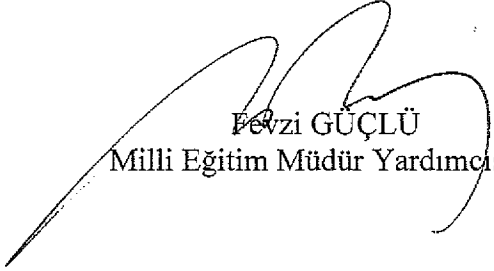


T.C.
ISPARTA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

TEKLİF MEKTUBUDUR

Isparta Merkez Sav 15 Temmuz Şehitler Anadolu Lisesi Elektrik Onarım İşi aşağıdaki şartnamede belirtildiği şekilde 4734 Sayılı Kanunun 22/d kapsamında yapılacak olup, 4734 Sayılı Kanunun 22/d limitlerinde kalması durumunda yaptırılacağından, KDV hariç fiyatının bildirilmesini rica ederim.


Fevzi GÜÇLÜ
Millî Eğitim Müdür Yardımcısı

TARİH: 19/01/2022

S. No	İşin Adı	Birim	Miktar	Birim Fiyatı	TUTARI (KDV hariç)
1	Isparta Merkez Sav 15 Temmuz Şehitler Anadolu Lisesi Elektrik Onarım İşi				
TOPLAM					

EKİ: 1-Birim Fiyat Cetveli (1 sayfa)

ONARIM YAPIM İŞİNDE İSTENEN BELGE VE DİĞER HARÇLAR:

- 1-Yükleniciye yer teslimi yapıldıktan sonra onarım yapım işinin süresi **20 (Yirmi)** gündür.
- 2-Yükleniciden Vergi Borcu olmadığına dair belge (iş üzerinde kalandan istenecektir.)
- 3-Kamu İhalelerine katılmaya yasaklı olanlar katılamayacaktır.
- 4-Yapım işine ait bütün vergi, resim ve harçlar yükleniciye aittir.
- 5- Malzemeler TSE'li ve en az bir (1) yıl garanti kapsamında olacaktır.
- 6-Teklifler **24/01/2022 Pazartesi günü saat: 16.00'a** kadar Müdürlüğümüze verilecektir.
- 7-İşin yükleniciye tebliğinden itibaren 10 (on) gün içerisinde yer teslimi yapılacaktır.
- 8-Yüklenici Şartnamelere ve teklif dokümanlarına uygun olarak işi süresi içinde bitirmediği takdirde yükleniciye, geciken her takvim günü için teklif bedelinin % 0,05 (onbinde beş) oranında gecikme cezası uygulanacaktır.
- 9- Teklifler Isparta İl Millî Eğitim Müdürlüğü İnşaat ve Emlak (İhale Bürosu) Şubesine Elden teslim edilecektir. Posta yoluyla teklifler kabul edilmeyecektir.

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNE

Yukarıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı işi belirtilen şartname dahilinde ve Yaklaşık Maliyete esas olmak üzere, 4734 Sayılı Kanunun 22/d limitlerinde kalması durumunda, İdarenizin talebi halinde belirtmiş olduğum fiyattan ve belirtilen standartlara uygun olarak adı geçen işi yapmayı teklif ve kabul ediyorum./.../2022

İmza,Kaşe,Adres

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

Sayfa 1 / 1

İşin Adı: Isparta Merkez Sav 15 Temmuz Şehitler Anadolu Lisesi Elektrik Onarımı İşi

S. No	İş Kalemi No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat	Tutarı (TL)
1	17.9-023	36kV, 2-20A OG Sigorta Patronu	Adet	3		
2	17.9-025	36kV, 30-40A OG Sigorta Patronu	Adet	3		
3	24.7.2.46-003	Bakımsız akü-redresör grubu 24 V 26 Ah	Adet	1		
4	26.2-004	Tehlike Levhası (Alüminyum), yeni şartnameye uygun	Adet	1		
5	31.1.B.a-080	36kV, 25/5A Akım Trafosu	Adet	3		
6	31.2.2-005	30-36/13/0.1/13 kV Gerilim Trafosu	Adet	3		
7	Özel-1	Akım ve Gerilim Trafoları (Demontaj+ Montaj) + İşçilik	Adet	1		
Toplam Tutar (KDV Hariç) ;						

Nakliye fiyatlara dâhildir. Birim Fiyat Tarifleri'nde (Teknik Şartname) yer alan nakliyelerin ayrıca ödeneceğini (birim fiyata dâhil olmadığını) belirten ifadeler yerine buradaki "Nakliye fiyatlara dâhildir" bilgisi geçerlidir.

