

KTMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
ELEKTRİK TESİSATLARI ASGARİ BİRİM FİYAT LİSTELERİ

REFERANS	KONU	SAYFA NO.
A	BİNA İÇİ LAMBA TESİSATLARI	3
A-1	İleri aşama lamba tesisatları	3
A-2	Askı tipi lamba tesisatları	3
A-3	Tavan globu tesisatları	3
A-4	Duvar globu tesisatları	3
A-5	Sıva Üstü Spot Lamba Tesisatları	3
A-6	Gömme Spot Lamba Tesisatları	4
A-7	Reklam Işığı Tesisatları	4
A-8	Acil Çıkış Tabelası Tesisatları	4
A-9	Avize Tesisatları	4
A-10	Bina İçi Projöktör Tesisatları	4
A-11	Gaz Deşarjlı Projöktör Tesisatları	5
A-12	Floresan Lamba Tesisatları	5
A-13	Diffüzerli Floresan Lamba Tesisatları	5
A-14	Reflektörlü Floresan Lamba Tesisatları	5
A-15	Petek Diffüzerli Floresan Lamba Tesisatları	6
A-16	Akülü Floresanlar	6
A-17	Etanş (Water Proof) Floresan Tesisatları	6
B	HARİCİ LAMBA TESİSATLARI	6
B-1	Tungsten Halogen Ampüllü Projöktör Tesisatları	6
B-2	Civa Buharlı Ampüllü Projöktör Tesisatları	7
B-3	Sodyum Buharlı Ampüllü Projöktör Tesisatları	7
B-4	Metal Halide (MBI) Ampüllü Projöktör Tesisatları	7
B-5	SL tipi Sokak Lambası Tesisatları	7
B-6	Bina Dışı Aydınlatma Armatürü Tesisatları	7
B-7	Havuz Lambası Tesisatları	7
C	BİNA İÇİ TEK FAZ GÜÇ DEVRELERİ	8
C-1	Priz Tesisatları	8
C-2	Sabit Cihaz Tesisatları	8
D	İLETİŞİM VE ZAYIF AKIM DEVRELERİ	9
D-1	Telefon Devreleri	9
D-2	Bina İçerisinde Ana Hat Tesisatları	9
D-3	Bina Dışında Ana Hat Tesisatları	9
D-4	Yangın Alarm Tesisatları	9
D-5	Otomatik Yangın İhbar Dedektör Tesisatları	9
D-6	Yangın İhbar sireni Tesisatları	9
D-7	Yangın İhbar Butonu Tesisatları	10
D-8	Yangın İhbar Santralleri Tesisatları	10
D-9	İnerkom Tesisatları	10
D-10	Bina İçi Duafon Tesisatları	10
D-11	Hırsız Alarm Tesisatları	10
D-12	Numaratör Tesisatları	10
D-13	Merkezi Müzik Yayın Tesisatları	10
D-14	TV Anten Prizi Tesisatları	10
D-15	CCTV Güvenlik Tesisatları	11
D-16	Bilgisayar Ağı Tesisatları	11
E	TOPRAK OTOMATİKLERİ	11
E-1	Voltaj Otomatikleri	11
E-2	Akım Otomatikleri	11
F	MOTOR YOL VERME CİHAZLARI VE ÜÇ FAZLI CİHAZLAR	11
F-1	Yol Vericiler	11

F-2	Motor Hız Kontrol Tesisatları	12
F-3	Reaktörlü Motor Yol Verme Tesisatları	12
F-4	Sanayi tipi Aspiratör Tesisatları	12
F-5	Üç Faz Priz Tesisatları	12
F-6	Üç Faz Cihaz Bağlantıları	13
F-7	Motor Koruma Şalterleri	13
G	KOLON HATLARI, TOPRAKLAMALAR	13
G-1	Pvc İzoleli Kablo Devreleri	13
G-2	Yeraltı Kabloları (PVC SWA PVC)	14
G-3	Çift İzoleli Kablolar (NYY)	14
G-4	XLPE izoleli Kablolar	14
G-5	Topraklama	15
G-6	Merkezi Topraklama	15
H	ÜÇ FAZ DAĞITIM TABLOLARI	15
H-1	Üç Faz Dağıtım Tabloları	15
H-2	MCB Kesiciler	15
H-3	Üç Faz MCCB'li Ana Dağıtım Tabloları	16
H-4	MCCB Kesiciler	17
H-5	Üç Faz Kollu Sigortalı Kesiciler	18
H-6	BUS-BUR Tesisatı	18
I	TEK FAZ DAĞITIM TABLOLARI	19
I-1	Sigortalı Dağıtım Panoları	19
I-2	MCB'li Dağıtım Panoları	19
J	KABLO KANALI, AYDINLATMA DİREKLERİ	19
J-1	Trunkingler	19
J-2	Aydınlatma Direkleri	19
K	ROGARLAR VE KANALLAR	20
K-1	Rogarlar	20
K-2	Yeraltı Kablo Kanalı İmalatı	20
L	JENERATÖRLER, PANOLAR VE BAĞLANTILARI	20
L-1	Jeneratörler	20
L-2	Jeneratör transfer panoları	20
M	PARATONER TESİSATLARI	21
M-1	Parotener Tesisatları	21
N	SÜZME SAYAÇLAR	21
N-1	Mekanik Sayaçlar	21
N-2	Elektronik Sayaçlar	21
O	KOMPANZASYON PANOLARI	21
O-1	Kompanzasyon panoları	21

EMO
ELEKTRİK TESİSATLARI ASGARİ BİRİM FİYAT LİSTELERİ

A- BİNA İÇİ LAMBA TESİSATLARI:

