

İLAN

Çorum Merkez Türkler köyü İlkokulu, Kalehisar Köyü Şehit Ali KANTEMİR İlkokulu ve Mili Eğitim Müdürlüğü Hizmet Binası elektrik tesisatı onarım işi;4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesi gereğince yaptırılacaktır.

Söz konusu onarım işine ait teklif mektupları ve doğrudan temin ihale dökümanı İdaremiz Plan Proje Yatırım ve İnşaat Müdürlüğünden imza karşılığı alınabilir veya idaremizin www.corumozelidare.gov.tr Web sitesinden indirilebilir.

Teslim alınan veya indirilen teklif mektupları son teklif verme günü olan **06.04.2018 Cuma Günü** saat **10.00'a** kadar İl Özel İdaresi Plan Proje Yatırım ve İnşaat Müdürlüğüne geri teslim edilmesi gerekmektedir.

İlgililere duyurulur /04/04/2018


Fatih Mehmet ŞAHBAZ
Plan Proje Yatırım ve İnşaat MüdürV.

NOT: İşe ait İhale dokümanı aşağıda olup bedelsiz olarak görülebilir veya indirilebilir.

Ek:

1-Doğrudan Temin İhale Dokümanı (10-Sayfa)

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

TEKLİF MEKTUBUDUR

Çorum Merkez Türkler köyü İlkokulu, Kalehisar Köyü Şehit Ali KANTEMİR İlkokulu ve Mili Eğitim Müdürlüğü Hizmet Binası elektrik tesisatı onarım işi, ekli porsantaj listesi ve mahal listesine göre, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesi (doğrudan temin) gereğince yaptırılacaktır. Söz konusu İşin süresi doğrudan temin onay tarihinden itibaren 15 gündür.

Şantiye alanında inşaatın başlangıcından kabulüne kadar "6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" ile Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği "hükümleri gereği yapılması gereken tüm İş, işlem ve tedbirler yüklenici tarafından yerine getirilecektir.

Firmanızın verebileceği (KDV Hariç) en düşük fiyatın, **06.04.2018 Cuma Günü saat 10.00'a** kadar Müdürlüğümüze bildirilmesini rica ederim.

Fatih Mehmet ŞAHBAZ
Plan Proje Yatırım ve İnşaat Müdür V.

Ek:

1-Porsantaj Cetveli 1-Adet
2-Mahal Listesi ve ataşman 9-Adet

Plan Proje Yatırım ve İnşaat Müdürlüğüne
ÇORUM

Ekli teknik şartnamede belirtilen(.....) onarım inşaatı işinin KDV hariç toplam.....(yazıyla.....TL) üzerinden yapmayı taahhüt ediyorum.

TEKLİF SAHİBİNİN

Adı Soyadı :
Açık Tebligat Adresi :
Vergi Dairesi ve Vergi No :
Telefon Faks No :
Teslim Tarihi :
T.C Numarası :

YAKLAŞIK MALİYET

TÜRKLER KÖYÜ OKULU - KALEHİSAR KÖYÜ İLKOKULU - MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ HİZMET BİNASI ELEKTRİK YAPIM İŞİ

