

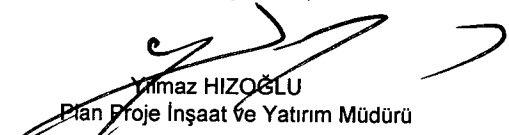
T.C
BARTIN İL ÖZEL İDARESİ
Plan Proje İnşaat ve Yatırım Müdürlüğü

TEKLİF MEKTUBU

TARİH 18.07.2018
SAYI

TEKLİF SAHİBİNİN	
Adı Soyadı/Ticaret Unvanı	
Tebliğat Adresi	
Bağlı Olduğu Vergi Dairesi	
Vergi Numarası	
T.C.Kimlik Numarası	
Telefon No	
Faks No	
E-Mail	

Kozcağız Ahmetler İlkokulu ve Kozcağız Ahmetler Ortaokulu Elektrik Tesisatı Onarım İşi ile ilgili, cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı mal ve alım/hizmet alım/yapım işi 4734 sayılı kamu ihale kanununun ilgili 22/d maddeleri gereği söz konusu işi KDV hariç Kaç TL.den verebileceğinizi /yapabileceğinizi 24.07.2018 tarihi saat ..14.00..... e kadar İl Özel İdaresi Plan Proje İnşaat ve Yatırım Müdürlüğüne Kapalı zarfla birlikte teslim edilmesi rica olunur.


Yılmaz HIZOĞLU
Plan Proje İnşaat ve Yatırım Müdürü

S.NO	CİNSİ	MİKTARI	Birim Fiyatı	Tutarı
1	Kozcağız Ahmetler İlkokulu ve Kozcağız Ahmetler Ortaokulu Elektrik Tesisatı Onarım İşi	1		
Not: -Teklif Mektubu ekinde teklif veren gerçek ve tüzel kişilerin T.C Kimlik Numaraları bildirilecektir.(Tüzel kişi olması halinde, Anonim Şirketi ise Yönetim Kurulu Üyelerinin, Limited Şirketi, Kollektif, Komandite Şirketlerde ise şirket ortaklarının tamamının, kooperatiflerde ise yönetim kurulu üyelerinin tamamının bildirilecektir.) 678 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname gereğince sorgulama yapıldıktan sonra ödeme yapılacaktır.				

Teklif konusu işin tamamını KDV.hariç.....TL.'na

**TEKLİF VERMEYE YETKİLİ
KİŞİ/FİRMA
ADI SOYADI-KAŞE-İMZA**

TEYİT EDENİN	
Adı Soyadı =	Teyidi yapılan Mal Alımı / Hizmet Alımı / yapım işinin teyit
Unvanı =	tarihinden itibaren (.....) günü içerisinde teslimi
İmzası =	yapılacaktır.
TARİH =	

İrtibat telefonu : 0 378 228 50 22-23

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı : AHMETLER İLKOKULU - AHMETLER ORTAOKULU

İş Grubu: Ana Grup>Ahmetler İlkokulu

Sayfa:

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	ŞÖNT REAKTÖR	GRUPLAR															
			Birim																	
1	705-102	Gömme tip sac tablo-0,10-0.20 m ² (0,20 m ² dahil)	Adet	+	-															
2	715-1051	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	Adet	-	+															
3	718-117	15 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	Adet	-	+															
4	723-421	400 V'a kadar, ilave kompanzasyon bataryaları	kVAr	-	+															
5	723-520	Reaktif Güç Kontrol Rölesi(SVC): (Ölçü: Ad)	Adet	+	-															
6	723-601	5 kVAr (3x8A) 'a kadar Endüktif Yük sürücü	Adet	+	-															
7	723-703	230V 3 kVAr'a kadar Şönt Reaktör	Adet	+	-															
8	723-801	Ethernet Haberleşme Terminali	Adet	+	-															
9	724-601	Anahtarlı otomatik sigorta (6 kA)-16 A'e kadar	Adet	-	+															
10	724-606	Anahtarlı otomatik sigorta (6 kA)-3x16 A'e kadar	Adet	-	+															
11	725-401	Akım ölçü trafosu 100-500/5 A	Adet	-	+															
12	727-408	Kurşunsuz PVC izoleli (NYM) kablo-3x10 mm ²	m	-	+															
13	727-512	1 kV yeraltı kablosu (NYY)-3x4 mm ²	m	-	+															
14	727-513	1 kV yeraltı kablosu (NYY)-3x2,5 mm ²	m	-	+															
15	880-5631	Utp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m, BAKIR DATA KABLOLARI (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)	m	-	+															

