

T. C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Şanlıurfa İl Sağlık Müdürlüğü

Sayı: 19772266/  
Konu: Teklif Mektubu

PİYASA ARAŞTIRMAVE TEKLİF MEKTUBU

Müdürlüğümüzün ihtiyaçlarından olan aşağıda cinsi ve miktarları belirtilen hizmet/mal alım işi 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun (Doğrudan Temin) 22/d yöntemi ile satın alınacaktır. **KDV Hariç** birim fiyatın Müdürlüğümüz Merkezi Satınalma birimine gönderilmesini rica ederim.

**Halil BEYAZKENDİR**  
Destek Hizmetleri Başkanı

Telefon : 0 414 318 2454  
Fax : 0 414 318 ----  
Mail : ihalesatinalma63@gmail.com

<b>BU KISIM FİRMA TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR.</b>	
<b>Sipariş Sonrası Teslimat Süresi:</b>	<b>Teklif Tarihi:</b>
<b>Ürün Markası:</b>	

S.NO	MALIN İŞİN CİNSİ	Miktarı	Birimi	Fiyatı	Tutarı
1	KOYUNLUCA AİLE SAĞLIK MERKEZİ ENERJİ MÜSADESİ TRAF0 MONTAJI VE KOMPANZASYON SİSTEMİ BAKIM ONARIM İŞİ	1	ADET		
2					
3					
4					
5					
<b>TOPLAM TUTAR (TL)</b>					

Genel Toplam K.D.V. Hariç Yazı ile:

**Teklif Veren Firma**  
**KAŞE-İMZA**

KOYUNLUCA AİLE SAĞLIK MERKEZİ ENERJİ MÜSADESİ, TRAF0 MONTAJI VE KOMPANZASYON SİSTEMİ  
BAKIM ONARIM İŞİ MAHAL LİSTESİ

1. Harran İlçe Sağlık Müdürlüğüne bağılı Koyunluca Aile Sağılığı Merkezi mevcut abonenin ag aboneliğinden og aboneliğine dönüşümü için enerji müsaadesi alınacaktır. Enerji müsaadesi için gerekli her türlü çalışma yükleniciye ait olacaktır.(proje çizilmesi, başvuru ve takip işlemleri yüklenici tarafından olacaktır).
2. Enerji müsaadesi ile birlikte toprak ayırıcılı (ve trafolu) direğin temini, montajı tüm bağılantıları yüklenici tarafından yapılacaktır.
3. Direk ayaklarına dökülecek beton en az c 30 sınıfında olacaktır.
4. Yüklenici direk ve trafo montajından sonra yüksek gerilim hattı ile ilgili gerekli tüm bağılantıları yapacaktır.
5. Yüksek gerilim için kullanılacak tüm malzemeler TEDAŞ-MLZ/99-024.A şartnamesine uyumlu olacaktır.
6. Trafo montajı yapıldıktan sonra trafo ile asm arasında gerekli kazı çalışmaları yapılacak, kumlama yapıldıktan sonra 4x16 n2xhm kablo çekilecek, standartlara uygun şekilde kapatılacak ve asm içerisinde gerekli bağılantılar yapılacaktır. Asm içerisinde mevcut besleme hattı kalmaya devam edecek ve sadece lojmanların beslemesini yapacak şekilde ayrılacaktır. Yeni çekilecek hat sadece asm'nin elektrik beslemesini sağlayacak şekilde bağılantı yapılacaktır.
7. Yüklenici asm'nin kompanzasyon sistemine ait reaktif güç kontrol rölesinin değişimini yapacak, tüm kondansatörlerin ölçümlerini yapacak ve arızalı olan kondansatörlerin değişimini yaparak kompanzasyon sistemini devreye alacaktır. Yüklenici en az bir hafta endüktif kapasitif tüketimleri takip edecek ve istenilen oranlarda olmaması durumunda gerekli tüm müdahaleleri yapacaktır. Elektrik panosuna bir adet voltmetre montajı yapılacaktır.
8. Yüklenici kullanılacak malzemeler için idarenin onayını alacaktır.
9. İş anahtar teslim olacaktır. Mahal listesi ve teknik şartname de olmayan ve yapılması zorunlu tüm imalatlar yüklenici tarafından yapılacaktır.
10. Kompanzasyon sisteminde arızalı olan kontakröler değişecektir.(en az iki adet kontaktör arızalıdır)
11. Enerji müsaadesi sonrasında birden fazla direk imalatı olması yüklenicinin sorumluluğu dışındadır. Böyle durumda idare gerekli çalışmaları yapacaktır.
12. Direk, trafo gövde topraklaması ve trafo işletme topraklamaları ayrı olacak şekilde yapılacaktır. Yapılan topraklamalar için ölçüm yapılacak ve standart değerlerde olmaması halinde ilave çubuk, lehva montajı yapılacaktır. Topraklamanın uygun olduğuna dair topraklama ölçümü yetki belgesi olan mühendis tarafından hazırlanmış belge idareye verilecektir.
13. Her türlü iş güvenlik önlemi yüklenici tarafından alınacaktır. Olası iş kazasından idare sorumlu tutulmayacaktır.