03.01 ELEKTRİK TESİSATI/Kuvvetli Akım

Sıra No	Poz No	Tanımı	Birimi	Pursantaj	Nakliye Dahil Pursantaj
1	705.105	GÖMME TİP SAC TABLO 0.40-0.50 M2.	AD	2.565820	2.565820
2	715.308	TERMİK,MAĞNETİK KORUYUCULU ŞALTER 3*63 A.(Tablo Arkası	AD	0.764995	0.764995
3	718.117	15 kVAr'a kadar Kuru tip koruyucusuz kompanzasyon kontaktörü	AD	4.789531	4.789531
4	718.508	KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ 4*40 A.e KADAR(30mA)	AD	1.377941	1.377941
5	723.301	Elle kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları	KVAR	0.722231	0.722231
6	723.520	Reaktif Güç Kontrol Rölesi(SVC)	AD	4.233604	4.233604
7	723.601	5kVAr (3x8A) .a kadar Endüktif Yük sürücü röleler	AD	2.518305	2.518305
8	723.702	230V 1,5kVAr.a kadar Şönt Reaktör	AD	4.761022	4.761022
9	724.401	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)	AD	0.655710	0.655710
10	724.406	Üç fazlı anahtarlı 16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)	AD	0.406255	0.406255
11	724.407	Üç fazlı anahtarlı 40 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)	AD	0.162977	0.162977
12	725.401	AKIM ÖLÇÜ TRAFOSU 100 - 500/5 A.	AD	0.513164	0.513164
13	727.527	1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 4*4 mm2 nyy (TS IEC 60502-1+A1)	MT	0.374420	0.374420
14	742.1105	Sıva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü	AD	14.368594	14.368594
15	742.205-D	Demont.Tip p1-1*40 w. flöresan armatür	AD	0.865964	0.865964
16	742.265	TİP T1-1*40 W. PLEXİGLAS FLÜORESAN ARMATÜR	AD	36.011765	36.011765
17	780.102	GÖMME KOMİTATÖR ANAHTAR	AD	0.066521	0.066521
18	780.115	GÖMME TOPRAKLI PRİZ	AD	0.097644	0.097644
19	780.135	Balast (220 v.40 w. flüoresan lamba için)	AD	-6.606988	-6.606988
20	780.137	ELEKTRONİK BALAST (220 V- 40 Wat Flüoresan Lamba İçin)	AD	18.730489	18.730489
21	791.502	1x2,5 mm2 PLASTİK İZOLELİ İLETKEN (HO7Z,07Z1)	MT	0.646207	0.646207
22	ÖZEL.001	0.25-0.5-1 kVAR MONOFAZE KONDANSATÖR	AD	1.924365	1.924365
23	ÖZEL.002	18W SIVA ÜSTÜ SLM LED ARMATÜR	AD	3.421094	3.421094
24	ÖZEL.003	GÖVDE SACI	AD	0.166303	0.166303
25	ÖZEL.004	45W SL TİPİ PAWER LED ÇEVRE AYDINLATMA ARMATÜRÜ	AD	6.462066	6.462066
				TOPLAM	100.000000

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı : TÜRKLER KÖYÜ OKULU - KALEHİSAR KÖYÜ İLKOKULU - MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ HİZMET BİNASI ELEKTRİK YAPIM İŞİ

Poz No	705.105	Sıra No: 1
Tanımı	GÖMME TİP SAC TABLO 0.40-0.50 M2.	
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	Birimi: AD
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.	

Poz No	715.308	Sıra No: 2
Tanımı	TERMİK,MAĞNETİK KORUYUCULU ŞALTER 3*63 A.(Tablo Arkası)	
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	Birimi: AD
Tarifi	Kompakt tip, cam elyafı polyester, elektriksel ve mekaniksel dayanımı daha yüksek gövde ve UL-94 standardına göre Vo yanmazlık sınıfına uygun, sürekli olarak en az 150 c' a dayanabilen malzemedir. mamul, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruyucu röleleri bulunan (trifaze olanlarda üçer adet koruyucu röle vardır) akım sınırlama özelliği olan, işletme kısa devre kesme kapasitesi minimum % 50 lcu olan kompakt şalter temin ve montajı. Kesme kapasitesi aşağıda belirtilen değerden yüksek olduğunda, 715-300 ' deki fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır. (I1: Ayarlanan anma akımı, In: Anma akımı, lcu: Kısa devre kesme kapasitesi, Tip testleri yapılmıştır.)	

Poz No	718.117	Sıra No: 3
Tanımı	15 kVAR'a kadar Kuru tip koruyucusuz kompanzasyon kontaktörü	
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	Birimi: AD
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 dahil. Ölçü: Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır. Enerjilendiğinde ilk başta gücü deşarj direnci üzerinden alıp, ilk kalkış akımından sonra ana kontakları kapatacak kompanzasyon kontaktörü	

Poz No	718.508	Sıra No: 4
Tanımı	KAÇAK AKIM KORUMA ŞALTERİ 4*40 A.e KADAR(30mA)	
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	Birimi: AD
Tarifi	Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan hata akımı hissederek 10 - 30 ms. süresinde devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, monofaze devrelerde 220 V., trifaze devrelerde 380 V.da çalışan diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen dış etkilere karşı korumalı, CEE 27 ve diğer uluslararası standartlara uygun, hayat koruma için 30 m A, yangına karşı koruma için 300 m A, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	