HARUN DURSUN
İnşaat Yatırım
Mühürüğü
Elektrik Teknikeri

Engin AY
Plan Proje Yatırım İnşaat
Mühürüğü
Elektrik Mühendisi

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı : AHMETLER İLKOKULU - AHMETLER ORTAOKULU

İş Grubu: Ana Grup>Ahmetler Ortaokulu

Sayfa:

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	ŞÖNT REAKTÖR	GRUPLAR															
			Birim																	
1	705-102	Gömme tip sac tablo-0,10-0.20 m ² (0,20 m ² dahil)	Adet	+	-															
2	715-1051	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, lcu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	Adet	-	+															
3	718-117	15 kVAr'a kadar kompanzasyon kontaktörü	Adet	-	+															
4	723-421	400 V'a kadar, ilave kompanzasyon bataryaları	kVAr	-	+															
5	723-520	Reaktif Güç Kontrol Rölesi(SVC): (Ölçü: Ad)	Adet	+	-															
6	723-601	5 kVAr (3x8A) 'a kadar Endüktif Yük sürücü	Adet	+	-															
7	723-703	230V 3 kVAr'a kadar Şönt Reaktör	Adet	+	-															
8	723-801	Ethernet Haberleşme Terminali	Adet	+	-															
9	724-601	Anahtarlı otomatik sigorta (6 kA)-16 A'e kadar	Adet	-	+															
10	724-606	Anahtarlı otomatik sigorta (6 kA)-3x16 A'e kadar	Adet	-	+															
11	725-401	Akım ölçü trafosu 100-500/5 A	Adet	-	+															
12	727-408	Kurşunsuz PVC izoleli (NYM) kablo-3x10 mm ²	m	-	+															
13	727-512	1 kV yeraltı kablosu (NYY)-3x4 mm ²	m	-	+															
14	727-513	1 kV yeraltı kablosu (NYY)-3x2,5 mm ²	m	-	+															
15	880-5631	Utp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m, BAKIR DATA KABLOLARI (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)	m	-	+															

Engin AY
Plan Proje Yatırım İşleri
Mühürüğü
Bakanlık - Ankara - 06100

İhale Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : AHMETLER İLKOKULU - AHMETLER ORTAOKULU