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
A	Bina İçi Lamba Tesisatları: (Ölçü: Adet) Dağıtım tablosundan itibaren PVC boru içerisinde gerekli kabloların çekilmesi, diğer gerekli tüm malzemenin (aydınlatma armatürü, B.S 1362 imal edilmiş anahtar, vida vs.) temini ve montesini kapsamaktadır. Temin edilip tesis edilecek aydınlatma armatürleri birim fiyat analizi içerisinde tarif edildiği şekilde olacaktır.	
A-1	İleri Aşama Lamba Tesisatı: Aydınlatma armatürü hariç diğer gerekli her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	47,00
A-2	Askı Tipi lamba Tesisatı: Duy, tavan rozansı, 2x.75 mm2 kordon kablo, anahtar, ampül (enerji tasarruflu apüller hariç) ve diğer gerekli her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	50,00
A-2.1	Dekoratif askı lamba tesisatı: Aydınlatma armatürü ve ampül (enerji tasarruflu ampüller hariç) dahil gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	80,00
A-3	Tavan Globu Tesisatı: 20 cm çapında yuvarlak oval veya yassı cam gloplu, sürgülü tutuculu en az 0.50 mm kalınlığında iki kat boyalı DKP saçtan gövdeli yanmaz duili armatür ile 60 w ampülü (enerji tasarruflu apüller hariç) ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	60,00
A-3.1	Dekoratif tavan globu tesisatı: 20-25 cm çapında yuvarlak oval veya yassı cam veya polietilen gloplu, polietilen veya saç gövdeli yanmaz duili armatür ile 60 w ampülü (enerji tasarruflu apüller hariç) ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	80,00
A-4	Duvar Globu Tesisatı: Opal cam ve vidalı gloplu armatür, lastik conta, porselen gövde, 60 W ampül ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	60,00
A-4.1	Duvara gömme lamba tesisatı: Opal veya polietilen cam kapaklı armatür, lastik conta, metal veya polietilen gövde, 60 W ampül (enerji tasarruflu apüller hariç) ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	95,00
A-4.2	Dekoratif duvar globu tesisatı: Opal veya polietilen cam gloplu armatür, lastik conta, porselen veya polietilen gövde, 60 W ampül (enerji tasarruflu apüller hariç) ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	85,00
A-4.3	Duvar Apliği Aydınlatma armatürü ve ampül (enerji tasarruflu apüller hariç) dahil gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	125,00
A-5	Sıva Üstü Spot Lamba Tesisatı (240 V): Sıva üstü spot armatür ve ampülü (enerji tasarruflu apüller hariç) dahil diğer her türlü malzemenin temini ve montesi.	130,00
A-5.1	Tek PL ampüllü sıva üstü spot lamba tesisatı: Aydınlatma armatürü ve CFL (PL) ampül dahil gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	150,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
A-5.2	Tek PL ampüllü akülü sıva üstü spot lamba tesisatı: Aydınlatma armatürü, CFL (PL) ampül ve 3 saat kapasiteli aküsü dahil gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	215,00
A-5.3	Çift PL ampüllü sıva üstü spot lamba tesisatı: Aydınlatma armatürü ve CFL (PL) ampül dahil gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	175,00
A-5.4	Çift PL ampüllü akülü sıva üstü spot lamba tesisatı: Aydınlatma armatürü, CFL (PL) ampül ve 3 saat kapasiteli aküsü dahil gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	275,00
A-5.5	Sıva Üstü Spot Lamba Tesisatı (240/24-12 V): Ampülü, trafosu, armatürün kendisi ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	215,00
A-6	Gömme Spot Lamba Tesisatı (240 V): Gömme spot armatür ve ampülü dahil diğer her türlü malzemenin temini ve montesi.	80,00
A-6.1	Tek PL ampüllü gömme spot lamba tesisatı: Aydınlatma armatürü ve CFL (PL) ampül dahil gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	120,00
A-6.2	Tek PL ampüllü akülü gömme spot lamba tesisatı: Aydınlatma armatürü, CFL (PL) ampül ve 3 saat kapasiteli aküsü dahil gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	185,00
A-6.3	Çift PL ampüllü gömme spot lamba tesisatı: Aydınlatma armatürü ve CFL (PL) ampül dahil gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	162,00
A-6.4	Çift PL ampüllü akülü gömme spot lamba tesisatı: Aydınlatma armatürü, CFL (PL) ampül ve 3 saat kapasiteli aküsü dahil gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	250,00
A-6.5	Gömme Spot Lamba Tesisatı (240/24-12 V): Ampülü, trafosu, armatürün kendisi ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	102,00
A-7	Tek Faz Reklam Işığı Tesisatı : Reklam tabelası hariç 2,5 mm ² kolon hattı DP anahtarı ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	65,00
A-7.1	Üç Faz Reklam Işığı Tesisatı : Reklam tabelası hariç 2,5 mm ² kolon hattı 3 faz kesicisi ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	200,00
A-8	Acil Çıkış tabelası tesisatı (floresan): Aydınlatma armatürü, ampül ve 3 saat kapasiteli aküsü dahil gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	380,00
A-8.1	Acil Çıkış tabelası tesisatı (Led): Aydınlatma armatürü 3 saat kapasiteli aküsü dahil gerekli boru, kutu, kablo, anahtar ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	325,00
A-9	Avize Tesisatı: Aydınlatma armatürü hariç, armatür asma düzeneği ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	75,00
A-10	Bina İçi Projektör tesisatı:(500 W'a kadar) 240 V Tungsten halojen ampül, armatürün kendisi ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	180,00
A-10.1	Bina İçi Projektör tesisatı:(1000 W'a kadar) 230V-240 V Tungsten halojen ampül, armatürün kendisi ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	240,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
A-10.2	Bina İçi Projektör tesisatı:(1500 W'a kadar) 230V-240 V Tungsten halojen ampül, armatürün kendisi ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	262,00
A-10.3	Bina İçi Projektör tesisatı:(2000 W'a kadar) 230V-240 V Tungsten halojen ampül, armatürün kendisi ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	315,00
A-11	Gaz deşarjlı Ampüllü Projöktör Tesisatları: (IP44 dahili uygulamalar) 230-240 V uygun sodyum/civa buharlı veya metal halide ampül, armatürün kendisi ve diğer her türlü malzemenin temini ve 10m yüksekliğe kadar montesi dahil.	
A-11.1	Projektör tesisatı:(400 W'a kadar)	380,00
A-11.2	Projektör tesisatı:(1000 W'a kadar)	600,00
A-11.3	Projektör tesisatı:(2000 W'a kadar)	800,00
A-12	Floresen Lamba Tesisatları: B.S 4533 Bölüm 101'e uygun , metal kısımlar bir bütünden imal edilmiş, birleşme noktaları perçin veya vida ile tutturulmamış olacaktır. Boya "epoxy polyester toz" püskürtülerek ve fırınlanmış olacaktır.Balastları kasa içerisinde olup 230-240 V 50 Hz'e uygun ve armatürün gücünde olacaktır.Güç katsayısını düzeltmek için gerekli kondasatör ve floresent ampülleri dahil diğer her türlü malzemenin temini ve montesi.	
A-12.1	1x18/20 W Floresen Tesisatı:	85,00
A-12.2	1x36/40 W Floresen Tesisatı:	93,00
A-12.3	1x65/80 W Floresen Tesisatı:	110,00
A-12.4	2x18/20 W Floresen Tesisatı:	108,00
A-12.5	2x36/40 W Floresen Tesisatı:	127,00
A-12.6	2x65/80 W Floresen Tesisatı:	152,00
A-13	Diffüzerli Floresen Lamba Tesisatları: Polyester şeffaf diffüzerli; opal diffüzerleri , ışık geçirgenliği en az %75 olan düz veya prizmatik diffüzerli floresen armatürleri anlatır.	
A-13.1	Polyester Diffüzerli 1x15 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	880,00
A-13.2	Polyester Diffüzerli 1x18/20 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	139,00
A-13.3	Polyester Diffüzerli 1x36/40 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	153,00
A-13.4	Polyester Diffüzerli 1x65/80 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	164,00
A-13.5	PolyesterDiffüzerli 2x18/20 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	178,00
A-13.6	Polyester Diffüzerli 2x36/40 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	195,00
A-13.7	Polyester Diffüzerli 2x65/80 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	205,00
A-13.8	Polyester Diffüzerli 3x18/20 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	225,00
A-13.9	Polyester Diffüzerli 3x36/40 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	225,00
A-13.10	Polyester Diffüzerli 4x18/20 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	230,00
A-13.11	Polyester Diffüzerli 4x36/40 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	248,00
A-13.12	Polyester Diffüzerli 4x65/80 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	324,00
A-13.13	Polyester Diffüzerli 1x36/40 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	120,00
A-13.14	Polyester Diffüzerli 1x65/80 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	140,00
A-13.15	Polyester Diffüzerli 2x36/40 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	155,00
A-13.16	Polyester Diffüzerli 2x65/80 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	185,00
A-13.17	Polyester Diffüzerli 3x18/20 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	160,00
A-13.18	Polyester Diffüzerli 3x36/40 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	195,00
A-13.19	Polyester Diffüzerli 4x18/20 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	215,00
A-13.20	Polyester Diffüzerli 4x36/40 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	230,00
A-13.21	Polyester Diffüzerli 4x65/80 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	250,00
A-14	Reflektörlü Floresen Lamba Tesisatları: Reflektörlü, mat beyaz veya satin parabolik aliminyum reflöktör" olan floresen armatürleri anlatır.Metal reflöktörü yukarıda tanımı yapılmış şekilde imal edilmiş floresen armatürlerini anlatır.Armatürün diğer özellikleri madde 12'nin aynı.	
A-14.1	Reflektörlü 1x18/20 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	165,00
A-14.2	Reflöktörlü 1x36/40 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	180,00
A-14.3	Reflöktörlü 1x65/80 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	192,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
A-14.4	Reflöktörlü 2x18/20 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	192,00
A-14.5	Reflöktörlü 2x36/40 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	208,00
A-14.6	Reflöktörlü 2x65/80 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	215,00
A-14.7	Reflöktörlü 3x18/20 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	247,00
A-14.8	Reflöktörlü 3x36/40 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	280,00
A-14.9	Reflöktörlü 4x18/20 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	230,00
A-14.10	Reflöktörlü 4x36/40 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	264,00
A-14.11	Reflöktörlü 4x65/80 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	304,00
A-14.12	Reflöktörlü 2x36/40 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	225,00
A-14.13	Reflöktörlü 2x65/80 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	258,00
A-14.14	Reflöktörlü 3x36/40 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	245,00
A-14.15	Reflöktörlü 4x18/20 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	252,00
A-14.16	Reflöktörlü 4x36/40 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	289,00
A-14.17	Reflöktörlü 4x65/80 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	303,00
A-15	Petek Diffüzerli Floresen Lamba Tesisatları: Petekli (Kırlangıç Kanatlı); Reflektörlü, "parabolik aliminyum reflöktör" olan anotanmış ve tam polişlenmiş aliminyumdan imal edilmiş olan floresen armatürleri anlatır. Reflektörlü: Sanayi tipi floresentler olup, metal reflöktörü yukarıda tanımı yapılmış şekilde imal edilmiş floresen armatürlerini anlatır. Armatürün diğer özellikleri madde 12'nin aynı.	
A-15.1	Petek Diffüzerli 1x18/20 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	175,00
A-15.2	Petek Diffüzerli 1x36/40 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	219,00
A-15.3	Petek Diffüzerli 1x65/80 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	255,00
A-15.4	Petek Diffüsörlü 2x18/20 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	240,00
A-15.5	Petek Diffüzerli 2x36/40 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	315,00
A-15.6	Petek Diffüzerli 2x65/80 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	381,00
A-15.7	Petek Diffüzerli 4x18/20 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	363,00
A-15.8	Petek Diffüzerli 4x36/40 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	787,00
A-15.9	Petek Diffüzerli 4x65/80 W S/Üstü Floresen Lamba tesisatı:	880,00
A-15.10	Petek Diffüzerli 2x36/40 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	478,00
A-15.11	Petek Diffüzerli 2x65/80 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	565,00
A-15.12	Petek Diffüzerli 3x36/40 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	401,00
A-15.13	Petek Diffüzerli 3x65/80 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	608,00
A-15.14	Petek Diffüzerli 4x36/40 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	459,00
A-15.15	Petek Diffüzerli 4x65/80 W Gömme Floresen Lamba tesisatı:	573,00
A-16	Akülü Destek Gurubları	125,00
A-17	Etanş (Water Proof) Floresent Tesisatları: Koruma sınıfı IP-65/67 olan floresen armatürleri anlatır. Balast, kondasatör, starter ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesini kapsar.	
A-17.1	1x18/20 W W/Proff floresen lamba tesisatı:	250,00
A-17.2	1x36/40 W W/Proff floresen lamba tesisatı:	312,00
A-17.3	1x65/80 W W/Proff floresen lamba tesisatı:	340,00
A-17.4	2x36/40 W W/Proff floresen lamba tesisatı:	356,00
A-17.5	2x65/80W W/Proff floresen lamba tesisatı:	391,00