Poz No	723.301	Sıra No: 5
Tanımı	Elle kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları	
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	Birimi: kVAR
Tarifi	Bağlantı telleri deşarj dirençleri sehpa veya iskeleti, tablosu dahil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı, işler halde teslimi. Güç kat sayısının (Cos ϕ) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, kondansatör terminalleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya kondansatör bataryalarının temini, işlerliği kontrollükçe 40 W'lık seri lamba ile denedikten sonra montajı her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi. 20 Haziran 2007 Tarih Ve 26558 Sayılı Resmî Gazetede Yayınlanan Enerji Piyasası Müşteri Hizmetlerinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğine uygun olacaktır.	

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı : TÜRKLER KÖYÜ OKULU - KALEHİSAR KÖYÜ İLKOKULU - MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ HİZMET BİNASI ELEKTRİK YAPIM İŞİ

Poz No	723.520	Sıra No: 6
Tanımı	Reaktif Güç Kontrol Rölesi(SVC)	
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	Birimi: AD
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(cosØ), 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	
Poz No	723.601	Sıra No: 7
Tanımı	5kVAR (3x8A) .a kadar Endüktif Yük sürücü röleler	
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	Birimi: AD
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	
Poz No	723.702	Sıra No: 8
Tanımı	230V 1,5kVAR.a kadar Şönt Reaktör	
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	Birimi: AD
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	
Poz No	724.401	Sıra No: 9
Tanımı	16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)	
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	Birimi: AD
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 arsa edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	
Poz No	724.406	Sıra No: 10
Tanımı	Üç fazlı anahtarlı 16 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)	
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	Birimi: AD
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 arsa edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	
Poz No	724.407	Sıra No: 11
Tanımı	Üç fazlı anahtarlı 40 a.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (3ka)	
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	Birimi: AD
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 arsa edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı : TÜRKLER KÖYÜ OKULU - KALEHİSAR KÖYÜ İLKOKULU - MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ HİZMET BİNASI ELEKTRİK YAPIM İŞİ

Poz No	725.401	Sıra No: 12
Tanımı	AKIM ÖLÇÜ TRAFOSU 100 - 500/5 A.	Birimi: AD
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	
Tarifi	15.02.2001/ 24319 tarih ve sayılı Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Elektrik Sayaçları Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır. Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme alacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 Hz frekansa göre yapılmış olacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre (1,5) olacaktır. Dört köşe en az 72x72 mm olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektrigi devreden tamamen tecrit edilmiş hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 144x144 mm için birim fiyatlar % 20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır.	

Poz No	727.527	Sıra No: 13
Tanımı	1kv yeraltı kablo.kolon ve besleme hattı 4*4 mm2 nyy (TS IEC 60502-1+A1)	Birimi: MT
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	
Tarifi	Bina içinden siva 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. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil	

Poz No	742.1105	Sıra No: 14
Tanımı	Siva üstü, min. 60x60 ebatlarında LED li tavan armatürü	Birimi: AD
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	
Tarifi	Gövdesi en az 0,5 mm, çerçevesi en az 0,7 mm DKP sacdan imal edilmiş, en az 1 mm kalınlığında opal PMMA difüzlü, en az IP 40 koruma derecesine sahip armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi.	

Poz No	742.205-D	Sıra No: 15
Tanımı	Demont.Tip p1-1*40 w. flöresan armatür	Birimi: AD
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	
Tarifi		

Poz No	742.265	Sıra No: 16
Tanımı	TİP T1-1*40 W. PLEXİGLAS FLÜORESAN ARMATÜR	Birimi: AD
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	
Tarifi	Bütün flöresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollükçe 20 - 40 W'lık bir seri lamba ile sağlamlığı tespit edildikten sonra monte edilecektir. (Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir.Kompanzasyon tesisi yapılması halinde ayrıca kondansatör bedeli ödenmeyecektir.) Tip P1 bant tipi veya köşeli bant tipi flöresan armatür: (**) Dışı istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir sacdan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, işyerine nakli, ampulü yanmayan malzemedeki kilimli tip duyu balastları ve starteri, TSE belgeli bağlantı kabloları her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	

Poz No	780.102	Sıra No: 17
Tanımı	GÖMME KOMİTATÖR ANAHTAR	Birimi: AD
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	
Tarifi	TS - 4915'e uygun, birim fiyat no 780-101 ile aynı, yalnız komütatör -"anahtar.	