İş Grubu: Ana Grup>Ahmetler İlkokulu – Ahmetler Ortaokulu

Sayfa: 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	705-102	Gömme tip sac tablo-0,10-0.20 m ² (0,20 m ² dahil)	Adet		
		Teknik Tarifi: Birim Fiyat No. 704-100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine sac kutu kolayca monte edilebilmelidir. Ölçü: Birim Fiyat No. 704-100'ün aynıdır.			
2	715-1051	3 x 10A'den 3 x 63A'e kadar, Icu: 35 kA, I1: (0,8-1)In	Adet		
		Teknik Tarifi: Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan akım sınırlama özelliği olan Ics değeri en az %50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (I1: Ayarlanabilen termik koruma açma akımı, I3: Sabit veya ayarlanabilen manyetik koruma açma akımı, In: Anma akımı, Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.			
3	718-117	15 kVA'ra kadar kompanzasyon kontaktörü	Adet		
		Teknik Tarifi: AC3 sınıfı, sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar her nevi malzeme ve işçilik dâhil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.			
4	723-421	400 V'a kadar, İlave kompanzasyon bataryaları	kVA		
		Teknik Tarifi: Kompanzasyon bataryalarının 30 kVA' dan büyük olduğu durumlarda 723-400 pozuna ilave olarak ilk 30 kVA'dan sonraki her bir kVA' için			
5	723-520	Reaktif Güç Kontrol Rölesi(SVC): (Ölçü: Ad)	Adet		
		Teknik Tarifi: 3 Akım Trafolu, 3x380 V AC Beslemeli, 12 kademeli Reaktif güç kontrol rölesi,kademelere ek olarak bağlanan bir yarı iletken sürücü sayesinde her bir monofaze şönt reaktörün gücünü ayarlanabilir bir değerde devreye alabilen,bağlı olduğu kompanzasyon sistemindeki kondansatörlerin güçlerini otomatik olarak ölçebilen,akım ve gerilim bağlantılarındaki hataların düzeltilmesi için ikaz ederek sistemi devre dışı bırakarak koruyabilen,yük durumuna göre ihtiyaç olan kondansatör kademelerini seçerek beraber devreye alabilen veya çıkarabilen arızalı kondansatörleri tespit edebilen,Kompanzasyon arızalarında;aşırı kompanzasyon,eksik kompanzasyon,arızalı kondansatör,oran aşma alarmı uyarılarını verebilen ve bağlı olduğu sisteme ait fazın gerilim değeri(V),akım trafosunun bağlı olduğu faz akımının RMS değerini,sistemin güç katsayısını(Cosφ),sistemin çektiği Aktif gücü(W),Reaktif Gücü(Var) Görünür gücü(VA),toplam Harmonikler,Aktif Enerji(kWh)İndüktif Reaktif –Kapasitif Reaktif Enerji (kVArh) değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın,işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi			
6	723-601	5 kVA' (3x8A) 'a kadar Endüktif Yük sürücü	Adet		
		Teknik Tarifi: Endüktif yük sürücüleri, içerisindeki yarı iletken anahtarlama elemanları ile şönt reaktörlerinin faz açısını farklı değerlerde tetikleyerek,monofaze şönt reaktörlerini istenen güç değerlerinde devreye alan,3 adet 230V monofaze şönt reaktör bağlanabilen, en az 1000 adım faz açısı kontrolü ile endüktif yük sürebilen cihazların,işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi			
7	723-703	230V 3 kVA'ra kadar Şönt Reaktör	Adet		
		Teknik Tarifi: EN61558-2-20,EN60289 standartlarını sağlayan, nominal gerilimi 230VAC-1000VAC olan, 50 Hz frekansında çalışan, 3kV izolasyona sahip, en az 120 °C termik korumalı şönt reaktörün işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi			
8	723-801	Ethernet Haberleşme Terminali	Adet		
		Teknik Tarifi: RS-485, RS232, optik port veya geliştirilebilecek herhangi bir protokole göre haberleşebilen,TS EN 62056-21 protokolünü destekleyen elektrik sayaçları veya diğer bütün cihazlar ile haberleşebilen cihazların işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.			
9	724-601	Anahtarlı otomatik sigorta (6 kA)-16 A'e kadar	Adet		
		Teknik Tarifi: Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.			
10	724-606	Anahtarlı otomatik sigorta (6 kA)-3x16 A'e kadar	Adet		
		Teknik Tarifi: Aynı zamanda anahtar vazifesi gören 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.			
11	725-401	Akım ölçü trafosu 100-500/5 A	Adet		
		Teknik Tarifi: Baralı veya barasız tipte, kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, gücü 5-10 VA, sınıf: 0,5 - 1, ölçü akım trafosu temin ve montajı.			
12	727-408	Kurşunsuz PVC izoleli (NYM) kablo-3x10 mm ²	m		
		Teknik Tarifi: Ölçü: Birim Fiyat No.: 727-100'deki gibi. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.			
13	727-512	1 kV yeraltı kablosu (NYY)-3x4 mm ²	m		
		Teknik Tarifi: Bina içinden siva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında			

