

TEKLİF CETVELİ

Sıra NO	POZ NO	İMALATIN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI(TL)
1	35.200.1104	<p>FOTOVOLTAİK GÜNEŞ PANELLERİ (13 kW'lık Dalgıç Pompanın Güç Tüketimi İçin); Her bir GES PV paneli En az 60 hücreli ve En az 285 Wp gücünde olacaktır, (Toplamda 126 Ad. fotovoltaik panelden az olmayacaktır), Panellerden 6 Seri dizisi oluşturulacak ve her bir Seri dizisi 21 Ad. FOTOVOLTAİK PANELLER den oluşacak ve Her Dizinin Açık devre Voltajı En az (MİNİMUM) 819,21 V Olacaktır. DİZİLER PARELEL BAĞLANACAKTIR. GES Panelleri İçin Toplam Güç En az (MİNİMUM) 35,91 kWp Gücünde olacaktır. Not: GES tesisi Montajını İşin Uzmanları Yetkilendirilmiş ve ve GES Mesleki Yeterlilik belgesi olan ve 5 yıl deneyimli teknik ekip tarafından Yapılacaktır.Yetkisiz ve Ayrı ekipler tarafından yapılan işler kabul edilmeyecektir., (Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ ve Çevre bakanlığı Teknik Şartnamesine, GES Özel ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır)</p> <p>FOTOVOLTAİK GÜNEŞ PANELLERİ Sondaj kuyusuna Yaklaşık 75 mt. Uzağına Konacaktır.(Panel bağlantı DC kabloları projesine uygun kesitte olacaktır ve kablolar Panel birim fiyatına dahildir)</p> <p>GES testleri İdarenin belirleyeceği en az 4 teknik eleman nezaret edecektir. Teknik elemanların Test yerine götürüp getirmesi (Hava yolu ile), barınması ve her türlü giderler yükleniciye aittir.</p> <p>Yapılacak olan deneyler ile ilgili yüklenici firma imalatçı firma ile görüşerek bir program yapacak ve testlere katılım sırasında bu program uygulanacaktır. Test programı, yüklenici firma tarafından testin başlangıcından en az 1 ay önce idareye verilecek ve idare ile mutabakat sağlanacaktır. Testleri müteakip testlere katılanlar yüklenici ile birlikte bir tutanak tanzim edecektir. Tutanağın aslı Türkçe olacaktır. Yüklenici, teste katılacak idare elemanları ile birlikte idarece gerekli görüldüğü takdirde teknik bir tercüman bulunduracaktır.</p> <p>Malzemelerin sevkiyatı yapılmadan önce fabrika testleri yapılacak ve teste tabi tutulacak malzemeler ilgili iş bünyesinde kullanılacak malzemeler olacaktır .</p> <p>GES in Montajını yapacak Teknik Servis Elazığ'da olmak zorundadır. Elazığ da Teknik Servisi Olmayan GES işleri kabul edilmeyecektir.</p> <p>(Projesine, Poz Tariflerine, GES Özel Teknik Şartnamesine ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır) Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır)</p> <p>GES PANELLERİ TERFİ BİNASININ YAKLAŞIK ----- mt. UZAĞINA KONACAKTIR.</p> <p>Not : -Seri No, (Tüm Panellere Numara verilecek ve TÜM PANELLERİN SERİ NUMARALARI LİSTE HALİNDE GÖNDERİLECEKTİR. Panel üzerindeki Seri numarası ile Listedeki seri numaralar tutmayan paneller kabul edilmeyecektir.)</p> <p>Not : GES panellerin kurulacağı alana her türlü yol açılması ve yol yapımı Yüklenici Firmanın Sorumluluğunda olup Yol açılması ve yol yapımı için Ayrıca ödeme yapılmıyacaktır. Yüklenici GES işini almak ile yol açılmasını ve yol yapımını üstlenmiştir.</p>	Ad.	126		
