

DİYARBAKIR VALİLİĞİ

(TEKLİF MEKTUBUDUR)

**İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Diyarbakır**

Diyarbakır İli Silvan İlçesi Hasuni Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Trafo Onarım İşi 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22.d. maddesi gereğince doğrudan temin usulü yoluyla yaptırılacaktır. Söz konusu işe ait teklif fiyatlarınızı teklif edilen bedelin yüzde altısından az olmamak üzere geçici teminat mektubu ile birlikte aşağıda boş bırakılan haneye yazarak 18.03.2022 tarihi saat 10:00 a kadar Diyarbakır İl Millî Eğitim Müdürlüğü İnşaat ve Emlak (İhale Bürosu) Şubesine elden vermenizi rica ederim. Posta yolu ile teklif kabul edilmeyecektir.

Muhammed Said YAGIZ
Şube Müdürü

Teklif Sahibinin;

Adı Soyadı/Firma adı :
Tebliğat Adresi :
TC Kimlik No :
Vergi Kimlik No :
Telefon Numarası :

Teklifimizde KDV hariçtir.

Söz konusu iş için bu teklif mektubu ekinde verilmiş olan belgeleri işin yerinde incelediğimi ve bütün hususları kabul ettiğimi beyan ederek, işi en geç 20 (Yirmi) takvim günü içinde yürürlükte olan ilgili tüm yönetmeliklere ve işin mahal listesine uygun olarak bitirmeyi taahhüt ediyoruz.

Aldığımız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığımızı kabul ediyoruz.

Doğrudan temin ile alımı yapılacak bu iş ile veya diğer işlerde idarenizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.

Teklif konusu işin tamamını %18 KDV hariç (Rakam ile)TL
(Yazı ile) Türk Lirası bedel karşılığında tamamlamayı kabul ve taahhüt ediyoruz.

Teklif Vermeye Yetkili Kişi

KAŞE

İMZA

TARİH

NOT:

1. Teklifler 31/12/2022 günü mesai bitimine kadar geçerlidir.
2. İstekli kaşesi okunacak şekilde olacaktır.
3. İhale dokümanının eksiksiz okunduğu, ihale dokümanında belirtilen tüm hususların kabul edildiği ve teklifin bu kapsamında verildiği taahhüt edilmiştir.
4. Yer tesliminde belirtilen tarihte işin bitirilmemesi durumunda günlük on binde altı ceza bedeli kesilecektir.
5. İnşaat alanında çalışacak işçilerin iş güvenliği tamamen yükleniciye ait olup meydana gelebilecek tüm aksaklıklardan yüklenici sorumludur. Tüm işçilerin iş güvenliği yüklenici tarafından sağlanacak. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliğine göre gerekli tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır.
6. Taahhüdünü yerine getirmeyerek kurumu kamu zararına uğratan yüklenici hakkında gerekli olan cezai müeyyideler uygulanacaktır.
7. İstekliye işin kendisinde kaldığına dair tebliğin yapılmasından sonra istekli en geç 3 takvim günü içinde işe başlamak zorundadır.
8. Doğrudan temin komisyonu verilen teklifleri değerlendirdikten sonra sınır değeri hesaplayacaktır. Teklifi sınır değerinin altında olduğu tespit edilen isteklilerin teklifleri, Kanununun 38 inci maddesinde öngörülen açıklama istenmeksizin reddedilecektir. (N=1,00)
9. İmalat sırasında oluşabilecek zararlar yükleniciye aittir.
10. İş bitiminde mahal yeri temizlenmiş inşaat artıkları uzaklaştırılmış olacaktır.

**İhale
Makamı
YAKLAŞIK MALİYET CETVELİ**

Hazırlanma Tarihi: 18.01.2022

Sayfa 1/1

İşin Adı: DİYARBAKIR İLİ SILVAN İLÇESİ HASUNİ MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ TRAFİKO ANARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Birim Fiyatı	Tutarı
1	17.9-023	36kV, 2-20A OG Sigorta Patronu	Adet			
2	30.1	Topraklama Levhası+ 5m şerit ve gömülmesi	Adet			
3	31.6.3-030	33/0.4-0.231kV, 400 kVA Hermetik Trafo, Alüminyum sargılı	Adet			
4	31.6.3-030/DMntj	Demontaj, 33/0.4-0.231kV, 400 kVA Hermetik Trafo, Alüminyum sargılı	Adet			
5	32.25.1-002	35kV, 1x50s/16 mm ² YE3SV Harici Kablo Başlığı	Adet			
6	32.25.2-002	35kV, 1x50s/16 mm ² YE3SV Dâhili Kablo Başlığı	Adet			
7	32.34.16-003	15kV, 1x50s/16 mm ² Ayrılabilen (geçmeli) ekranlanmış Kablo Başlığı	Adet			
8	35.750.3001	50 mm ² som bakır, Bina ihata iletkeni tesisatı	m			
Toplam:					