B-	HARİCİ LAMBA TESİSATLARI	
	Aydınlatma armatürünün monte parçaları ile birlikte teminini ve montesini kapsamaktadır. Devreler için gerekli kablolar, direk ve diğer malzemeler ile diğer işçilikler ayrıca hesaplanacaktır.	
B-1	Tungsten Halogen Ampüllü Projöktör Tesisatları: (IP-54)	
B-1.1	500 W'a kadar Tungsten Halogen ampüllü tip	180,00
B-1.2	1000 W'a kadar Tungsten Halogen ampüllü tip	265,00
B-1.3	1500 W'a kadar Tungsten Halogen ampüllü tip	280,00
B-1.4	2000 W'a kadar Tungsten Halogen ampüllü tip	340,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
B-2	Civa Buharlı Ampüllü tip Projöktör tesisi: Koruma sınıfı IP-54/65 olan armatürün ampülü, balastı, montaj için gerekli malzemenin temini ve montesi	
B-2.1	250 W'a kadar Civa Buharlı tip	350,00
B-2.2	400 W'a kadar Civa Buharlı tip	680,00
B-2.3	1000 W'a kadar Civa Buharlı tip	980,00
B-2.4	2000 W'a kadar Civa Buharlı tip	260,00
B-3	Sodyum Buharlı Ampüllü tip Projöktör Tesisi Armatürün koruma sınıfı IP-54/65 olup gerekli ampülü, balastı, montaj için gerekli malzemenin temini ve montesi	
B-3.1	70 W'a kadar Sodyum Buharlı tip	325,00
B-3.2	250 W'a kadar Sodyum Buharlı tip	400,00
B-3.3	400 W'a kadar Sodyum Buharlı tip	905,00
B-3.4	1000 W'a kadar Sodyum Buharlı tip	1.200,00
B-3.5	2000 W'a kadar Sodyum Buharlı tip	1.600,00
B-4	Metal Halide (MBI) Ampüllü tip Projöktör tesisi: Armatürün koruma sınıfı IP-54/65 olup gerekli ampülü, balastı, montaj için gerekli malzemesinin temini ve montesi	
B-4.1	250 W'a kadar Metal Halide tip	680,00
B-4.2	400 W'a kadar Metal Halide tip	890,00
B-4.3	1000 W'a kadar Metal Halide tip	1.400,00
B-4.4	2000 W'a kadar Metal Halide tip	1.820,00
B-4.5	250 W'a kadar Metal Halide tip	900,00
B-5	Sokak Lambası Tesisi: Armatürün koruma sınıfı IP-54/65 olup gerekli montaj malzemesi temini ve tesisi dahil	
B-5.1	125 W Civa buharlı lamba tesisi	215,00
B-5.2	250 W Civa buharlı lamba tesisi	298,00
B-5.3	125 W Sodyum buharlı lamba tesisi	240,00
B-5.4	250 W Sodyum buharlı lamba tesisi	308,00
B-5.5	400 W Sodyum buharlı lamba tesisi	340,00
B-6	Bina Dışı Aydınlatma Armatürü Tesisi: Armatürün ampülü trafosu , ve montajı için gerekli malzeme dahil temini ve tesisi	
B-6.1	Duvar Üstü Fener tesisi	130,00
B-6.2	Direk Üstü Fener Tesisi (Tek Fenerli)	254,00
B-6.3	Direk Üstü Fener Tesisi (İki Fenerli)	273,00
B-6.4	Direk Üstü Fener Tesisi (Üç Fenerli)	453,00
B-6.5	Direk Üstü Fener Tesisi (Dört Fenerli)	623,00
B-6.6	Direk Üstü Fener Tesisi (Beş Fenerli)	741,00
B-6.7	Harici tipi askı tipi fener tesisi	129,00
B-6.8	Dış mekan dekoratif duvar globu tesisi	160,00
B-6.9	Dış mekan duvara gömme lamba tesisi	123,00
B-6.10	Dış mekan yere gömme lamba tesisi	275,00
B-6.11	Civa Buharlı Ampüllü fener tesisi (Tek Fenerli)	443,00
B-6.12	Sodyum Buharlı Ampüllü fener tesisi (Tek Fenerli)	490,00
B-7	Havuz Lambası Tesisi	618,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
C-	BİNA İÇİ TEK FAZ GÜÇ DEVRELERİ	
C-1	Priz Tesisatları: B.S 1363'e uygun imal edilmiş ASTA sertifikalı priz ile DT'den itibaren gerekli pvc boru,kablo, teneke kutu ve gerekli diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	
C-1.1	1x13 Amp. Priz tesisatı	67,00
C-1.2	2x13 Amp. Priz tesisatı.	80,00
C-1.3	1x13 Amp. W/Proof Priz tesisatı	174,00
C-1.4	2x13 Amp. W/Proof Priz tesisatı	205,00
C-1.5	1x13 Amp. Priz + rcd tesisatı	113,00
C-1.6	2x13 Amp. Priz + rcd tesisatı.	180,00
C-1.7	1x13 Amp. W/Proof Priz +rcd tesisatı	250,00
C-1.8	2x13 Amp. W/Proof Priz + rcd tesisatı	280,00
C-1.9	Traş Prizi tesisatı: 240/240 V çift izoleli trafo ile teçhiz edilmiş komple.	177,00
C-1.10	1x13 Amp. Non-Standart Priz tesisatı	67,00
C-1.11	2x13 Amp. Non-Standart Priz tesisatı	80,00
C-1.12	1x15 Amp. Non-Standart Priz tesisatı	80,00
C-1.13	2x15 Amp. Non-Standart Priz tesisatı	93,00
C-1.14	Masa altı tesisat kutusu (3Modüllü)	154,00
C-2	Sabit Cihaz Tesisatları: DT'den itibaren devrenin kurulması için gerekli boru, kablo, B.S 1362'ye göre imal edilmiş uygun amperde DP anahtar (Heater SW) ve cihaz hariç diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	
C-2.1	Semaver (Su Isıtıcısı) Tesisatı 3 kW'a kadar	164,00
C-2.2	Semaver (Su Isıtıcısı) Tesisatı 9 kW'a kadar	252,00
C-2.3	Su Motoru Tesisatı Otomatik su seviye şalterleri ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.(Su motoru hariç)0,5 hp'ye kadar.	250,00
C-2.4	Cooker Kontrol Tesisatı	146,00
C-2.5	Çamaşır Makinesi Tesisatı	109,00
C-2.6	Bulaşık Makinesi Tesisatı	109,00
C-2.7	Banyo Sobası Tesisatı Soba hariç diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	109,00
C-2.8	Diğer Sabit cihaz tesisatları:	109,00
C-2.9	Klima (Air Condition) tesisatı (room unit)	109,00
C-2.10	Klima (Air Condition) tesisatı (split unit)	118,00
C-2.11	Mutfak Aspiratörü Tesisatı En az 250 m3/h hava değiştirme kapasitesi olan aspiratör dahil diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	147,00
C-2.12	İleri aşama ocak üstü fan tesisatı Fan hariç diğer her türlü malzemenin temini ve montesi	51,00
C-2.13	Tavan Vantilatörü tesisatı Vantilatör dahil diğer her türlü malzemenin temini ve montesi.	375,00
C-2.14	240 V kapı zili tesisatı Zilin kendisi, B.S 3676' ya uygun imal edilmiş butonu, diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil	102,00
C-2.15	Trafolu kapı zili tesisatı Çift izoleli trafosu, anahtarı, butonu ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	139,00
C-2.16	Pilli zil tesisatı	80,00
C-2.17	Merdiven otomatığı tesisatı Otomatığın kendisi,buton ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	183,00
C-2.18	Kapı otomatığı tesisatı Trafo,kapı kilidi, butonu ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	186,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
C-2.19	Timer Tesisatı Timer, kontaktör ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	280,00
C-2.20	Fotosel Tesisatı Fotosel, 10 Amp. kontaktör ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	305,00
C-2.21	PIR Tesisatı PIR, 10 amper kontaktör ve diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	283,00
C-2.22	Otel odası energy saver tesisatı	224,00
D-	İLETİŞİM VE ZAYIF AKIM DEVRELERİ	
D-1	Telefon Devreleri	
D-1.1	Telefon Prizi Tesisatı RJ 11 tekli/çifteli telefon prizi ile birlikte ilgili geçiş kutusundan itibaren gerekli pvc boru, 3 telli kablo, teneke kutu ve gerekli diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	88,00
D-1.2	Telefon Bağlantı Kutusu (10 Aboneye kadar) Dağıtım kutuları saç veya ahşaptan imal edilmiş , kablo bağlantıları (kroneler), vasıtası ile yapılacak şekilde imal edilecektir.	93,00
D-1.3	Zayıf akım bağlantı kutusu (geçiş kutusu)	78,00
D-1.4	Saha tipi Telefon bağlantı kutusu (100 Aboneye kadar)	680,00
D-2	Bina İçerisinde Ana Hat Tesisatları (ölçü: metre) Boru kablo ve gerekli diğer malzemelerin temini ve tesisi dahil.	
D-2.1	5 Peyar Kabloya Kadar	5,00
D-2.2	10 Peyar Kabloya Kadar	9,80
D-2.3	20 Peyar Kabloya Kadar	15,70
D-2.4	30 Peyar Kabloya Kadar	20,00
D-2.5	50 Peyar Kabloya Kadar	28,00
D-3	Bina Dışında Ana Hat Tesisatları(ölçü: metre) Yeraltı şartlarına uygun kablonun temini ve tesisi dahil. (Gerekli kanal kazısı hariç.) Bkz. Kanal kazısı birim fiyatı.	
D-3.1	5 Peyar Kabloya Kadar	6,00
D-3.2	10 Peyar Kabloya Kadar	11,82
D-3.3	20 Peyar Kabloya Kadar	17,00
D-3.4	30 Peyar Kabloya Kadar	22,00
D-3.5	50 Peyar Kabloya Kadar	30,00
D-3.6	6 Core Fiberoptic kablo	22,00
D-3.7	8 Core Fiberoptic kablo	38,00
D-3.8	12 Core Fiberoptic kablo	76,00
D-3.9	24 Core Fiberoptic kablo	93,00
D-4	Yangın Alarm Tesisatları	
D-4.1	Yangın ihbar sistemi abone tesisatı Dedektör ve diğer sonlandırma elemanları hariç, pvc boru, J-Y (st) kablosu ile (kablo: DIN VDE 0815'e uygun, çalışma sıcaklığı -10 ile +70, PVC damar izolasyonlu, alüminyum folyo sarılı 0.8mm2 topraklı, kırmızı renkli, 2x0.8+0.8mm2) ve birlikte gerekli diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	45,00
D-5	Otomatik Yangın İhbar Dedektör Tesisatı Yangın başlangıcını otomatik olarak yangın ihbar santralına ihbar eden dedektörlerdir. Dedektörün temini, yapılmış tesisata montajı dahil.	
D-5.1	Sabit Isı Dedektörü	180,00
D-5.2	İyonize Etkili Duman Dedektörü	265,00
D-5.3	Optik Etkili Duman Dedektörü	180,00
D-5.4	Elektro-Optik Alev Dedektörü	549,00
D-6	Yangın İhbar sireni Elektronik tip sirenin temini, yapılmış tesisata montajı dahil.	70,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
D-7	Yangın İhbar Butonu El ile çalışan camlı tip yangın ihbar butonunun temini yapılmış tesisata montesi dahil.	70,00
D-8	Yangın İhbar Santrali ve Montajı Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santrali kuru tip akülü temini, yerine montajı ve her türlü ufak malzeme devreye alma ve işçilik dahil .	
D-8.1	Yalnız Yangın İhbar Butonu ile Çalışanlar	
D-8.1.1	5 Zone'ye Kadar	1.500,00
D-8.1.2	10 Zone'ye Kadar	1.800,00
D-8.1.3	15 Zone'ye Kadar	2.100,00
D-8.1.4	20 Zone'ye Kadar	2.500,00
D-8.2	Yangın Butonu ve Dedektörle Çalışan Adreslenebilir Tip Analog adresli, yangın damper ve flow switch bağlayacak altyapıya sahip, kuru tip akülü yangın ihbar santralının temini, yerine montajı, programlanması ve her türlü ufak malzeme ve işçilik dahil. (Yangın malzemeleri: UL (Underwrites Lab), FM (Factory Mutual), BS (British Standarts), VdS (Verband der Sachversicherer) garanti belgelerinde en az birine sahip olacak)	
D-8.2.1	5 Zone'ye Kadar	4.779,00
D-8.2.2	10 Zone'ye Kadar	6.000,00
D-8.2.3	15 Zone'ye Kadar	6.954,00
D-8.2.4	20 Zone'ye Kadar	8.864,00
D-9	İnerkom Tesisatları 240/12V trafo,kapı açtırma otomatığı,telefon cihazları dahil diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.(iç ve dış merkez cihazlar hariç)	
D-9.1	2 Aboneye Kadar	250,00
D-9.2	4 Aboneye Kadar	280,00
D-9.3	6 Aboneye Kadar	320,00
D-9.4	8 Aboneye Kadar	360,00
D-9.5	12 Aboneye Kadar	385,00
D-9.6	İnterkon iç ünitesi monitörsüz+dış ünite	550,00
D-9.7	İnterkon iç ünitesi siyah/beyaz monitörlü+dış ünite	1.200,00
D-9.8	İnterkon iç ünitesi renkli monitörlü+dış ünite	1.800,00
D-10	Bina İçi Duafon Tesisatları Cihazın temini ve montesi dahil.	
D-10.1	2 Aboneye Kadar:	285,00
D-10.2	5 Aboneye Kadar:	451,00
D-10.3	8 Aboneye Kadar:	678,00
D-10.4	12 Aboneye Kadar:	1.018,00
D-11	Hırsız Alarm Tesisatı Hırsız bildirim cihazları hariç,diğer her türlü malzemenin temini ve tesisi. (Her abone için)	90,00
D-11.1	PIR Dedektör tesisatı (kablolu)	180,00
D-11.2	PIR Dedektör tesisatı (kablosuz)	98,00
D-11.3	Kontrol Paneli tesisatı	225,00
D-11.4	Alarm Santrali (32 zone) tesisatı	1.508,00
D-11.5	Alarm Santrali (64 zone) tesisatı	1.907,00
D-12	Numaratör Tesisatı: Numaratör hariç diğer her türlü malzemenin temini ve tesisi. (Her abone için)	90,00
D-13	Merkezi Müzik Yayın Tesisatı: Her türlü malzemenin temini ve montesi ve gerekli kablolama dahil.)	
D-13.1	Dahili gömme hoparlör tesisatı	185,00
D-13.2	Dahili duvara monte hoparlör tesisatı	263,00
D-13.3	Harici duvara monte hoparlör tesisatı	386,00
D-13.4	Amplifier tesisatı ve montajı	1.800,00
D-13.5	CD Player tesisatı ve montajı	675,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
D-13.6	Tuner tesisatı ve montajı	675,00
D-14	TV Anten Prizi Tesisatı: TV anteni hariç TV anten prizi, TV kablosu boru ve diğer küçük malzemenin temini ve montesi dahil.	90,00
D-14.1	TV tesisatı ara yükseltici amplifier tesisatı	275,00
D-14.2	TV sistemi dağıtımı için 4'li splitter tesisatı ve montajı	150,00
D-14.3	TV sistemi dağıtımı için 8'li splitter tesisatı ve montajı	180,00
D-14.4	TV sistemi dağıtımı için 12'li splitter tesisatı ve montajı	206,00
D-15	CCTV Güvenlik Tesisatı CCTV cihazları hariç,diğer her türlü pvc boru , kablo ve malzemenin temini ve tesisi. (Her kamera noktası için)	150,00
D-15.1	Dome kamera tesisatı	2.800,00
D-15.2	Duvara monte kamera tesisatı	1.368,00
D-15.3	Duvara monte harici kamera muhafazası tesisatı IP65	300,00
D-15.4	CCTV İzleme Monitörü tesisatı ve montajı	800,00
D-15.5	CCTV Kayıt cihazı tesisatı ve montajı	1.200,00
D-16	Bilgisayar Ağı Tesisatı: Bilgisayar cihazları hariç,diğer her türlü pvc boru , kablo ve malzemenin temini ve tesisi. (Her abone için)	150,00
D-16.1	12'li HUB tesisatı ve montajı	170,00
D-16.2	16'lı HUB tesisatı ve montajı	190,00
D-16.3	12'li switch tesisatı ve montajı	270,00
D-16.4	16'lı switch tesisatı ve montajı	290,00
D-16.5	Bilgisayar prizi tesisatı: Tekli/Çiftli RJ 45 bilgisayar prizi ile birlikte merkezden itibaren gerekli pvc boru, 100 Mhz band genişliği ve 100 Mbps hız veri iletişimi,UTP Cat5e standardında,24 AWG 0,5mm çapında, ANSI/TIA/EIA-568, CENELEC EN 50288-3 standartlarına uygun kablo, teneke kutu ve gerekli diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	88,00
E	TOPRAK OTOMATİKLERİ (ELCB/RCBO/RCD) Otomatik kısımları B.S 4293 ve MCB kısımları B.S 3871 Pt.1 standartında imal edilmiş, üzerinde açma kapama (ON-OFF) anahtar ve test butonu ihtiva eden, açtırma akımı max 300 mA olan Voltaj Otomatığı veya akım Otomatığının temini ve montesi dahil.	
E-1	Voltaj Otomatikleri:	
E-1.1	Voltaj Otomatığı (V/O) 30/45/60 Amp.	192,00
E-1.2	Voltaj Otomatığı Over Load'lu (V/O-O/L) 30/45/60 Amp.	242,00
E-1.3	Voltaj Otomatığı (V/O) 3x60 Amp.	268,00
E-1.4	Voltaj Otomatığı Over Load'lu (V/O-O/L) 3x60 Amp.	283,00
E-2	Akım Otomatikleri:	
E-2.1	Akım Otomatığı (C/O) 30/45/60 Amp.	102,00
E-2.2	Akım Otomatığı Over Load'lu (C/O-O/L) 30/45/60 Amp.	132,00
E-2.3	Akım Otomatığı (C/O) 80/100 Amp.	180,00
E-2.4	Akım Otomatığı Over Load'lu (C/O-O/L) 80/100 Amp.	203,00
E-2.5	Akım Otomatığı (C/O) 3x60 Amp.	218,00
E-2.6	Akım Otomatığı Over Load'lu (C/O-O/L) 3x60 Amp.	330,00
E-2.7	Akım Otomatığı (C/O) 3x100 Amp.	378,00
E-2.8	Akım Otomatığı Over Load'lu (C/O-O/L) 3x100 Amp.	434,00
E-2.9	RCBO Over Load'lu (C/O-O/L) 60 Amp. Ve 300mA'e kadar	172,00
F	MOTOR YOL VERME CİHAZLARI VE ÜÇ FAZLI CİHAZLARIN TESİSİ	
F-1	Yol Vericiler: Bu bölümde belirtilen fiyatlar sadece yol vericilerin temini ve montesini kapsamaktadır. Devre fiyatları, kesiciler ve cihaz bağlantıları ayrıca hesaplanacaktır.	