Poz No	780.115	Sıra No: 18
Tanımı	GÖMME TOPRAKLI PRİZ	Birimi: AD
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	
Tarifi	Birim Fiyat No: 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.	

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı : TÜRKLER KÖYÜ OKULU - KALEHİSAR KÖYÜ İLKOKULU - MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ HİZMET BİNASI ELEKTRİK YAPIM İŞİ

Poz No	780.135	Sıra No: 19
Tanımı	Balast (220 v.40 w. flüoresan lamba için)	
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	Birimi: AD
Tarifi	Birim Fiyat No.: 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W flöresan lamba için.	

Poz No	780.137	Sıra No: 20
Tanımı	ELEKTRONİK BALAST (220 V- 40 Wat Flüoresan Lamba İçin)	
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	Birimi: AD
Tarifi	Birim fiyat No: 780-136 ile aynı, yalnız 220 V-40 Wat flöresan lamba için	

Poz No	791.502	Sıra No: 21
Tanımı	1x2,5 mm2 PLASTİK İZOLELİ İLETKEN (HO7Z,07Z1)	
Kitap	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (BAY)	Birimi: MT
Tarifi	İletkenin temini, işyerine nakli, montajı, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri IEC 60332 Part3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, plastik izoleli (HO7Z,07Z1, enaz300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil	

Poz No	ÖZEL.001	Sıra No: 22
Tanımı	0.25-0.5-1 KVAR MONOFAZE KONDANSATÖR	
Kitap	PROJEYE ÖZEL (PRJ)	Birimi: AD
Tarifi		

Poz No	ÖZEL.002	Sıra No: 23
Tanımı	18W SIVA ÜSTÜ SLM LED ARMATÜR	
Kitap	PROJEYE ÖZEL (PRJ)	Birimi: AD
Tarifi		

Poz No	ÖZEL.003	Sıra No: 24
Tanımı	GÖVDE SACI	
Kitap	PROJEYE ÖZEL (PRJ)	Birimi: AD
Tarifi		

Poz No	ÖZEL.004	Sıra No: 25
Tanımı	45W SL TİPİ PAWER LED ÇEVRE AYDINLATMA ARMATÜRÜ	
Kitap	PROJEYE ÖZEL (PRJ)	Birimi: AD
Tarifi	Alüminyum Enj. gövde, temberli cam 45W gücünde en az 5000 lümen 220-240V 50Hz, 6500K, %92 enerji verimli, sabit konsollu 2 yıl garantili, TSE belgeli çevre aydınlatma armatürü montaj dahil.	

**ÇORUM MERKEZ TÜRKLER KÖYÜ İLK ve ORTAOKULU
ELEKTRİK İŞLERİ MAHAL LİSTESİ**

1-)Yapılacak İmalatlardan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Birim Fiyat pozları bulunanlar;

- a-) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyat tariflerine,
- b-) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı teknik şartnamelerine,
- c-) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı genel şartnamesine göre imatları yapılacaktır.

2-)Yapılacak imalatlardan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı birim fiyat pozları bulunmayıp hazırlanan özel pozlar;

- d-) Özel fiyat tariflerine,
- e-) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı teknik şartnamelerine,
- f-) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı genel şartnamesine göre imatları yapılacak.

TÜRKLER KÖYÜ İLK ve ORTAOKULU

3-) Zemin katta bulunan ana panonun yanında uygun bir alana sıva altı Kompanzasyon panosu yapılacaktır. Kompanzasyon şemasında gösterilen kademe ve özelliklerde olacaktır. 0.5,- 1,- 2.5kVAR üç fazlı, 0.25,-0.5,-1 kVAR monofaze kondansatör bağlanacaktır. Ayrıca 3xSRM 5,00 yük sürücü ve 1.5kVAR monofaze şönt reaktör bağlanacaktır. Yeni yapılan panonun çevresinde oluşan tamiratlar düzgün bir şekilde yapılacaktır. Kompanzasyon sisteminin beslemesi için 4x4NYY besleme hattı çekilerek, iç bağlantılar için en az 2,5mm² iletken kullanılacaktır.