İhale Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : AHMETLER İLKOKULU - AHMETLER ORTAOKULU

İş Grubu: Ana Grup>Ahmetler İlkokulu – Ahmetler Ortaokulu

Sayfa: 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat birim fiyat No. Y.23.176'dan ödenir. Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.			
14	727-513	1 kV yeraltı kablosu (NYY)-3x2,5 mm ²	m		
		Teknik Tarifi: Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat birim fiyat No. Y.23.176'dan ödenir. Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.			
15	880-5631	Utp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m, BAKIR DATA KABLoları (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)	m		
		Teknik Tarifi: 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 kablounun 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 içerisinde geçiriliyor ise boru bedelinin,kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)			

TEKNİK ŞARTNAME

AHMETLER İLKOKULU – AHMETLER ORTAOKULU

Proje ve mahal listesine göre;

- Ana panolardaki kompanzasyon sistemi yenilenecektir.
- Kompanzasyonun girişine 3x50A TMŞ kullanılacak olup;
 - 01.Grup – 0,5 kVar (Trifaze)
 - 02.Grup – 0,25 kVar (Monofaze)
 - 03.Grup – 0,25 kVar (Monofaze)
 - 04.Grup – 0,25 kVar (Monofaze)
 - 05.Grup – 0,5 kVar (Monofaze)
 - 06.Grup – 0,5 kVar (Monofaze)
 - 07.Grup – 0,5 kVar (Monofaze)
 - 08.Grup – 1 kVar (Trifaze)
 - 09.Grup – 1,5 kVar (Trifaze)
 - 10.Grup – 2,5 kVar (Trifaze)
 - 11.Grup – 5 kVar (Trifaze)
 - 12.Grup – 7,5 kVar (Trifaze)
- Sabit Grup - Şönt reaktör
- Toplam 12 kademeli 20,25 kVar'lık kompanzasyon tesis edilecektir
- Tüm ekipmanlar TSE veya CE belgesine sahip olacaktır.
- Sisteme 1 adet Ethernet haberleşme terminali ilave edilerek okul binasının sistem odasından data kablosu çekilecek, ileride kullanılacak olan uzaktan izleme yazılımı için altyapı hazır hale getirilecektir.
- Şönt reaktörler için anapano yanına 0,20 m2 gömme tip pano ilave edilecektir.
- Reaktif gücün ölçülmesi her üç fazdan ayrı ayrı yapılacaktır.
- Kullanılacak kontaktörler kondansatörlerin devreye girip çıkmasında oluşan akım ve gerilim darbelerine dayanıklı olacaktır.
- Tüm kondansatörler topraklanacaktır. Topraklama kablosu sarı-yeşil renkli kablo ile yapılacaktır.
- Yeni kondansatörler mevcut panoya sığabilmesi için silindirik tipte seçilecektir.
- Reaktif güç kontrol rölesinin ayarları yapılacak olup cezaya girip girmediği yüklenici tarafından 1 yıl kontrol edilecektir.
- Sistem kurulduktan sonra kompanzasyonun cezaya girip girmediği yüklenici tarafından takip edilecek olup; sonrasında ayar gerekirse yüklenici tarafından yapılacaktır.
- Elektrik Tesisatı proje ve mahal listelerinde yer alan imalatların yapımı ve malzeme seçiminden önce kontrollüğün onayı alınacaktır.
- Bina içerisinde sökülen tüm ekipmanlar idareye teslim edilecektir.
- Tüm sistem çalışır durumda idareye teslim edilecektir.