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
F-1.1	D.O.L Yol Verme Cihazı Tesisatı B.S veya IEC'nin ilgili standartında imal edilmiş kontaktör, uygun termik ve koruyucu kasadan oluşan cihazın temini ve montesi dahil.	216,00
F-1.2	Yıldız Üçgen Yol Verme Cihazı Tesisatı: B.S veya IEC'nin ilgili standartında imal edilmiş kontaktörler, uygun termik,zaman rölesi ve koruyucu kasadan oluşan cihazın temini ve montesi dahil	939,00
	Oto Trafo Yol verme Tesisatları Uygun sarılmış trafo, B.S veya IEC'nin ilgili standartında imal edilmiş kontaktörler, uygun termik,zaman rolesi ve koruyucu kasadan oluşan cihazın temini ve montesi dahil	
F-1.3	Oto Trafo Yol verme Tesisatı : (10 kw'a kadar)	1.978,00
F-1.4	Oto Trafo Yol verme Tesisatı : (20 kw'a kadar)	2.377,00
F-1.5	Oto Trafo Yol verme Tesisatı : (30 kw'a kadar)	2.826,00
F-1.6	Oto Trafo Yol verme Tesisatı : (50 kw'a kadar)	3.672,00
F-1.7	Oto Trafo Yol verme Tesisatı : (90 kw'a kadar)	9.127,00
	Yumuşak Yol verme Tesisatları Uygun yol verme cihazı ile, B.S veya IEC'nin ilgili standartında imal edilmiş kompakt bir yapıya sahip cihazın temini ve montesi dahil	
F-1.8	3-11kW arası yumuşak yol verici tesisatı	500,00
F-1.9	15-22kW arası yumuşak yol verici tesisatı	700,00
F-1.10	22-45kW arası yumuşak yol verici tesisatı	1.261,00
F-1.11	7,5-15kW arası moment kontrollü yumuşak yol verici tesisatı	2.191,00
F-1.12	18,5-37kW arası moment kontrollü yumuşak yol verici tesisatı	4.199,00
F-1.13	45-90kW arası moment kontrollü yumuşak yol verici tesisatı	8.395,00
F-1.14	110-250kW arası moment kontrollü yumuşak yol verici tesisatı	18.193,00
F-2	Motor Hız Kontrol Tesisatları Uygun güçte, B.S veya IEC'nin ilgili standartında kompakt olarak imal edilmiş cihazın ve gerekli diğer her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	
F-2.1	0,18-0,75kW arası 240V/240V motor hız kontrol tesisatı	709,00
F-2.2	1,50-2,2kW arası 240V/240V motor hız kontrol tesisatı	1.115,00
F-2.3	0,37-2,2kW arası 415V/415V motor hız kontrol tesisatı	1.968,00
F-2.4	3-5,5kW arası 415V/415V motor hız kontrol tesisatı	2.930,00
F-2.4	7,5-15kW arası 415V/415V motor hız kontrol tesisatı	6.456,00
F-3	Reaktörlü Motor Yol verme Tesisatları Uygun sarılmış reaktör, B.S veya IEC'nin ilgili standartında imal edilmiş kontaktörler, uygun termik,zaman rölesi ve koruyucu kasadan oluşan cihazın temini ve montesi dahil	
F-3.1	45-90kW arası reaktörlü yol verici tesisatı	10.913,00
F-3.2	110-250kW arası reaktörlü yol verici tesisatı	23.650,00
F-4	Sanayi tipi Aspiratör Tesisatı Yol verici,kesici ve devre fiyatı hariç, aspiratörün temini ve yerine montesi dahil.	
F-4.1	2,2kW'a kadar olan 240V Sanayi tipi Asbiratör Tesisatı	800,00
F-4.2	2,2kW'a kadar olan 415V Sanayi tipi Asbiratör Tesisatı	770,00
F-5	Üç Faz Priz Tesisatı: Kesici ve devre fiyatı hariç Üç faz 16 amp. prizinin temini ve montesi dahil.	
F-5.1	Üç Faz 3X16A Priz Tesisatı	56,00
F-5.2	Üç Faz 3X32A Priz Tesisatı	72,00
F-5.3	Üç Faz 5X16A Priz Tesisatı	78,00
F-5.4	Üç Faz 5X32A Priz Tesisatı	100,00
F-5.5	Üç Faz W/Proof Priz Tesisatı: Kesici ve devre fiyatı hariç Üç faz IP65 koruma sınıfına haiz prizinin temini ve montesi dahil.	
F-5.6	Üç Faz water-proof IP65 3X16A Priz Tesisatı	62,00
F-5.7	Üç Faz water-proof IP65/3X32A Priz Tesisatı	75,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
F-5.8	Üç Faz water-proof IP65/5X16A Priz Tesisatı	80,00
F-5.9	Üç Faz water-proof IP65/5X32A Priz Tesisatı	102,00
F-6	Üç Faz Cihaz Bağlantıları: Bu bölümdeki fiyatlar cihazların elektrik bağlantısı için gerekli pabuç,klemens,rekor v.s malzemenin temini ve işçilik fiyatlarını kapsar. Devre fiyatları ve diğer malzemeler ile işçilikler ayrıca hesaplanacaktır.	
F-6.1	Üç Faz Cihaz Tesisatı 3 kW'a kadar	90,00
F-6.2	Üç Faz Cihaz Tesisatı 10 kW'a kadar	132,00
F-6.3	Üç Faz Cihaz Tesisatı 20 kW'a kadar	191,00
F-6.4	Üç Faz Cihaz Tesisatı 50 kW'a kadar	354,00
F-6.5	Üç Faz Cihaz Tesisatı 100 kW'a kadar	588,00
F-6.6	Üç Faz Cihaz Tesisatı 200 kW'a kadar	1.175,00
F-7	Motor koruma Salterleri DIN rail termik degeri ayarlanabilen motor koruma şalteri, temini ve montesi dahil.	
F-7.1	0.75-1.5kW arası motor koruma salteri tesisatı	80,00
F-7.2	1.5-2,2kW arası motor koruma salteri tesisatı	94,00
F-7.3	3-15kW arası motor koruma salteri tesisatı	224,00
F-7.4	15-22kW arası motor koruma salteri tesisatı	413,00
F-7.5	22-45kW arası motor koruma salteri tesisatı	446,00