Sadık DURAN
Elektrik Teknikeri

İhale

Makamı

Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ SILVAN İLÇESİ HASUNİ MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ TRAFİKO
ONARIM İŞİ

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		
		Teknik Tarifi: 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	30.1	Topraklama Levhası+ 5m şerit ve gömülmesi	Adet		
		Teknik Tarifi: Bütün topraklamalar, Topraklama Yönetmeliğine, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliğine, Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesine ve Tip Projelerine uygun olarak yapılacaktır. Topraklama İletkeni olarak en az 50mm ² kesitinde bakır iletkenli NYY kablo ve muadili 70mm ² galvanizli örgülü çelik halat veya en az 100 mm ² kesitinde 3mm kalınlığında sıcak daldırma galvanizli şerit ve topraklama elektrodu olarak 3mm kalınlığında en az 0,5 m ² ebadında (50x100cm) sıcak daldırma galvanizli topraklama levhası veya muadili 65x65x7mm köşebentten 2m boyunda galvanizli topraklama kazığı veya muadili galvanizli boru kullanılacaktır. Aşağıda belirtilen topraklama malzeme ve montajları; AG - OG şebekeleri, transformatör binaları, direk trafo postaları, santral binalarının koruma ve işletme topraklamaları ile parafudr topraklamaları için geçerlidir, a) Malzeme: Poz 30.'da belirtilen özelliklerde topraklama levhası ile 5m uzunluğunda topraklama şeridi. b) Montaj: Galvanizli levha ve şeritin nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, şartname esaslarına göre en az üç civata ile şeritin levhaya bağlanması, şeritin 70cm derinlikte kanaldan geçirilmesi ve levhanın 2m derinliğe gömülmesi için her türlü zeminde hafriyat yapılması, şerit ve levhanın gömülmesi, çukur ve kanalın kapatılması, artan toprak ve taşın idarece gösterilen yere atılması. (Şeritin topraklama noktalarına şartname esaslarına göre tespiti için gerekli her türlü malzemenin malzeme ve montaj bedeli montaj birim fiyatına dahildir.)			
3	31.6.3-030	33/0.4-0.231kV, 400 kVA Hermetik Trafo, Alüminyum sargılı	Adet		
		Teknik Tarifi: a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun olarak, üç fazlı, iki sargılı, yağa daldırılmış, tabii yağ dolaşimli, tabii hava soğutmalı (ONAN) veya cebri yağ dolaşimli, cebri hava soğutmalı (ONAF) dahili ve harici tipte imal edilmiş, OG/OG veya OG/AG güç transformatörleri. Güç transformatörleri; en yüksek sistem gerilimleri 7.2-12-17.5-36 kV, olup 10MVA'ya kadar boşta kademe değiştirici ve beş kademeli, 10MVA'dan sonra yük altında kademe değiştiricili ve onüç kademeli, anma frekansları 50Hz, anma güçleri OG/AG de 50-100-160-250-400- 630- 1000-1250-1600kV, OG/OG de 0.5-1-2.5-4-5-6.3-10-16MVA, bağlantı grupları OG/AG ve Dyn 11, OG/OG de Dyn 5, kayıpları (630kVA'ya kadar) T.S.E. 1055 de öngörülen değerlerde dizayn ve imal edilmiş olacaktır. Tüm trafolar şartnamesine uygun yağ ile doldurulmuş ve şartnamesinde belirtilen tüm teçhizat ile birlikte teslim alınacaktır. Buna göre OG/AG trafolarında : Tüm trafolarında yağ seviye göstergesi, 250kVA ve daha yukarı güçlerde alkollü termometre, hava kurutucusu ve tekerlekleri. 