KOZCAĞIZ İMAMHATİP ORTAOKULU

Proje ve mahal listesine göre;

- Mevcut kompanzasyon sisteminde bulunan reaktif güç kontrol rölesi 18 kademeli olan ile değiştirilecektir.
- 01.Grup – 0,5 kVar (Trifaze)
- 02.Grup – 0,25 kVar (Monofaze)
- 03.Grup – 0,25 kVar (Monofaze)
- 04.Grup – 0,25 kVar (Monofaze) olmak üzere mevcut gruplara 4 adet grup ilavesi yapılacaktır
- İlave monofaze grup ve şönt reaktör mevcut sisteme ilave edilerek, tüm ayarlar yeniden yapılacak, faz dağılımları dengeli hale getirilecektir.
- Sisteme 1 adet Ethernet haberleşme terminali ilave edilerek okul binasının sistem odasından data kablosu çekilecek, ileride kullanılacak olan uzaktan izleme yazılımı için altyapı hazır hale getirilecektir.
- Tüm ekipmanlar TSE veya CE belgesine sahip olacaktır.
- Reaktif gücün ölçülmesi mevcut akım trafolarıyla her üç fazdan ayrı ayrı yapılacaktır.
- Kullanılacak kontaktörler kondansatörlerin devreye girip çıkmasında oluşan akım ve gerilim darbelerine dayanıklı olacaktır.
- Tüm kondansatörler topraklanacaktır. Topraklama kablosu sarı-yeşil renkli kablo ile yapılacaktır.
- Yeni kondansatörler mevcut panoya sığabilmesi için silindirik tipte seçilecektir.
- Reaktif güç kontrol rölesinin ayarları yapılacak olup cezaya girip girmediği yüklenici tarafından 1 yıl kontrol edilecektir.

Engin AY
Mühür
Elektronik Mühendisi

- Sistem kurulduktan sonra kompanzasyonun cezaya girip girmediği yüklenici tarafından takip edilecek olup; sonrasında ayar gerekirse yüklenici tarafından yapılacaktır.
- Elektrik Tesisatı proje ve mahal listelerinde yer alan imalatların yapımı ve malzeme seçiminden önce kontrollüğün onayı alınacaktır.
- Bina içerisinde sökülen tüm ekipmanlar idareye teslim edilecektir.
- Tüm sistem çalışır durumda idareye teslim edilecektir.

GENEL HUSUSLAR

Elektrik imalatlarının tamamı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Elektrik İşleri Genel Teknik Şartnamesine uygun imal ve ikmal edilecektir. Pozların teknik tarifi ilgili İnşaat , Proje, Tesis, Tesisat ve analiz birim fiyat tarifleri ve Özel poz fiyat tarifleri gibi olacaktır.

Yapılan tesisatlar yürürlükteki Elektrik Kuvvetli Akım Tesisler Yönetmeliği , Elektrik İç Tesisler Yönetmeliği , Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği ve Binaların yangından korunması hakkındaki yönetmeliklere uygun olacaktır. Teknik Şartnamesine uygun tüm sistemlerde ve tesisatlarda TSE veya CE belgesi aranacaktır.

İlgili Elektrik tesisatının yapımı esnasında kullanılacak olan her türlü malzemenin gerekli TSE, ve/veya TSEK, ISO gibi Uluslararası belgelere sahip olması yanısıra, daha önceden kalitelerini, güvenilirliklerini ispatlamış marka ve yapıda olması gereklidir.

İmalatlar; onaylı ataşman ve detaylara göre ve şartname ile verilen hususlar ile mahal listesine bağlı olarak yürütülecektir.

Ataşman, detaylar ve şartnamede belirtilmeyen teknik hususlar, eksiklikler ve yapılması teknik zorunluluk gerektiren işler, idarenin önereceği şekilde ve işin tekniğine uygun olarak proje kapsamında yapılacaktır.

Kullanılacak bütün yerli ve ithal malzemenin menşei idareye önceden bildirilecek ve idarenin onayı alınacaktır.

Yüklenici firma şantiyede gerekli emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliği için uygun uyarı levhalarını asacak, işçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğüne uygun olarak düzenleyecektir.

Engin AY
Plan Proje Yatırım İşleri
Mühür
Elektrik - Elektronik Mühür