G	KOLON HATLARI, TOPRAKLAMALAF	
G-1	Pvc İzoleli Kablo Devreler. Ölçü Birimi:Metre Kolon hatları, kurallara uygun çaptaki borular içerisinden ve "Elektrik Teknik şartnamesindeki" "PVC Boru Döşeme" ve "Kablo Döşeme" kurallarına uygun olarak döşenecektir. Fiyat gerekli her türlü malzemenin temini ve tesisini kapsar. Ancak kazı işçiliği fiyata dahil değildir .	
G-1.1	(2x4+2.5)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	5,00
G-1.2	(2x6+2.5)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	6,87
G-1.3	(2x10+6)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	12,00
G-1.4	(2x16+6)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	18,00
G-1.5	(2x25+16)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	31,00
G-1.6	(3x2.5+1)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	4,70
G-1.7	(3x4+2.5)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	7,70
G-1.8	(3x6+2.5)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	10,50
G-1.9	(3x10+6)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	17,20
G-1.10	(3x16+6)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	24,00
G-1.11	(4x2.5+1)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	5,65
G-1.12	(4x4+2.5)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	9,30
G-1.13	(4x6+2.5)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	13,00
G-1.14	(4x10+6)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	20,90
G-1.15	(4x16+6)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	30,00
G-1.16	(4x25+16)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	53,60
G-1.17	(4x35+16)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	69,60
G-1.18	(4x50+25)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	93,80
G-1.19	(4x70+35)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	114,00
G-1.20	(4x95+50)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	140,00
G-1.21	(4x120+70)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	160,00
G-1.22	(4x150+70)mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	178,00
G-1.23	1x300mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	126,00
G-1.24	1x400mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	165,00
G-1.25	1x500mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	210,00
G-1.26	1x630mm2 Cu PVC Kolon Hattı Tesisatı	267,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
G-2	Yeraltı Kabloları (PVC SWA PVC): (Ölçü:Metre) TS-212 veya muadili standartta imal edilmiş kablunun temini ve KIB-TEK kuralları ile kablo yatırım yöntemine ve projedeki detaylara göre yatırılmasını kapsar. Kablo kanalı kazısı ile boru içerisinden çekilmesi istenirse ayrıca hesaplanır.	
G-2.1	(2x2.5) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	4,40
G-2.2	(2x4) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	5,80
G-2.3	(2x6) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	7,90
G-2.4	(2x10) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	11,50
G-2.5	(2x16) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	17,50
G-2.6	(4x2.5) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	6,90
G-2.7	(4x4) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	9,80
G-2.8	(4x6) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	14,00
G-2.9	(4x10) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	21,00
G-2.10	(4x16) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	31,00
G-2.11	(4x25) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	44,00
G-2.12	(3x35+16) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	58,00
G-2.13	(3x50+25) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	80,00
G-2.14	(3x70+35) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	113,00
G-2.15	(3x95+50) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	155,00
G-2.16	(3x120+70) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	193,00
G-2.17	(3x150+70) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	230,00
G-2.18	(3x185+95) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	293,00
G-2.19	(3x240+120) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	377,00
G-2.20	(3x300+150) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	455,00
G-2.21	(3x400+185) mm2 Cu PVC SWA PVC Kablo Yatırılması	591,00
G-3	Çift İzoleli Kablolar (NYY): (Ölçü:Metre) TS-212 veya muadili standartta imal edilmiş kablunun temini ve KIB-TEK kuralları ile kablo yatırım yöntemine ve projedeki detaylara göre yatırılmasını veya duvar üzerine çekilmesini kapsar. Kablo kanalı kazısı ile boru içerisinden çekilmesi istenirse ayrıca hesaplanır	
G-3.1	(3x2.5) mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	4,70
G-3.2	(3x4) mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	8,00
G-3.3	(3x6) mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	14,50
G-3.4	(4x2.5) mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	6,00
G-3.5	(4x4) mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	10,50
G-3.6	(4x6) mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	18,00
G-3.7	(4x10) mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	19,00
G-3.8	(2x10+6) mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	21,00
G-3.9	(2x16+6) mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	25,00
G-3.10	(4x16) mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	44,00
G-3.11	1X150 mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	39,00
G-3.12	1X185 mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	44,00
G-3.13	1X240 mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	48,00
G-3.14	1X300 mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	126,00
G-3.15	1X400 mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	165,00
G-3.16	1X500 mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	210,00
G-3.17	1X630 mm2 Cu NYY Kablo Tesisatı	267,00
G-4	XLPE İzoleli Kablolar (ölçü metre)	
G-4.1	(2x2.5)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	5,00
G-4.2	(2x4)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	6,00
G-4.3	(2x6)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	8,20
G-4.4	(2x10)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	13,00
G-4.5	(2x16)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	19,00
G-4.6	(3x16+6)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	25,00
G-4.7	(3x25+16)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	40,00
G-4.8	(3x35+16)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	59,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
G-4.9	(3x50+25)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	82,00
G-4.10	(3x70+35)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	115,00
G-4.11	(3x95+50)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	157,00
G-4.12	(3x120+70)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	195,00
G-4.13	(3x150+70)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	232,00
G-4.14	(3x185+95)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	295,00
G-4.15	(3x240+120)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	379,00
G-4.16	(4x2.5)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	10,00
G-4.17	(4x4)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	11,00
G-4.18	(4x6)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	15,00
G-4.19	(4x10)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	23,00
G-4.20	(4x16)mm2 Çelik Zırlı XLPE Kablo Tesisatı	33,00
G-5	Topraklama: Metal aksamların kurallara uygun olarak topraklanabilmesi için gerekli kablo klipsi, toprak kablosu ve gerekli tüm malzemenin temini ve montesini kapsar. Lavabo, duş ve çeşmelerde toprak kabloları dıştan görünmeyecek şekilde fayansın arkasından topraklanacaktır. Mutfaklardaki çelik banko ve tekneler kuralına uygun olarak topraklanacaktır. Her cihaz için ayrı hesaplanacaktır.	50,00
G-6	Merkezi Topraklama: Elektrik tesisatı için genel topraklama yapılacak yerlerde, orijinal bakır topraklama çubuğu ile 70 mm2 çıplak bakır kablo kullanılarak yapılacak topraklamayı her türlü malzemenin temini ile kazı işçiliği dahil tüm işçiliği kapsar. Toprak direncinin değeri projede belirtilen değere eşit veya küçük olacaktır. Panolar bu topraklama sistemine usulüne uygun olarak bağlanacaktır.	2.700,00