630kVA ve daha yukarı güçlerde çift kadranlı termometre, Buchholz rölesi. OG/OG trafolarında : Alkollü termometre, çift kadranlı termometre (ONAF soğutma istenen transformatörlerde, vantilatör kumandası için üst yağ sıcaklığı ile çalışan, ayrı ayrı ayarlanabilir çift kontaklı (çalıştırma-durdurma) kadranlı termometre kullanılacaktır.) Buchholz rölesi, yağ seviye göstergeleri (alarm kontaklı), yük altında kademe değiştirici için tek kontaklı gaz rölesi, basınç emniyet valfi, kumanda dolabı, tekerlekleri. ONAF soğutma sistemli 12.5MVA ve 20MVA güçlü transformatörlerde fanlı monte edilmiş olarak; motoru, vantilatörü ve tüm soğutma sistemi ile komple birim fiyata dahildir. Transformatörler komple çalışır vaziyete getirilmiş olacaktır. Yukarıda belirtilen tüm ek teçhizatın malzeme ve montaj bedeli transformatörün malzeme fiyatına dahildir. b) Montaj: Transformatörün iş yerine nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, proje ve şartnamesine uygun şekilde montajı. (Montaj için lüzumlu profil demirlerin bedeli poz 5.4.1. veya 5.5.2.'ye göre, transformatör ile pano arasındaki kumanda kabloların bedeli poz 32.'ye göre, açık hava transformatörlerine ait beton temellerin bedeli İnşaat birim fiyatlarına göre ayrıca ödenir.)			
4	31.6.3-030/DMntj	Demontaj, 33/0.4-0.231kV, 400 kVA Hermetik Trafo, Alüminyum sargılı	Adet		
		Teknik Tarifi: a) Sökme: Akümülatör bataryasının, sehpasının, ona ait komple şarj tertibatının, kablo vs. malzemenin sökme genel kurallarına uygun olarak sökülmesi ve nakli. b) Montaj: Sökülen malzemenin montaj genel kurallarına uygun olarak montaj bölümü poz 1.b.'deki şartlarla montajı.			
5	32.25.1-002	35kV, 1x50s/16 mm ² YE3SV Harici Kablo Başlığı	Adet		
		Teknik Tarifi: a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun evsafıta, imal tarihi ve son kullanım tarihi ambalajında belirlenmiş, AG tesislerinde dahili ve harici tipleri aynı olan, 3.5kV ve daha yüksek gerilimlerde dahili ve harici tipleri aynı ayrı boyutlandırılmış, kalıbı, izolasyonu sağlayan dolgu maddesi, hususi bantları, temizleyici maddeleri, ekranlı ve zırlı kablolarda topraklama için lüzumlu bilezik, kelepçe ve bakır telleri, 1 kV.'un üzerindeki harici tip başlıklarda izolatörleri, hunisi, özel macunu ve bantı dahil, komple kablo başlığı. b) Montaj: Kablo başlığının nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, teknik kurallara uygun olarak ve kablo başlığı katalogunda belirtilen uzunlukta kablo uçlarının açılması, Ö:G kablolarda üst yarı iletkenin kazınması ve özel temizleyici ile temizlenmesi, ekranlı ve zırlı kablolarda topraklama bileziğinin ve topraklama iletkeninin takılması, kalıbın takılması, işletme gerilimine uygun izole dolgu maddesinin kalıp içine dökülmesi, kalıbın sökülmesi harici tiplerde kablo papuç bağlantı noktalarından kablo içine su sızmasını önleyici tedbirlerin alınması ve işletmeye hazır hale getirilmesi.			
6	32.25.2-002	35kV, 1x50s/16 mm ² YE3SV Dahili Kablo Başlığı	Adet		
		Teknik Tarifi: a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun evsafıta, imal tarihi ve son kullanım tarihi ambalajında belirlenmiş, AG tesislerinde dahili ve harici tipleri aynı olan, 3.5kV ve daha yüksek gerilimlerde dahili ve harici tipleri aynı ayrı boyutlandırılmış, kalıbı, izolasyonu sağlayan dolgu maddesi, hususi bantları, temizleyici maddeleri, ekranlı ve zırlı kablolarda topraklama için lüzumlu bilezik, kelepçe ve bakır telleri, 1 kV.'un üzerindeki harici tip başlıklarda izolatörleri, hunisi, özel macunu ve bantı dahil, komple kablo başlığı. b) Montaj: Kablo başlığının nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, teknik kurallara uygun olarak ve kablo başlığı katalogunda belirtilen uzunlukta kablo uçlarının açılması, Ö:G kablolarda üst yarı iletkenin kazınması ve özel temizleyici ile temizlenmesi, ekranlı			