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ (ELEKTRİK TESİSATI)

İşin Adı: koyunluca aile sağlık merkezi trafo ve projelendirme işi

Sayfa No : 1

Tarih : 23.07.2020

Sıra No	1
Poz No	11.4/006
Tanımı	36 KV VHD 35 (20 mm/kV) NORMAL TİP HAVA HATTI MESNET İZOLATÖRLERİ
Birimi	AD
Tarifi	a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun evsafta, AG ve OG hava hattı mesnet izolatörü. AG izolatörleri yüksüksüz, OG-VHD tipi izolatörler yüksüklü ve VKS tipi izolatörler, galvanizli altlığı, bağlantı civatası, somunu ve rondelası dahil. OG izolatörlerin (VHD-VKS tipi) normal tipleri 20mm/kV kaçak mesafeli ve sis tipleri 25mm/kV kaçak mesafeli olacaktır. b) Montaj: izolatörlerin, direk başlarına nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, izolatör demirlerine şartnameye göre tespiti, tespit için gerekli malzeme ve demirlere raptedilmiş izolatörlerin traverslere montajı. (AG izolatörlere ve OG VHD tipi izolatörlerde izolatör demiri ayrıca ödenir. VKS tipi izolatörlerde izolatör demiri bedeli ödenmez.)

Sıra No	2
Poz No	11.5/016
Tanımı	C 15 DEMİR TRAVERS İÇİN (TAŞIYICI) İZOLATÖR DEMİRİ
Birimi	AD
Tarifi	a) Malzeme: Şartnamesine uygun evsafta, şişirme suretiyle yapılmış, standardına uygun sıcak daldırma usulüyle galvanizlenmiş, somun ve rondelası ile birlikte, izolatöre giren kısmı vidalı veya çentikli izolatör demiri. (Galvanizi düzgün olacak ve vida kısmı hiçbir surette sıyrılmış olmayacaktır.) b) Montaj: İzolatör demirlerinin nakli ve nakliye için gerekli sigorta masrafları ile montaj bedelleri, izolatörün montajına dahil edildiğinden, demirlerin sadece malzeme bedeli ödenir.

Sıra No	3
Poz No	14.1
Tanımı	Askı Teli (Çelik Tel)
Birimi	KG
Tarifi	a) Malzeme: Abone kablosunun havada asılarak tespit edilmesinde kullanılacak, damarları (6x1) tertibinde ve dış çapı 6 mm. Örgülü çelik halat temini, tespit ve gergi tertibatı. b) Montaj: Malzemenin nakli ve nakliye sigorta masrafları telin, kabloya, direğe ve duvara uygun şekilde tespiti, gerilmesi, montajda kullanılan civata, kanca, somun, tandır kroşe, (max 50 cm'de 1 adet) gerdirme tertibatı, takoz v.s. nin her türlü malzeme ve montaj bedeli montaj birim fiyatlarına dahildir.