2	35.200.5007	<p>3 Faz En az 20 kWp Gücünde Sürücülü şebeke destekli Solar İnverter (en az 2 MPPT sayılı) ve Panoları (Bara Panosu, İnverter Panosu, AC Panosu ve İçindeki Malzemeler dahil); SÜRÜCÜLÜ İNVERTÖR kullanılacaktır. (13 kW'lık Dalgıç Pompanın Güç Tüketimi İçin), SÜRÜCÜLÜ, Frekans Konvertörlü,yol verme sistemli ve Sünüs Dalgalı İNVERTER ve OF-GRİT çalışacak), 3 Fazlı, Motor Sürücülü, (MPTT'li), İnvertörün Açık devre DC Gerilim Girişi En az (MİNİMUM) 819,21 Volt olacak, Olumsuz Hava koşullarında İnvertör DC Gerilim Girişi En az (MİNİMUM) 657,3 Voltu verecek ve İnvertör AC gerilim çıkışı 3 faz 269 Voltu ve 50Hz. Frekans çıkışını Sağlayarak dalgıç pompayı 380 Voltta çalıştırılacaktır. İnvertör AC Çıkışı 3 faz, En az (MİNİMUM) 269 Volt çıkışı verecek yapıda olacak, 250-1000V DC bara gerilim aralığında çalışabilmeli (Ekli GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır)</p> <p>Şebeke frekansı çalışma aralığı en az 47 ila 52 Hz aralığında olmalıdır.Şebeke gerilimi çalışma aralığı (faz-nötr) en az 190 ila 270 V aralığını kapsamalıdır.Çalışma şartları bağıl nem aralığı en az %95'e kadar olmalıdır. İnvertörlerde tüm kutuplara duyarlı "artık akım izleme ünitesi" bulunmalıdır.İnvertörler entegre web sunucusuna sahip olmalı ve aşağıdaki verilere sistem ömrü boyunca ücretsiz olacak şekilde hem internet (uzaktan izleme sistemi) hem de inverter üzerinden erişilmelidir. Anlık güç üretimi (toplam ve panel grupları için ayrı ayrı), Günlük enerji üretimi,Kurulumdan itibaren üretilen enerji,Panel gerilimi,Şebeke gerilimi.Kurulumdan sonra uzaktan izleme uygulamalar için sistem ömrü boyunca haricen ücret talep edilmeyecektir. Yüklenici, üreticiden sistem ömrü boyunca izleme ücreti alınmayacağına dair yazılı taahhüt alacak ve İdare'ye sunacaktır.EC 62103 standartlarında Koruma Sınıfı I, IEC 60664 Yüksek Gerilim Kategorisine göre Koruma Sınıf III olmalıdır ve her MPPT parafudr ile korunacaktır. İnvertörler TS EN 62109-1, TS EN 62109-2, RD 1663, G59, G83, TS EN 61000-6-2, TS EN 61000-6-3, AS4777 standartlarına uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, solar inverter bağlantı için gerekli aksesuarlar ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.</p> <p>Not : Tüm Panolar (Projesine Uygun; Bara Panosu, İnverter Panosu, AC Panosu,AC parafudr,DC parafudr ve İçindeki Tüm Malzemeler ve Parafudr bedeli İnverter Birim Fiyatına dahildir.), (Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ ve Çevre bakanlığı Teknik Şartnamesine, GES Özel ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır)</p>	Ad.	1		