4-) Mimari detayda gösterilen alanların mevcut armatürleri sökülerek yerlerine 1x36w T1 OKUL TİPİ armatürler takılacaktır. Takılan armatürler için elektronik balans kullanılacaktır. Takılan bütün armatürlerin plepikası en az iki klips ile bağlanacaktır. Elektronik balansın cosfi en az 0.97 olacaktır.

5-) Okul tali panolarına 4x40A (30mA) kaçak akım rölesi takılarak sistemin çalışması sağlanacaktır.

KALEHİSAR KÖYÜ İLKOKULU

6-) Merkez Kalehisar köyü ilkokulunda kullanılan sınıf için 6, idari oda 2 adet mekanik balanslı 1x36W T1 armatür takılacaktır. Sınıf ve idari odalarda bulunan anahtar ve prizler değiştirilecektir.

7-) Okul ana panosunda eksik olan göğüs sacı kestirilerek takılacaktır. Ayrıca okulun elektrik aboneliği için gerekli kontroller yapılarak ilgili evraklar doldurulup, aboneliğe hazır hale getirilecektir.(proje idare tarafından çizilecektir) Abonelik işlemlerini okul idaresi tarafından yapılacaktır.

MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ HİZMET BİNASI

8-)24 adet sıva üstü 18Wslm led armatürler hizmet binası merdiven boşluğu ve açıl çıkış merdivenlerinde bulunan armatürler sökülerek yerlerine takılacaktır.

9-)Zemin, 1. ,2. ,3. Kat merdiven başlarında bulunan kumandası sensör tarafından yapılan armatürler sökülerek yerlerine 60x60 36W sıva üstü led panel armatürler takılacaktır. Her kata 4 adet takılacaktır.

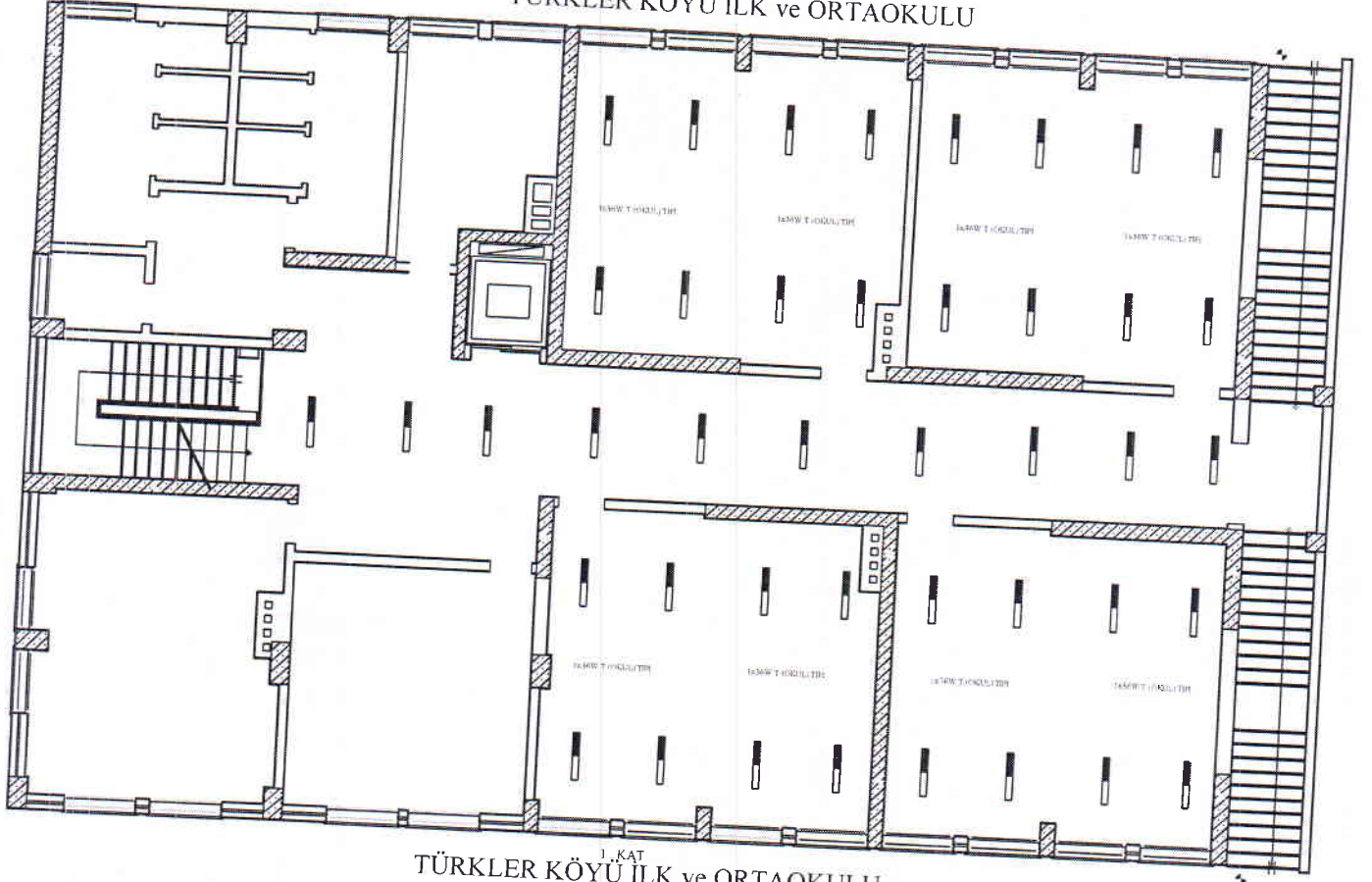
10-) Hizmet binası bahçe aydınlatma direklerinde bulunan 250W civa buharlı armatürler sökülerek yerlerine SL TİPİ 45W kendinden konsollu pauer led armatürler takılacaktır.