Sıra No	4
Poz No	15.2/009
Tanımı	36 KV 5 KA METAL OKSİT (ZNO) PARAFUDR
Birimi	AD
Tarifi	a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun evsafta seri atlama aralıklı, değişken dirençli, porselen muhafazalı, iç basınç sınırlayıcı düzeneğe sahip AG ve OG veya değişken metal oksit dirençli, atlama aralaksız, seramik yada polimer muhafazalı OG harici tip parafudr. OG parafudrlarda porselen veya polimer muhafazanın kaçak yolu mesafesi 25 mm/kV olacaktır, (kelepçe ile monte edilen tiplerde; sıcak daldırma galvanizli montaj kelepçelerin, bağlantı civata, somun ve rondelaların, malzeme bedeli parafudrların malzeme bedeline dahildir.) b) Montaj: Parafudrların nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, teknik kurallara göre montajı, (İletken ile parafudr arası bağlantı som bakır veya alüminyum iletken ile düzgün biçimde yapılacak, bakırın parafudra bağlanmasında kullanılan hava hattı klemensleri kablo pabucu, çelik-alüminyum iletkene bağlanmasında ise iki metal (Al-Cu) klemens, parafudr kelepçesini traverse raptetmek veya parafudrların sehpaye montajı için lüzumlu civataların malzeme ve montaj bedelleri montaj birim fiyatına dahildir.) Parafudrların tespiti için kullanılan demir bedeli Poz 5.4.1 veya 5.5.2.'ye göre ayrıca ödenir. Parafudrun direğe tabloya montajı halinde montaj bedelleri değişmez.

Sıra No	5
Poz No	17.6/009
Tanımı	36 KV, 630 A, 12.5 KA HARİCİ TİP TOPRAKLAMALI AYIRICILAR
Birimi	AD
Tarifi	a) Malzeme: Poz 17.a.'daki şartlarla, topraklama bıçaklı ve mekanik kilitlemeli komple harici tip topraklamalı seksiyoner. b) Montaj: Poz 17.b.'deki şartlarla, asma kilidin malzeme ve montaj birim fiyatı, montaj birim fiyatına dahildir.

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ (ELEKTRİK TESİSATI)

İşin Adı: koyunluca aile sağlık merkezi trafo ve projelendirme işi

Sayfa No : 2

Tarih : 23.07.2020

Sıra No	6
Poz No	17.9/023
Tanımı	36 KV, 2-20 A, L=635 mm. O= 45 mm. O.G. SİGORTA PATRONLARI
Birimi	AD
Tarifi	a) Malzeme: Şartnamesine ve standardına uygun evsafa, 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.

Sıra No	7
Poz No	26.2/002
Tanımı	ALÜMİNYUM TEHLİKE LEVHASI, ORTA BOY
Birimi	AD
Tarifi	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, cıvata ve somunun malzeme ve montaj bedeli montaj fiyatına dahildir. Tehlike levhasının montajı paslanmaya ve korozyona dayanıklı çelik klips kullanılarak da yapılabilecektir.

Sıra No	8
Poz No	3.1.2/002
Tanımı	DAİRE KESİTLİ İÇİ DOLU BAKIR BARA, ø 8 mm, 0.45 Kg/m
Birimi	KG
Tarifi	a) Malzeme: Dikdörtgen veya daire kesitli içi boş veya dolu olmak üzere her kesitte şartnamesine ve standardına uygun elektrolitik bakır baralar. Gerekliğinde kullanılacak fleksibil ara parçasının malzeme bedeli bakır bara malzeme fiyatından ödenir. b) Montaj: Baraların nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, kesilip kıvrılması, delinmesi, baraların şartnamesine uygun boyanması ve laklanması ile montajı, montaj için gereken yerlere fleksibil (elastik) ara parça konması (malzeme bedeli ayrıca ödenir) pirinç cıvata, klemens, kablo pabucu ve mesnet izolatörlerine bağlamak için serfil (bara tutucusu) vs. malzemenin, malzeme ve montaj bedeli montaj birim fiyatına dahildir.