H	ÜÇ FAZ MCB'li DAĞITIM TABLOLARI Tüm panolar orjinal fabrika imali olacaktır .Panoların saç kısımlarının imalat ve finışı B S5486 ya uygun olacaktır Bas-bar lar TPN+E tipi ve belirtilen akım değerinde olacaktır.	
H-1	Dağıtım Tabloları: Mcb'ler ve giriş kesicisi hariç, orijinal kasası,busbarları,kapağı ve diğer her türlü küçük malzemesi ile temini ve montesi dahil. Kazı hariç.	
H-1.1	(3x4) Yollu - 3x100 Amp Bus-Bur'lı Dağıtım tablosu	735,00
H-1.2	(3x6) Yollu - 3x100 Amp Bus-Bur'lı Dağıtım tablosu	799,00
H-1.3	(3x8) Yollu - 3x100 Amp Bus-Bur'lı Dağıtım tablosu	885,00
H-1.4	(3x12) Yollu -3 x100 Amp Bus-Bur'lı Dağıtım tablosu	973,00
H-1.5	(3x4) Yollu - 3x200 Amp Bus-Bur'lı Dağıtım tablosu	1.042,00
H-1.6	(3x6) Yollu - 3x200 Amp Bus-Bur'lı Dağıtım tablosu	1.200,00
H-1.7	(3x8) Yollu - 3x200 Amp Bus-Bur'lı Dağıtım tablosu	1.262,00
H-1.8	(3x12) Yollu - 3x200 Amp Bus-Bur'lı Dağıtım tablosu	1.350,00
H-1.9	(3x16) Yollu - 3x200 Amp Bus-Bur'lı Dağıtım tablosu	1.721,00
H-1.10	(3x20) Yollu - 3x200 Amp Bus-Bur'lı Dağıtım tablosu	2.315,00
H-1.11	(3x24) Yollu - 3x200 Amp Bus-Bur'lı Dağıtım tablosu	2.700,00
H-2	MCB'ler: Her türlü MCB'nin temini pano içerisine montesi ve diğer her türlü küçük malzemesi ile temini ve montesi dahil.	
H-2.1	MCB 1 Faz 45 Ampere kadar	30,00
H-2.2	MCB 1 Faz 63 Ampere kadar	44,00
H-2.3	MCB 2 Faz 45 Ampere kadar	58,00
H-2.4	MCB 2 Faz 63 Ampere kadar	72,80
H-2.5	MCB 3 Faz 45 Ampere Kadar	105,00
H-2.6	MCB 3 Faz 63 Ampere Kadar	140,00
H-2.7	MCB 3 Faz 100 Ampere Kadar	336,00
H-2.8	MCB 4 kutuplu 45 Ampere Kadar	198,00
H-2.9	MCB 4 kutuplu 63 Ampere Kadar	224,00
H-2.10	MCB 4 kutuplu 100 Ampere Kadar	384,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
H-2.11	2 Kutuplu MCB Muhafazası	18,00
H-2.12	4 Kutuplu MCB Muhafazası	30,00
H-2.13	MCB Kapak: Dağıtım tablolarında boş kalan yollara konacak olan orijinal plastik kapakların temini ve montesi.	9,00
H-3	Üç Faz MCCB'li Ana Dağıtım Tabloları (Ölçü: Adet) MCCB Panoları orijinal bakır bus-bar sistemi ile teçhiz edilmiş olacaktır. Bus-bar sistemi TPN+E olacaktır. Tüm panolar orijinal fabrika imali olacaktır. Panoların saç kısımlarının imalat ve finışı BS 5486'ya uygun olacaktır. Pano kasaları en az 2mm saçtan imal edilmiş ve fırın boyalı olacaktır. Cıvata ve somunlar dahil paslanmaz çelikten olacaktır. Panolardan kabloların giriş ve çıkışları "Cable Gland" lar yardımı ile yapılacaktır. Ebatlar kablo kesitlerine uygun olacaktır. Pano projede belirtilen teknik özellikleri taşıyacaktır. Yedek MCCB'lerin yerine orijinal kapak pano üzerine takılacaktır	
H-3.1	(3X4) Yollu 200 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	3.723,00
H-3.2	(3X6) Yollu 200 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	3.834,00
H-3.3	(3X8) Yollu 200 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	4.131,00
H-3.4	(3X12) Yollu 200 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	4.509,00
H-3.5	(3X4) Yollu 250 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	4.301,00
H-3.6	(3X6) Yollu 250 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	4.693,00
H-3.7	(3X8) Yollu 250 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	4.893,00
H-3.8	(3X12) Yollu 250 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	5.100,00
H-3.9	(3X4) Yollu 400 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	5.103,00
H-3.10	(3X6) Yollu 400 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	5.288,00
H-3.11	(3X8) Yollu 400 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	5.476,00
H-3.12	(3X12) Yollu 400 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	5.882,00
H-3.13	(3X4) Yollu 630 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	6.885,00
H-3.14	(3X6) Yollu 630 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	7.198,00
H-3.15	(3X8) Yollu 630 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	7.416,00
H-3.16	(3X12) Yollu 630 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	7.668,00
H-3.17	(3X4) Yollu 850 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	7.198,00
H-3.18	(3X6) Yollu 850 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	7.511,00
H-3.19	(3X8) Yollu 850 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	7.729,00
H-3.20	(3X12) Yollu 850 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	7.979,00
H-3.21	(3X4) Yollu 1000 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	8.448,00
H-3.22	(3X6) Yollu 1000 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	8.917,00
H-3.23	(3X8) Yollu 1000 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	9.116,00
H-3.24	(3X12) Yollu 1000 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	9.543,00
H-3.25	(3X4) Yollu 1250 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	11.109,00
H-3.26	(3X6) Yollu 1250 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	11.422,00
H-3.27	(3X8) Yollu 1250 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	11.735,00
H-3.28	(3X12) Yollu 1250 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	12.204,00
H-3.29	(3X4) Yollu 1600 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	14.081,00
H-3.30	(3X6) Yollu 1600 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	14.550,00
H-3.31	(3X8) Yollu 1600 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	15.019,00
H-3.32	(3X12) Yollu 1600 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	15.645,00
H-3.33	(3X4) Yollu 2000 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	16.897,00
H-3.34	(3X6) Yollu 2000 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	17.460,00
H-3.35	(3X8) Yollu 2000 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	18.022,00
H-3.36	(3X12) Yollu 2000 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	18.774,00
H-3.37	(3X4) Yollu 2500 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	20.276,00
H-3.38	(3X6) Yollu 2500 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	20.952,00
H-3.39	(3X8) Yollu 2500 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	21.626,00
H-3.40	(3X12) Yollu 2500 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	22.528,00
H-3.41	(3X4) Yollu 3000 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	23.520,00
H-3.42	(3X6) Yollu 3000 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	24.304,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
H-3.43	(3X8) Yollu 3000 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	25.086,00
H-3.44	(3X12) Yollu 3000 Amp TP N E Busburulu Ana Dağıtım Tablosu	26.133,00
H-4	MCCB Kesiciler: (Ölçü: Adet) MCCB'lerin terminalleri projede öngörülen kablolarla sıhhatli bağlantı yapılabilmesine olanak sağlayacak biçimde ve ebatta olacaktır. Kablo pabucu gerektiren MCCB'ler orjinal kablo pabuçları ile techiz edilecektir. MCCB'ler BS 4752 Part 1:1977 standartına uygun olacaktır. MCCB+ ELCB'lerin tümü BS standartına uygun olacaktır.Fiyat MCCB , akım trafoları , şönt trip bobini ve diğer her türlü küçük malzemenin temini ve montesini kapsar.	
H-4.1	MCCB 1x63 Amp.'e kadar 15kA	109,00
H-4.2	MCCB 1x100 Amp.'e kadar 15kA	140,00
H-4.3	MCCB 3x63 Amp.'e kadar 15kA	181,00
H-4.4	MCCB 3x100 Amp.'e kadar 15kA	189,00
H-4.5	MCCB 3x160 Amp.'e kadar 25kA	510,00
H-4.6	MCCB 3x250 Amp.'e kadar 25kA	567,00
H-4.7	MCCB 3x400 Amp.'e kadar 25kA	1.474,00
H-4.8	MCCB 3x630 Amp.'e kadar 35kA	1.663,00
H-4.9	MCCB 3x800 Amp.'e kadar 35kA	2.872,00
H-4.10	MCCB 3x1000 Amp.'e kadar 35kA	1.536,00
H-4.11	MCCB 3x1250 Amp.'e kadar 35kA	4.914,00
H-4.12	MCCB/ACB 3x1600 Amp.'e kadar 50kA	6.048,00
H-4.13	MCCB/ACB 3x2000 Amp.'e kadar 50kA	11.188,00
H-4.14	MCCB/ACB 3x2500 Amp.'e kadar 50kA	13.426,00