11-) Takılan malzemeler açıklamalarda belirtilen özelliklere uygun olacaktır. Ayrıca demontajı yapılan malzemeler düzgün şekilde yapılacak olup idareye teslim edilecektir.

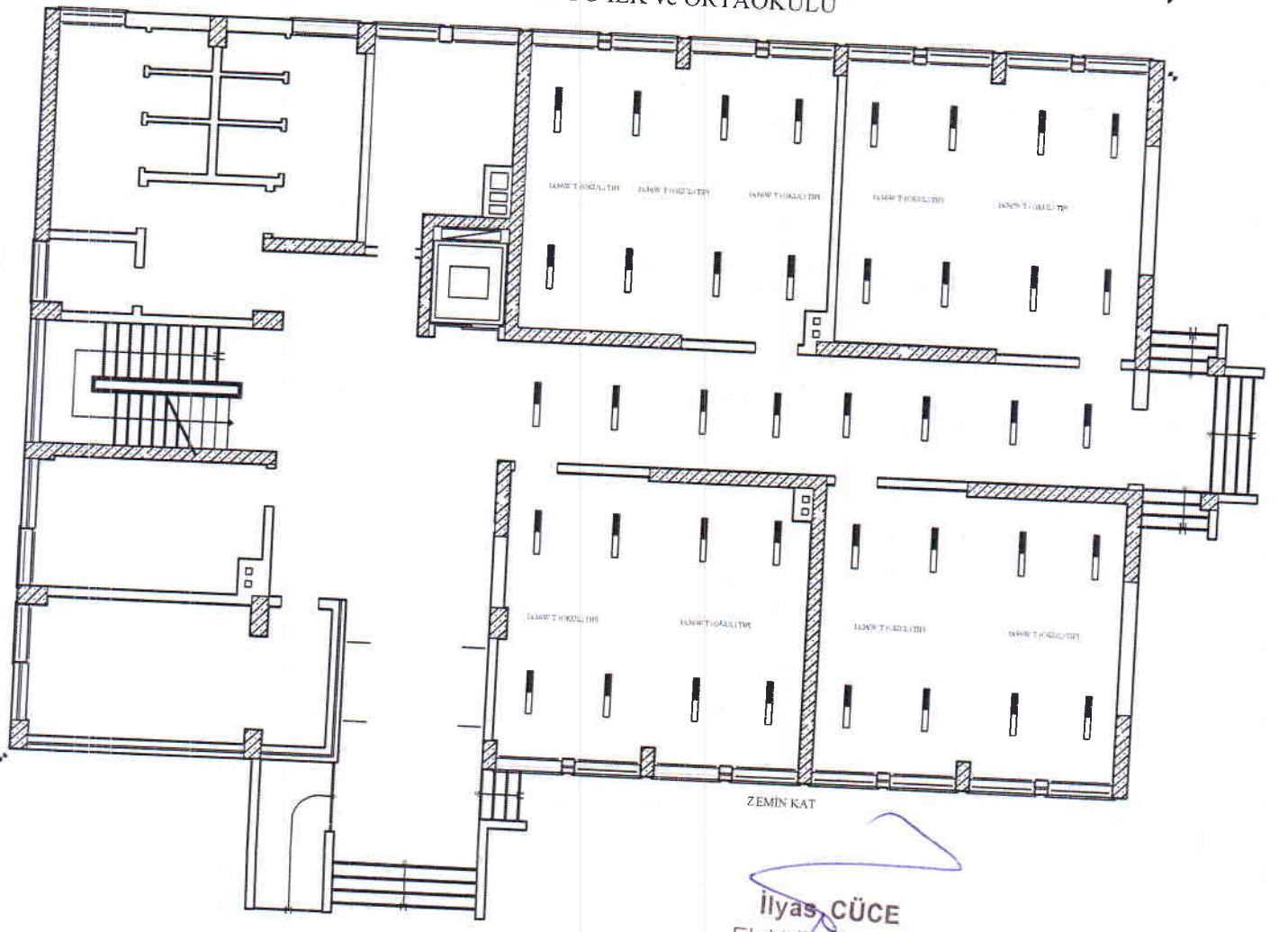
12-) Sistemin montajı yapılmadan önce her malzemedan en az 3 adet numune getirilecek, idare ve kontrole gösterilecek ve onaydan sonra montaja başlanacaktır. Kullanılan malzemelerde TSE, CE belgelerine haiz olacaktır.