Sev

İhale

Makamı

Birim Fiyat Tarifleri

İşin Adı: DIYARBAKIR İLİ SILVAN İLÇESİ HASUNİ MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ TRAFİKO ANARIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>Elektrik Tesisatı

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
		ve zırlı kablolarda topraklama bileziğinin ve topraklama iletkeninin takılması, kalıbın takılması, işletme gerilimine uygun izole dolgu maddesinin kalıp içine dökülmesi, kalıbın sökülmesi harici tiplerde kablo papuç bağlantı noktalarından kablo içine su sızmasını önleyici tedbirlerin alınması ve işletmeye hazır hale getirilmesi.			
7	32.34.16-003	15kV, 1x50s/16 mm ² Ayrılabilen (geçmeli) ekranlanmış Kablo Başlığı	Adet		
		Teknik Tarifi: a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun Ayrılabilen tip kablo başlığı (kablunun teçhizatla bağlanması ve ayrılmasını sağlayan, T tipi, Dirsek ve Düz tiplerde, ekranlanmış, fiş tipi veya cıvatalı tip, 250 A -400 A -630 A. anma akımlarında, gibi olan kablo başlığı b) Montaj: Şartnamesine ve tekniğine uygun şekilde yapılacaktır.			
8	35.750.3001	50 mm ² som bakır, Bina ihata iletkeni tesisatı	m		
		Teknik Tarifi: Bina ihata iletkeni tesisatı (Ölçü: m, İhazat: %60) İletkenlerden bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60-80 cm derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferşi ve kanalın kapatılması, perçin veya kaynakla elektrotlara bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil			

Sadık DURAN
Elektrik Teknikeri

DİYARBAKIR İLİ SİLVAN İLÇESİ HASUNİ MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ TRAFİ ONARIM İŞİ

1. Mevcuttaki 400 Kva trafo demontaj edilecek.
2. Demontaj edilen trafonun yerine 33/0.4-0.231kV, 400 kVA Hermetik Trafo, Alüminyum sargılı yeni trafo montajı yapılacak.
- 3- Trafoda koruma hücrelerinde bulunan mevcuttaki 3 adet ve Harici Tip Sigortalı Topraklı Ayırıcıda bulunan 3 adet Sigorta Patronları demonte edilerek yerine 6 adet 36kV, 2-20A OG Sigorta Patronu kullanılarak yenilenecek.
- 4- Topraklı Ayırıcıda bulunan 3 adet Harici Kablo Başlığı ve trafoda bulunan 3 adet Dahili Kablo Başlığı demonte edilerek yerlerine 3 adet 35kV, 1x50s/16 mm² YE3SV Harici Kablo Başlığı ve 3 adet 35kV, 1x50s/16 mm² YE3SV Dahili Kablo Başlığı montajı yapılacak.
- 5- Trafoda bulunan 3 adet 35kV, 1x50s/16 mm² Ayrılabilen (geçmeli) ekranlanmış Kablo Başlığı (plug-in) demonte edilerek yenilenecek.
- 6- Trafo topraklaması için verilen Topraklama Levhası+ 5m şerit ve 50 mm² som bakır, iletkeni kullanılarak yeni topraklama tesisatı çekilecek.

GENEL:

- 1- Yapılacak tüm imalatlar Yapı Denetim Biriminin bilgisi dahilinde yapılacaktır. İmalata başlanmadan önce kullanılacak malzemelerin onayı alınacak daha sonra imalata başlanacaktır.
- 2-İmalatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığının teknik şartname ve yönetmeliklerine göre yapılacaktır ve sistem çalışır halde eksiksiz olarak teslim edilecektir.
- 3-Yapılacak imalatlarda işin süresi boyunca gerekli tüm iş güvenliği tedbirleri yüklenici tarafından sağlanacaktır. Meydana gelebilecek her türlü iş kazası sonucunda oluşabilecek tüm giderler ve sorumluluk yükleniciye ait olacaktır.

Sadık DURAN

Elektrik Teknikeri