H-4.15	MCCB 4x63 Amp.'e kadar 15kA	434,00
H-4.16	MCCB 4x100 Amp.'e kadar 15kA	453,00
H-4.17	MCCB 4x160 Amp.'e kadar 25kA	585,00
H-4.18	MCCB 4x250 Amp.'e kadar 25kA	680,00
H-4.19	MCCB 4x400 Amp.'e kadar 25kA	2.060,00
H-4.20	MCCB 4x630 Amp.'e kadar 35kA	2.154,00
H-4.21	MCCB 4x800 Amp.'e kadar 35kA	2.611,00
H-4.22	MCCB 4x1000 Amp.'e kadar 35kA	3.133,00
H-4.23	MCCB 4x1250 Amp.'e kadar 35kA	3.759,00
H-4.24	MCCB/ACB 4x1600 Amp.'e kadar 50kA	6.804,00
H-4.25	MCCB/ACB 4x2000 Amp.'e kadar 50kA	8.164,00
H-4.26	MCCB/ACB 4x2500 Amp.'e kadar 50kA	9.796,00
H-4.27	MCCB+ELCB 3x63 Ampere'e kadar 15kA	676,00
H-4.28	MCCB+ELCB 3x100 Ampere'e kadar 15kA	707,00
H-4.29	MCCB+ELCB 3x160 Ampere'e kadar 25kA	748,00
H-4.30	MCCB +ELCB 3x225 Ampere'e kadar 25kA	756,00
H-4.31	MCCB+ELCB 3x250 Ampere'e kadar 25kA	1.077,00
H-4.32	MCCB+ELCB 3x400 Ampere'e kadar 25kA	1.134,00
H-4.33	MCCB+ELCB 3x630 Ampere'e kadar 35kA	2.041,00
H-4.34	MCCB+ELCB 3x800 Ampere'e kadar 35kA	2.230,00
H-4.35	MCCB+ELCB 3x1000 Ampere'e kadar 35kA	3.439,00
H-4.36	MCCB+ELCB 3x1250 Ampere'e kadar 35kA	2.103,00
H-4.37	MCCB/ACB+ELCB 3x1600 Ampere'e kadar 50kA	8.848,00
H-4.38	MCCB/ACB+ELCB 3x2500 Ampere'e kadar 50kA	16.226,00
H-4.39	MCCB+ELCB 4x63 Ampere'e kadar 15kA	11.755,00
H-4.40	MCCB+ELCB 4x100 Ampere'e kadar 15kA	13.993,00
H-4.41	MCCB+ELCB 4x160 Ampere'e kadar 25kA	1.001,00
H-4.42	MCCB +ELCB 4x225 Ampere'e kadar 25kA	1.020,00
H-4.43	MCCB+ELCB 4x250 Ampere'e kadar 25kA	1.152,00
H-4.44	MCCB+ELCB 4x400 Ampere'e kadar 25kA	1.247,00
H-4.45	MCCB+ELCB 4x630 Ampere'e kadar 35kA	2.627,00
H-4.46	MCCB+ELCB 4x800 Ampere'e kadar 35kA	2.721,00
H-4.47	MCCB+ELCB 4x1000 Ampere'e kadar 35kA	3.178,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
H-4.48	MCCB+ELCB 4x1250 Ampere'e kadar 35kA	3.700,00
H-4.49	MCCB/ACB+ELCB 4x1600 Ampere'e kadar 50kA	9.604,00
H-4.50	MCCB/ACB+ELCB 4x2500 Ampere'e kadar 50kA	12.596,00
H-4.51	Time Delay	700,00
H-4.52	MCCB Muhafazası	152,00
H-4.53	MCCB Kapak	18,00
H-5	Üç Faz Kollu Sigortalı/Sigortasız Kesiciler : (Ölçü:Adet) Sigortalı kesiciler B.S 5419 ve 65 KA, 550 V altında test edilmiş olacaktır.Saç kısımları orijinal fabrika imalı ve ilgili standartta olacaktır. Kapak OFF pozisyonunda olmadan açılmayacak tipten olacaktır. Sigortalar ilgili standartta imal edilmiş ve orijinal olacaktır. Fiyat kesici ile montaj için gerekli diğer her türlü küçük malzemenin temini ile tesisini kapsamaktadır.	
H-5.1	(3x30) Amper Kollu Sigortalı Kesici Tesisatı	339,00
H-5.2	(3x60) Amper Kollu Sigortalı Kesici Tesisatı	361,50
H-5.3	(3x100) Amper Kollu Sigortalı Kesici Tesisatı	565,50
H-5.4	(3x160) Amper Kollu Sigortalı Kesici Tesisatı	724,50
H-5.5	(3x200) Amper Kollu Sigortalı Kesici Tesisatı	906,00
H-5.6	(3x400) Amper Kollu Sigortalı Kesici Tesisatı	2.266,00
H-5.7	(4x30) Amper Kollu Sigortalı Kesici Tesisatı	423,75
H-5.8	(4x60) Amper Kollu Sigortalı Kesici Tesisatı	451,80
H-5.9	(4x100) Amper Kollu Sigortalı Kesici Tesisatı	706,80
H-5.10	(4x160) Amper Kollu Sigortalı Kesici Tesisatı	905,60
H-5.11	(4x200) Amper Kollu Sigortalı Kesici Tesisatı	1.132,00
H-5.12	(4x400) Amper Kollu Sigortalı Kesici Tesisatı	2.832,00
H-5.13	(3x30) Amper Kollu Sigortasız Kesici Tesisatı	266,00
H-5.14	(3x60) Amper Kollu Sigortasız Kesici Tesisatı	283,00
H-5.15	(3x100) Amper Kollu Sigortasız Kesici Tesisatı	302,00
H-5.16	(4x30) Amper Kollu Sigortasız Kesici Tesisatı	472,00
H-5.17	(4x60) Amper Kollu Sigortasız Kesici Tesisatı	360,00
H-5.18	(4x100) Amper Kollu Sigortasız Kesici Tesisatı	564,00
H-6	BUS-BUR Tesisatı: Duvara monte edilebilen paket tipi veya pano içerisine monte edilebilen tip bus-bur sisteminin her türlü küçük malzemesi ile temini ve montesini kapsar.	
H-6.1	(3x32) Ampere Kadar Bus-Bur Tesisatı	200,00
H-6.2	(3x63) Ampere Kadar Bus-Bur Tesisatı	300,00
H-6.3	(3x200) Ampere Kadar Bus-Bur Tesisatı	906,00
H-6.4	(3x400) Ampere Kadar Bus-Bur Tesisatı	979,00
H-6.5	(3x800) Ampere Kadar Bus-Bur Tesisatı	1.994,00
H-6.6	(3x1000) Ampere Kadar Bus-Bur Tesisatı	2.433,00
H-6.7	(3x1200) Ampere Kadar Bus-Bur Tesisatı	3.000,00
H-6.8	(3x1600) Ampere Kadar Bus-Bur Tesisatı	5.488,00
H-6.9	(3x2000) Ampere Kadar Bus-Bur Tesisatı	6.586,00
H-6.10	(3x2500) Ampere Kadar Bus-Bur Tesisatı	7.903,00
H-6.11	(3x3000) Ampere Kadar Bus-Bur Tesisatı	9.484,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
I	TEK FAZ DAĞITIM TABLOLARI (CONSUMER UNIT) Tüm panolar orijinal fabrika imali olacaktır. Panoların saç kısımlarının imalat ve finişii BS 5486'ya uygun olacaktır. Dağıtım tablolarına konacak tüm MCB'ler BS3871' e, sigortaların tümü de BS 1361'e uygun olacaktır. Panoda boş MCB yuvalarına orijinal kapak takılacaktır. Pano girişlerindeki ELCB'lerin tümü BS 4293'e uygun, kesicilerin tümü ise BS 5419'a uygun olacaktır. Fiyat sigorta veya MCB dahil (ELCB Hariç) her türlü malzemenin temini ve montesini kapsar.	
I-1	Sigortalı Dağıtım Tabloları Sigorta dahil diğer her türlü montaj malzemesi temini ve montesi dahil.	
I-1.1	(1x1) Yollu Dağıtım Tablosu	105,00
I-1.2	(1x2) Yollu Dağıtım Tablosu	110,00
I-1.3	(1x3) Yollu Dağıtım Tablosu	140,00
I-1.4	(1x4) Yollu Dağıtım Tablosu	180,00
I-1.5	(1x6) Yollu Dağıtım Tablosu	197,00
I-1.6	(1x8) Yollu Dağıtım Tablosu	216,00
I-1.7	(1x12) Yollu Dağıtım Tablosu	238,00
I-2	MCB'li Dağıtım Tabloları: Sigorta dahil diğer her türlü montaj malzemesini temini ve montesi dahil.	
I-2.1	(1x1) Yollu Dağıtım Tablosu	84,00
I-2.2	(1x2) Yollu Dağıtım Tablosu	88,00
I-2.3	(1x3) Yollu Dağıtım Tablosu	112,00
I-2.4	(1x4) Yollu Dağıtım Tablosu	144,00
I-2.5	(1x6) Yollu Dağıtım Tablosu	158,00
I-2.6	(1x8) Yollu Dağıtım Tablosu	173,00
I-2.7	(1x12) Yollu Dağıtım Tablosu	191,00
I-2.8	(1x14) Yollu Dağıtım Tablosu	219,00
I-2.9	(1x16) Yollu Dağıtım Tablosu	252,00
I-2.10	(1x18) Yollu Dağıtım Tablosu	290,00
I-2.11	(1x24) Yollu Dağıtım Tablosu	458,00
J	KABLO KANALI (TRUNKING) , AYDINLATMA DİREKLERİ:	
J-1	Trunkingler:(Ölçü:Metre) 3 mm saçtan imal edilmiş kimyasal boyada tutulmuş ,sıcak daldırma galvaniz kablo kanalı usulü ile galvaniz kaplanmış veya PVC kablo kanalının montaj malzemesi ile birlikte temini ve montesi dahil.	
J-1.1	16X16 cm PVC Kablo Kanalı	6,72
J-1.2	25X16 cm PVC Kablo Kanalı	9,52
J-1.3	25X25 cm PVC Kablo Kanalı	10,64
J-1.4	40X16 cm PVC Kablo Kanalı	12,88
J-1.5	40X25 cm PVC Kablo Kanalı	14,56
J-1.6	40X40 cm PVC Kablo Kanalı	17,92
J-1.7	50X40 cm sıcak daldırma galvaniz Kablo Kanalı	20,72
J-1.8	100x50 cm sıcak daldırma galvaniz Kablo Kanalı	36,40
J-1.9	150x40 cm sıcak daldırma galvaniz Kablo Kanalı	44,80
J-1.10	200x40 cm sıcak daldırma galvaniz Kablo Kanalı	50,40
J-1.11	250x40 cm sıcak daldırma galvaniz Kablo Kanalı	67,20
J-1.12	300x40 cm sıcak daldırma galvaniz Kablo Kanalı	78,40
J-2	Aydınlatma Direkleri:(Ölçü:Adet) Direk altı betonları ile MCB sigorta hariç, galvaniz çelikten imal edilmiş, 8 köşeli (Sekizgen) et kalınlığı minimum 3 mm , sigorta bağlantı kutusu,kapağı ile birlikte her türlü malzemenin temini ve montesi dahil.	
J-2.1	Tek konsollu galvanizli aydınlatma direği H=6 m	652,00
J-2.2	Çift konsollu galvanizli aydınlatma direği H=6 m	682,00
J-2.3	Üç konsollu galvanizli aydınlatma direği H=6 m	712,00
J-2.4	Tek konsollu galvanizli aydınlatma direği H=7 m	735,00
J-2.5	Çift konsollu galvanizli aydınlatma direği H=7 m	765,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
J-2.6	Üç konsollu galvanizli çelik aydınlatma direği H=7 m	795,00
J-2.7	Tek konsollu galvanizli çelik aydınlatma direği H=8 m	975,00
J-2.8	Çift konsollu galvanizli çelik aydınlatma direği H=8 m	1.004,00
J-2.9	Üç konsollu galvanizli çelik aydınlatma direği H=8 m	1.034,00
J-2.10	Tek konsollu galvanizli çelik aydınlatma direği H=10m	1.500,00