İlyas CÜCE
Elektrik Teknikeri

TÜRKLER KÖYÜ İLK ve ORTAOKULU

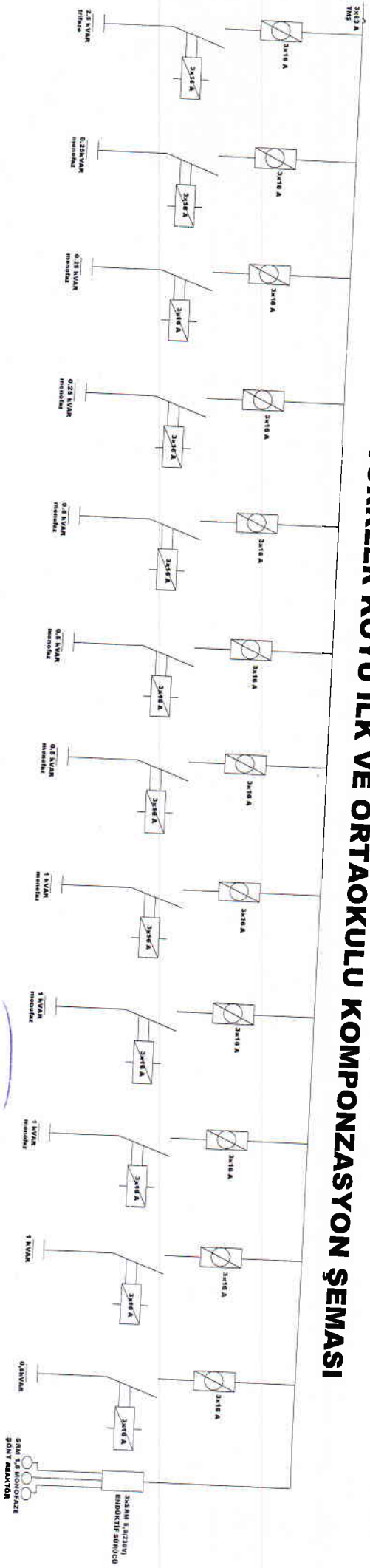


1. KAT
TÜRKLER KÖYÜ İLK ve ORTAOKULU



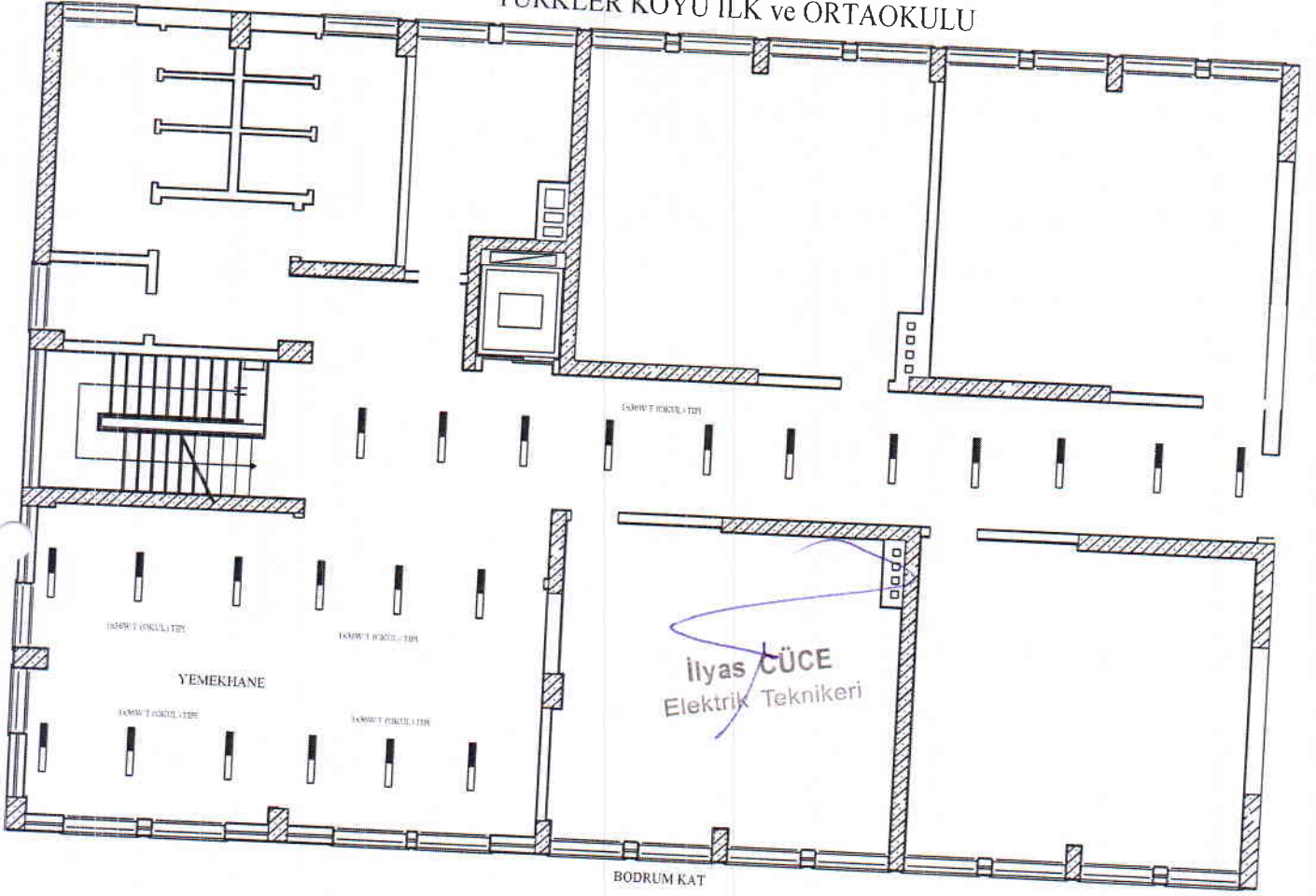
Ilyas CÜCE
Elektrik Teknikeri

TÜRKLER KÖYÜ İLK VE ORTAOKULU KOMPONZASYON ŞEMASI



İyias CÜCE
Elektrik Teknisyeri

TÜRKLER KÖYÜ İLK ve ORTAOKULU



TÜRKLER KÖYÜ İLK ve ORTAOKULU

