

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

Kızmeslek Lisesi Elektrik 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 23.07.2018 tarihi saat ..11.00..... 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	CINSİ	MİKTARI	Birim Fiyatı	Tutarı
1	Kız meslek Lisesi Elektrik 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 tarihinden itibaren (.....) günü içerisinde teslimi yapılacaktır.
Unvanı =	
İmzası =	
TARİH =	

İrtibat telefonu : 0 378 228 50 22-23

İhale Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı : KIZ MESLEK LİSESİ ELEKTRİK ONARIMI

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa: 1

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	718-117	15 kVAr'a 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.			
2	723-301	El ile kumandalı merkezi kompanzasyon bataryası-400 V'a kadar	kVAr		
		Teknik Tarifi: Bağlantı telleri deşarj dirençleri sehpa veya iskeleti, tablosu dâhil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı, işler halde teslimi			
3	723-521	Reaktif Güç Kontrol Rölesi (SVC)	Adet		
		Teknik Tarifi: Kademe sayısı 18 olup diğer özellikler 723-520 pozu ile aynı.			
4	723-601	5 kVAr (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			
5	723-703	230V 3 kVAr'a 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			
6	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.			
7	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 nevi malzeme ve işçilik dahil.			
8	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 nevi malzeme ve işçilik dahil.			
9	791-311	3x2.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m		
		Teknik Tarifi: Ana hat ve besleme hatları alev iletmeyen halojeniz kablolar (ihzarat %60) Tüm Halojen Free TS EN 50525-3-31, TS EN 50267-2-1, 2, 3, TS EN 60332-3-22 Standartlarına ve 2014/35/ AB Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Techizat İle İlgili Yönetmeliğine uygun imal edilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş, plastik izoleli (HO7Z, O7Z1, en az 300/500 V) olmak üzere kolon veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. 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.			
10	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 içerisinden geçiriliyor ise boru bedelinin, kablo tavasından geçiriliyor ise kanal bedelinin ilgili pozdan ödenmesi)			

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı : KIZ MESLEK LİSESİ ELEKTRİK ONARIMI

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa:

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	GRUPLAR														
			Birim															
1	718-117	15 kVAR'a kadar kompanzasyon kontaktörü	Adet	+														
2	723-301	Eİ ile kumandalı merkezi kompanzasyon bataryası-400 V'a kadar	kVAR	+														
3	723-521	Reaktif Güç Kontrol Rölesi (SVC)	Adet	+														
4	723-601	5 kVAR (3x8A) 'a kadar Endüktif Yük sürücü	Adet	+														
5	723-703	230V 3 kVAR'a kadar Şönt Reaktör	Adet	+														
6	723-801	Ethernet Haberleşme Terminali	Adet	+														
7	724-601	Anahtarlı otomatik sigorta (6 kA)-16 A'e kadar	Adet	+														
8	724-606	Anahtarlı otomatik sigorta (6 kA)-3x16 A'e kadar	Adet	+														
9	791-311	3x2.5 mm ² , Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi (NHXMH, en az 300/500 V)	m	+														
10	880-5631	Utp Cat6H HALOJEN FREE 4X2X23 AWG Ölçü :m, BAKIR DATA KABLolarI (Ölçü :m ;ihzarat : % 60)	m	+														

Proje ve mahal listesine göre;

- Mevcut kompanzasyon sisteminde bulunan reaktif güç kontrol rölesi 18 kademeli olan ile değiştirilecektir.
- Mevcut 12 adet kompanzasyon kontaktörü yenilenecek, ilave edilecek gruplara da kompanzasyon kontaktörü konulacaktır. Toplam 16 adet yeni kompanzasyon kontaktörü takılacaktır.
- İlave monofaze grup ve şönt reaktör mevcut sisteme ilave edilerek, tüm ayarlar yeniden yapılacak, faz dağılımları dengeli hale getirilecektir.
- İleride Uzaktan izlemeye kullanılmak üzere sisteme haberleşme terminali ilave edilecek, 30 mt. mesafeden data hattı getirilerek hazır halde tesis edilecektir.
- Tüm ekipmanlar TSE veya CE belgesine sahip olacaktır.
- 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.

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.

Zengin AY
Elin Proje Yatırım
Mühürü
Elektrik - Elektronik

Oska/902-DVI

TESİSAT MAHAL LİSTESİ

İşin Adı : KIZ MESLEK LİSESİ ELEKTRİK ONARIMI

Sayfa:

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sıra No	Poz No	Tanımı	MAHAL ADI	GRUPLAR															
			Birim																

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.