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: Isparta Merkez Sav 15 Temmuz Şehitler Anadolu Lisesi Elektrik Onarımı İş

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	17.9-023	36kV, 2-20A OG Sigorta Patronu	Adet	3,000	
		Teknik Tanımı: a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun evsafıta, dahili ve harici tip seksiyonerler için sigorta buşonu (patronu). Sigorta buşonları (patronları) porselen ve optik göstergeli olacaktır. (Birim fiyatlar optik göstergeli sigorta buşonuna (patronuna) göre hazırlandığından optik göstergeli olmadığı takdirde malzeme birim fiyatından % 30 düşülerek ödeme yapılır.) b) Montaj: Sigorta buşonlarının (patronlarının) nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları ve yerlerine takılması seksiyoner montaj birim fiyatına dahildir.			
2	17.9-025	36kV, 30-40A OG Sigorta Patronu	Adet	3,000	
		Teknik Tanımı: a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun evsafıta, dahili ve harici tip seksiyonerler için sigorta buşonu (patronu). Sigorta buşonları (patronları) porselen ve optik göstergeli olacaktır. (Birim fiyatlar optik göstergeli sigorta buşonuna (patronuna) göre hazırlandığından optik göstergeli olmadığı takdirde malzeme birim fiyatından % 30 düşülerek ödeme yapılır.) b) Montaj: Sigorta buşonlarının (patronlarının) nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları ve yerlerine takılması seksiyoner montaj birim fiyatına dahildir.			
3	24.7.2.46-003	Bakımsız akü-redresör grubu 24 V 26 Ah	Adet	1,000	
		Teknik Tanımı: a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun olarak imal edilmiş pano malzemeleri, (Röleler, sinyal blokları, kumanda ve silme butonları, alarm kornası vs. gibi). Üç fazlı aşırı akım, üç faz aşırı akım + toprak, iki fazlı aşırı akım + toprak röleleri ve DC kaçacağı rölesi: Besleme gerilimi 24 VDC - 110 VDC kademelerine ve Sabit zamanlı, normal zamanlı, normal ters zamanlı, ters zamanlı, çok çok ters zaman karakteristiklerine sahip olabilecektir. Ayrıca Aşırı akım ve toprak rölelerinin ayarları müstakilen ayarlanabilir türden olacaktır. Tank koruma rölesi : Is: 0,2-2 A ani çalışmalı olacaktır. (Bunların yerine tesislerimizde sabit zamanlı toprak koruma röleleri de kullanılabilir.) b) Montaj: Projesine göre pano üzerine konacak olan alet ve cihazların; işyerine nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslara ve panodaki yerlerine göre montajı. (Cihazın gerektirdiği montaj malzemesi ve montajı, bu cihazların birbiri ile irtibatını sağlayacak 2,5 veya 4 mm2 kesitli NYA kablolar, bu irtibat için gerekli klemensler (sıra terminalleri), spiraller, kablo kelepçeleri, kablo etiketi, kablo papuçları, civata, somun vb. malzemenin malzeme ve montaj bedeli dahil. Pano ile panonun dışındaki diğer cihazlar arasında kullanılan kabloların malzeme ve montaj bedelleri ayrıca ilgili pozlardan ödenir.) NOT: 1. OG panonun komple bedeli; karkas bedeline (poz 24.7.1.1., poz 24.7.1.2., poz 24.7.1.3, poz 24.7.1.4.) panoya konacak poz 16., poz 24.7.2., poz 25. ve diğer pozlardaki cihazların malzeme ve montaj bedelleri eklenerek bulunur. 2. AG ve OG pano için gerekli malzemelere ihzarat bedeli ödenmez.			
4	26.2-004	Tehlike Levhası (Alüminyum), yeni şartnameye uygun	Adet	1,000	
		Teknik Tanımı: a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun evsaf ve ölçülerde emaye veya alüminyum tehlike levhası ile 23 Aralık 2003 tarih 25325 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliğinde belirtilmiş olan "Elektrik Tehlikesi" ile ilgili TEDAŞ Elektrik Dağıtım Şebekesi Numaralama İşleri Teknik Şartnamesinde tanımlı özelliklerde alüminyum tehlike levhası.(yeni şartname) b) Montaj: Tehlike levhasının nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları. Tehlike levhasının TEDAŞ Elektrik Dağıtım Şebekesi Numaralama İşleri Teknik Şartnamesinde belirtilen esaslara göre yerine montajı. Montaj için gerekli kelepçe, lama, çivi, civata ve somunun malzeme ve montaj bedeli montaj fiyatına dahildir. Tehlike levhasının montajı paslanmaya ve korozyona dayanıklı çelik klips kullanılarak da yapılabilecektir.			