Sıra No	9
Poz No	30.1
Tanımı	TOPRAKLAMA LEVHASI, 5 M. GALVANİZLİ ŞERİT VE BUNLARIN GÖMÜLMESİ
Birimi	AD
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 <sup>2</sup> kesitinde bakır iletkenli NYY kablo ve muadili 70mm <sup>2</sup> galvanizli örgülü çelik halat veya en az 100 mm <sup>2</sup> kesitinde 3mm kalınlığında sıcak daldırma galvanizli şerit ve topraklama elektrodu olarak 3mm kalınlığında en az 0,5 m <sup>2</sup> ebadında (50x1 00cm) 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 cıvata 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.)

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ (ELEKTRİK TESİSATI)

İşin Adı: koyunluca aile sağlık merkezi trafo ve projelendirme işi

Sayfa No : 3

Tarih : 23.07.2020

Sıra No	10
Poz No	35.125.1301
Tanımı	Kuru tip termik koruyuculu kontaktör 3*10 a.
Birimi	AD
Tarifi	Birim Fiyat No. 718-100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.

Sıra No	11
Poz No	35.130.2103
Tanımı	Reaktif güç kontrol rölesi En az 12 kademeli
Birimi	AD
Tarifi	12 Kademeli 1 Akım Trafolu, 220V AC. Beslemeli, Otomatik C/k ayarlı Değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın işyerine temini projesine uygun montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.

Sıra No	12
Poz No	35.150.2195
Tanımı	4x16 mm2 1kv yeraltı kabl.besleme hattı (n2xh)
Birimi	MT
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. (TS EN 50525-3-31 Standardına uygun) Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri IEC 60332 Part3.1 Kat.C, IEC 60754 normlarına uygun, 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.

Sıra No	13
Poz No	38.1
Tanımı	SABİT VE OTOMATİK KOMPAZASYON PANO KARKASI
Birimi	M2
Tarifi	a) Malzeme: Projesine ve Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel teknik şartnamesine göre en az 40x40x40mm.lik köşebent profil demirinden iskelet üzerine 2mm. DKP sacdan yapılmış pano. Sac ve demir kısımlarının içi ve dışı şartnamesine uygun şekilde boyanacaktır. Panonun tüm olarak komple hale getirilebilmesi için lüzumlu her türlü ufak malzeme (cıvata, somun, rondela, vida, kanca, vs.) ile klemens rayı, kablo kanalları, şartnamesine uygun pano etiketinin konması, kroşe ve kroşe rayları, topraklama iç irtibatının malzeme ve montaj bedeli ve cihazların panoya montajı için gerekli deliklerin açılması pano karkasının malzeme bedeline dahildir. (Sabit ve otomatik kompanzasyon pano karkasının sacla kapatılmış dış yüzeyleri m2 olarak bulunacak ve bedeli buna göre ödenecektir. Harici tip kompanzasyon panolarında su sızdırmazlığın ısı yalıtım özelliğinin temini ve çatı karkasının malzeme ve montajı için ayrıca, Harici tip otomatik kompanzasyon panolarında ise yine su sızdırmazlığın ısı yalıtım özelliğinin temini, çatı karkası ve ilave arka kapak için malzeme ve montaj olarak m2 başına birim fiyat kitabında belirtilen bedel ödenir.) b) Montaj: Panonun nakli, nakliye için gerekli sigorta masrafları, projesine göre; direğe veya binaya teknik şartnamesinde belirtilen esaslara göre montajı, komple çalışır hale getirilmesi. Panoların montajı için gerekli köşebent ve profil demirinin malzeme ve montaj bedeli Poz 5.4.1. veya Poz 5.5.2.'ye, beton kaide gerektiğinde bedeli Birim Fiyat Kitabında Poz 38.1.Not.b.11.'ye göre ayrıca ödenir.

Sıra No	14
Poz No	38.2/001
Tanımı	GRUBUN TAKIM TECHİZATI (5-7.5 KVAR'a kadar)
Birimi	TK
Tarifi	a) Malzeme: Sabit ve otomatik kompanzasyon panosu içerisindeki reaktif güç rölesinin her çıkışında kumanda edilen her bir batarya grubunda bulunan bakır bara (veya eşdeğer kesitli irtibat kablosu), üç adet bıçaklı sigorta, bir adet kontaktör ve deşarj dirençlerinden oluşan takım. Kompanzasyon panosu içerisindeki sabit ve otomatik grup adedi kadar (reaktif güçlerine göre) ödeme yapılacaktır. b) Montaj: Ana bara ile sigorta ve kontaktöre irtibatlanan bakır bara, kontaktörle kondansatör bataryalarına irtibatlanan NYA kablolarının takım haline getirilerek pano içerisine montajları ve montaj için gerekli her türlü küçük malzeme (cıvata, somun, rondela, kroşe, kablo papucu, vb.) dahil.