K	ROGARLAR VE KANALLAR	
K-1	Rogarılar: (Ölçü: Adet)	
K-1.1	Enerji Rogarı Yapımı: (100x100x100) cm'ye kadar olan tümü rögar, içi iki el sıvalı, Elektrik ibaresi yazılı beton pik döküm kapaklı.	345,00
K-1.2	Telefon Rogarı: (70x40x70) cm ebadında rogar içi iki el sıvalı, Telefon ibaresi yazılı orijanal pik döküm kapaklı rogar yapımı.	450,00
K-2	Yeraltı Kablo Kanalı İmalatı: (Ölçü:Metre) Yumuşak toprakta kanal kazılması, 10-15 cm kum serilmesi, kablo yatırıldıktan sonra kum serilmesi, beton taş kapak ile kapatılması ve temiz toprakla kanalın kapatılması.(PVC Borular ayrıca hesaplanır)	
K-2.1	(100x40) cm yumuşak zemin kanal kazısı/mt	22,40
K-2.2	(100x80) cm yumuşak zemin kanal kazısı/mt	28,00

L	JENERATÖRLER, PANOLARI VE BAĞLANTILAR	
L-1	Jeneratörler: Jeneratör hariç jeneratörün yerinde kurallara uygun olarak bağlanması ve devreye alınması işini kapsar. Verilen güçler jeneratör prime güçleri olup bu şekilde dikkate alınacaktır.	
L-1.1	Tek faz 18.5kVA'ya kadar	1.260,00
L-1.2	Üç faz 30kVA'ya kadar	1.540,00
L-1.3	Üç faz 100kVA'ya kadar	2.240,00
L-1.4	Üç faz 325kVA'ya kadar	2.800,00
L-1.5	Üç faz 1000kVA'ya kadar	4.200,00
L-1.6	Üç faz 1250kVA'ya kadar	4.500,00
L-2	Jeneratör transfer panoları Jeneratör hariç jeneratörün yerinde kurallara uygun olarak çalışması için gerek görülen otomatik veya manual transfer panolarını ve bunlar için gerekli otomasyon kablolarını , pano , kontaktör vb. aksamaları ihtiva eder.	
L-2.1	2x63A'e kadar manual pako şalter tip	102,00
L-2.2	4x63A'e kadar manual pako şalter tip	185,00
L-2.3	4x100A'e kadar manual pako şalter tip	470,00
L-2.4	4x400A'e kadar manual pako şalter tip	1.814,00
L-2.5	2x63A'e kadar tam otomatik kontaktörlü tip	388,00
L-2.6	4x63A'e kadar tam otomatik kontaktörlü tip	993,00
L-2.7	4x100A'e kadar tam otomatik kontaktörlü tip	1.191,00
L-2.8	4x400A'e kadar tam otomatik kontaktörlü tip	3.801,00
L-2.9	4x1000A'e kadar tam otomatik kontaktörlü tip	9.450,00
L-2.10	4x1250A'e kadar tam otomatik kontaktörlü tip	11.340,00
L-2.11	4x1600A'e kadar tam otomatik kontaktörlü tip	15.876,00
L-2.12	4x630A'e kadar tam otomatik motorlu tip	5.184,00
L-2.13	4x1000A'e kadar tam otomatik motorlu kompak şalter tip	10.800,00
L-2.14	4x1250A'e kadar tam otomatik motorlu kompak şalter tip	13.500,00
L-2.15	4x2000A'e kadar tam otomatik motorlu kompak şalter tip	18.562,00
L-2.16	4x2500A'e kadar tam otomatik motorlu kompak şalter tip	23.203,00
L-2.17	4x3000A'e kadar tam otomatik motorlu kompak şalter tip	29.000,00

Referans No	YAPILACAK İŞİN TANIMI	BİRİM FİYAT YTL
M	PARATONER TESİSATI	
M-1	Aktif Paratoner TesiSATI : Yıldırımdan korunma maksatlı yapılacak olan tesisatın test klemensine kadar olan kısmının malzemelerin temini ve tesisini kapsar.Paratoner,paratoner montaj direği,direk tesbit halatları ,gerekli gerdirme aparatları,Cu topraklama iletkeni,duvara ve direğe montaj aparatları,ve test klemensi dahil tümünün montajı işidir.	
M-1.1	R=50m koruma çaplı aktif paratoner tesisi	3.006,00
M-1.2	R=100m koruma çaplı aktif paratoner tesisi	3.165,00
M-1.3	R=150m koruma çaplı aktif paratoner tesisi	3.332,00
M-1.4	R=200m koruma çaplı aktif paratoner tesisi	3.920,00

N	SÜZME SAYAÇLAR	
	Elektrik enerjisi tüketimini okumak maksatlı yapılacak olan tesisatın sayaça kadar olan kısmının malzemelerin temini ve tesisini kapsar.Sayaç,akım trafoları ,duvara montaj aparatları dahil tümünün montajı işidir.	
N-1	Mekanik Sayaçlar :	
N-1.1	Tek Faz Mekanik sayaç tesisi	113,00
N-1.2	Üç Faz Mekanik sayaç tesisi 100A'e kadar	170,00
N-1.3	Üç Faz Mekanik sayaç tesisi 3x100A üstü	195,00
N-2	Elektronik Sayaçlar :	
N-2.1	Tek Faz Elektronik sayaç tesisi	129,00
N-2.2	Üç Faz Elektronik sayaç tesisi 100A'e kadar	324,00
N-2.3	Üç Faz Elektronik sayaç tesisi 3x100A üstü	372,00
N-2.4	Tek Faz Elektronik kartlı sayaç tesisi	144,00
N-2.5	Üç Faz Elektronik kartlı sayaç tesisi 100A'e kadar	450,00
N-2.6	Üç Faz Elektronik kartlı sayaç tesisi 3x100A üstü	540,00
O	KOMPANZASYON PANOLARI	
	İşletmenin güç faktörü katsayısının düzeltilmesi maksatı ile yapılacak olan tesisatın kompanzasyon yapılacak yük ile arasındaki kablo dahil malzemelerin temini ve tesisini kapsar.Kompanzasyon panosu,akım trafoları ,duvara montaj aparatları dahil tümünün montajı işidir.	
O-1	Kompanzasyon Panoları	
O-1.1	30kVAR' a kadar 415V Kompanzasyon panosu tesisi	1.713,00
O-1.2	50kVAR' a kadar 415V Kompanzasyon panosu tesisi	2.826,00
O-1.3	80kVAR' a kadar 415V Kompanzasyon panosu tesisi	4.663,00
O-1.4	100kVAR' a kadar 415V Kompanzasyon panosu tesisi	7.819,00
O-1.5	150kVAR' a kadar 415V Kompanzasyon panosu tesisi	8.896,00
O-1.6	200kVAR' a kadar 415V Kompanzasyon panosu tesisi	9.898,00
O-1.7	300kVAR' a kadar 415V Kompanzasyon panosu tesisi	12.663,00
O-1.8	400kVAR' a kadar 415V Kompanzasyon panosu tesisi	15.168,00
O-1.9	650kVAR' a kadar 415V Kompanzasyon panosu tesisi	23.689,00
O-1.10	800kVAR' a kadar 415V Kompanzasyon panosu tesisi	27.272,00
O-1.11	1000kVAR' a kadar 415V Kompanzasyon panosu tesisi	32.283,00
O-1.12	1200kVAR' a kadar 415V Kompanzasyon panosu tesisi	37.297,00

- 1- Bu fiyatlar yalnızca malzeme ve işçiliği kapsamaktadır.
- 2- KDV Fiyatlara ayrıca ilave edilecektir.
- 3- Listede olmayan kalemler için özel fiyat hesaplanacaktır.

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
YÖNETİM KURULU