5	31.1.B.a-080	36kV, 25/5A Akım Trafosu	Adet	3,000	
		Teknik Tanımı: a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun olarak, tek fazlı üniteler halinde, dahili (bina içi) şartlarda kullanılmak üzere kuru tip (yalıtım malzemesi olarak epoksi reçine kullanılacaktır) olarak imal edilmiş, ölçü, koruma veya ölçü ve koruma akım trafoları. Anma gerilimleri; 1-7.2- 12-17.5-36 kV, anma frekansı 50 Hz, anma gücü AG de 5-15 VA, OG de 30 VA, primer akımları 5A ile 3000A arasında tek veya çift sargılı, sekonder akımları; 1A (Tank korumalar), 5A, 5-5A, 5-5-5A olmak üzere bir, iki veya üç sargılı, ölçü akım transformatörleri; 0.5-1 doğruluk sınıfında doyma faktörü n<5, koruma akım transformatörleri; 2-3 doğruluk sınıfında doyma faktörü n> 10, diferansiyel korumada 1 doğruluk sınıfında doyma faktörü n>10 olmak üzere, kısa süreli termik akımı 1 saniyede (100 İla 1000) İn olarak ve dinamik akımı, kısa süreli termik akımının 2.5 katı olarak dizayn edilmiş ve yukarıda özellikleri bütün dönüştürme oranları için sağlayan akım trafoları. Akım trafolarının birim fiyatları 100 İn kısa süreli termik akımına göre hesaplanmış ve birim fiyat cetveline yazılmış olduğundan; 100 İn dışında imal ettirilecek akım trafolarının birim fiyatları, birim fiyat cetvelinde 31.1. pozundaki katsayılar kullanılarak hesaplanır. b) Montaj: Akım trafolarının işyerine nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, proje ve şartnamesine uygun şekilde montajı. Montaj için gerekli civatalar, somunlar, klemensler vb. gibi küçük malzemelerin malzeme ve montaj bedeli, montaj bedeline dahildir. OG akım trafolarının montajı için lüzumlu profil demirlerinin bedeli poz 5.4.1. veya 5.5.2.'ye kabloların bedeli poz 32.'ye (AG akım trafolarının montajı için gerekli irtibat kablosunun malzeme ve montaj bedeli montaj birim fiyatına dahildir) göre ayrıca ödenir.			
6	31.2.2-005	30-36/3/0.1/3 kV Gerilim Trafosu	Adet	3,000	
		Teknik Tanımı: a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun olarak, tek fazlı üniteler halinde, dahili (bina içi) şartlarda kullanılmak üzere kuru veya yağlı tip (kuru tiplerde yalıtım malzemesi olarak epoksi reçine olacaktır) olarak imal edilmiş, ölçü, koruma veya ölçü ve koruma gerilim trafoları. Gerilim trafoları; kullanma biçimine göre : 1- Topraklanmış (Faz-toprak arası bağlanan), 2- Topraklanmamış (Faz-faz arasına bağlanan) tiplerde ve en yüksek şebeke gerilimi; 7.2-12-17.5-36 kV, anma frekansı 50Hz, anma gücü ölçü ve/veya koruma sargısında 30-60VA, kırsal kesim 0.22kV sargısında 800VA, doğruluk sınıfı 0.5-1 olarak dizayn ve imal edilmiş olacaktır. Gerilim trafoları aşağıda belirtilen sekonder gerilimlere göre imal edilecektir. 1- x / 0,1 kV (Faz - faz arası) 2- (x/√3)/(0,1/√3) kV (Faz - toprak arasına) 3- (x/√3)/(0,1/√3)/(0,1/3) kV (Faz - toprak arasına) 4- (x/0,1 - 0.22 kV (Faz - faz arasına) b) Montaj: Gerilim transformatörlerinin iş yerine nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, proje ve şartnamesine uygun şekilde montajı. Montaj için gerekli civatalar, somunlar, klemensler vb. gibi küçük malzemelerin malzeme ve montaj bedeli, montaj bedeline dahildir.			

K

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: Isparta Merkez Sav 15 Temmuz Şehitler Anadolu Lisesi Elektrik Onarımı İşi

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
		OG Gerilim trafolarının montajı için lüzumlu profil demirlerinin bedeli poz 5.4.1. veya 5.5.2.'ye kabloların bedeli poz 32.'ye göre ayrıca ödenir.			
7	Özel-1	Akım ve Gerilim Trafoları (Demontaj+ Montaj) + İşçilik	Adet	1,000	

Kadir ALTINKAYNAK

Elektrik Tesisatçısı