9

# PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ (ELEKTRİK TESİSATI)

İşin Adı: koyunluca aile sağlık merkezi trafo ve projelendirme işi

Sayfa No : 4

Tarih : 23.07.2020

Sıra No	15
Poz No	5.1/II
Tanımı	BÜYÜK ARALIKLI HAVA HATTI DİREKLERİ (BOYALI KAYNAKLI DEMİR DİREK)
Birimi	KG
Tarifi	a) Malzeme: Standardına ve Elektrik Genel Teknik Şartnamesine uygun evsafa profil demiri, sac lama ile korkuluk imali için gerekli yuvarlak demirler. b) Montaj: Şartname ve projesine uygun direk ve korkuluk imali, demir yüzeylerindeki pas ve kirler temizlenerek bir kat sülyen (veya muadili) ve iki kat yağlı boya (veya muadili) ile boyanması, mamul direklerin çukur başlarına nakli, her cins kaplama ve zeminde çukur kazılması, çukurlardan çıkan toprak ve taşın idarece gösterilen yere atılması direğin imali, montajı ve dikilmesi, 200 dozlu temel ve 300 dozlu yağmurluk betonu (perdahlanarak) yapılması, direklerin projesine göre numaralandırılması ve bozulan tretuvarlar ile kaldırımların eski hale getirilmesi (Zaruri hallerde, özel temel yapıldığı takdirde, normal temelden fazlası için ayrıca ödeme yapılır.)

Sıra No	16
Poz No	5.4/II
Tanımı	BÜYÜK ARALIKLI HAVA HATTI DİREKLERİ İÇİN BOYALI DEMİR TRAVERS VE KONSOLLAR
Birimi	KG
Tarifi	a) Malzeme: Standardına ve Elektrik Genel Teknik Şartnamesine uygun evsafa profil demiri, sac lama ile korkuluk imali için gerekli yuvarlak demirler. b) Montaj: Şartname ve projeye uygun olarak travers ve konsolların imali, direk başlarına nakli ve montajı, Poz 5.1,b.'de belirtilen şekilde boyanması. (Montaj için gerekli civata, somun, kanca ve pulun malzeme ve montaj bedelleri montaj birim fiyatına dahildir.) Not: 1. Demir traverslerin montaj bedeli, bunların demir, beton ve ağaç direklerde de kullanılacağına göre tespit edilmiştir. 2. Ödemelerde, travers ve konsolların kendisini teşkil eden profil demiri, sac ve lamaların projesinde gösterilen ağırlıkları esas alınır. Projede gösterilmeyen hallerde, proje hesaplarında kullanılan (standart) metrik ağırlık cetvellerine göre ağırlık hesabı yapılır. Tartı esas alınmaz. Hadde farkı montaj birim fiyatlarında dikkate alınmıştır. 3. Direklerin buldukları durumdan dolayı, projede olmayan değişik tip ve ölçüde travers ve konsol kullanılması zorunlu olduğu hallerde, İşveren kuruluşun vereceği tip ve ölçüde travers ve konsolun, yukarıda belirtilen esaslar dahilinde hesaplanacak ağırlıkları ödemeye esas teşkil eder. 4. Ağırlıklara ayrıca fire ve kaynak ağırlığı ilave edilmeyeceği gibi, civata delik boşluğu ağırlıkları da düşülmez ve kelepçe, kanca, civata ve somun ağırlığı dikkate alınmaz. Bunların malzeme ve montajı, montaj bedeline dahildir. Traverslerin montajında kullanılan travers arkalıları ve izolatör montajı için kullanılan kutuların ağırlıkları, travers ağırlığının hesabında göz önüne alınacaktır.