Elazığ Karakoçan Savucak köyü İÇMESUYU TESİSİ GES+(DALGIÇ ELEKTROMOTOPOMP GRUBU) YAPIM İŞİ

TEKLİF CETVELİ

Sıra NO	POZ NO	İMALATIN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI(TL)
3	35.200.7005	<p>En az 10 mm2 kesisinde DC Solar Kablo; Pompa için kurulacak GES Paneli ile Terfi binasındaki Bara arası ve En az 75 m uzunluğunda Pompa Güç Tüketimi için solar kablo H1Z2Z2-K Solar Kablo (DC kablosu); (+ ve - kablolar ayrı ayrı çekilecek); 6 Adet Seri dizinin herbir (+ ve -) kablosu En az 10 mm2 kesidinden küçük olmamak üzere seçilecektir ve (Güneş Paneli ile 657,3V 1.Bara (DC sigorta) arasında kullanılacak) olan (+ ve -) kablosu 6 Adet Seri dizinin her bir dizisinin (+ ve -) kablo mesafesi en az 2 Adet X 75 m olmalıdır,(+ kablolar 1 Adet ve - kablolar 1 Adet) olmalıdır. (DC kablolarda;Artış durumunda Ödeme ve Azalma durumunda ise kesinti yapılacaktır), (Projesine, Poz Tariflerine, GES Özel Teknik Şartnamesine ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Kablo döşemesi Prj. nin Vaziyet Planı veTedaş şartm. göre döşenecektir</p> <p>NOT: 10 mm2 solar DC kablosu + ve - kablolar olarak 1 er Adet 10 mm2 solar DC kablo kesiti kullanılacaktır.</p> <p>(Not: Her 20 mt de birer Ad. Ve hatbaşı ve Hatsonunda birer Ad. Olacak şekilde Uyarı Levhaları Konacaktır.), Yer altı Kablosun Döşenmesi : (Kablo kanalı en az 1 mt. derinlikte ve 0,6 mt. genişlikte olacaktır.), Kablo kanalının altına 10 cm. Kum serildikten sonra kablo düzgün bir şekil de kırılmadan serildikten sonra üzerine 10 cm.kum serilecek ve kumun üzerine YATAY şekilde yanyana yapışık TUĞLA (İçi dolu HARMAN TUĞLASI : GenişlikXUzunlukXKalınlık=20*60*6 cm) konularak, üzerine 20 cm. toprak doldurulduktan sonra Üzerinde TEHLİKE İŞARETİ yazılı (DİKKAT ELEKTRİK VAR) Tehlike Şeridi kanal boyunca çekilecek ve kanal toprakla doldurulacaktır.), Kablolar TSE ve ISO' lu olacak ve Teknik Şartnamesine Uygun olacaktır. Uygun olmayan Kablo kabul edilmeyecektir. (Her nevi kazı ve dolgu yapılması, kum, tuğla ve uyarı levhaları DC kablo birim fiyatı dahilidir. Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü yapılmayan işler kabul edilmeyecektir. Yapı denetim elemanı götürüp getirme Yüklenicinin Yükümlülüğündedir.(Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ ve Çevre bakanlığı Teknik Şartnamesine, GES Özel ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır)</p>	Mt.	150		
4	Piyasa 1	<p>GES için Saha Toplama Bara Panosu; En Az 35,91 kWp gücündeki Paneller için Projesine Uygun Saha Toplama Bara Panosu</p> <p>GES için Saha Toplama Bara Panosu GES PANELLERİN yanına KONACAKTIR.</p> <p>GES için Saha Toplama Bara Panosu; Paneller için Projesine Uygun Saha Toplama Bara Panosu, (Panellerden gelen DC kabloların DC baraya bağlanması, DC bara yapımı, her grup için + ve - ye ayrı ayrı olmak üzere sigortaların takılması, AC kablo bağlantısının yapılması, Acil stop butonu ve takılması, parafudr ve takılması ile her türlü malzeme ve işçilik dahil iş mahallinde montajlı birim fiyatı), (Projesine, Poz Tariflerine, GES Özel Teknik Şartnaesine ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır) Not : AC PARAFUDURLAR B sınıfı, 230V AC, 100 kA (I imp; 10/350µs), üç faz, nötr-toprak lı Parafudur, DC Parafudur 1000 V ve 100 kA özelliklerde olacaktır. Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), (Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ ve Çevre bakanlığı Teknik Şartnamesine, GES Özel ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır)</p>	Ad.	1		
5	10.480.1802	Jiletli tel (Modüler çitlerin Üzerine Yapılacaktır), (helezonik - galvanizli),Projesinde belirtilen jiletli telin alınması iş mahalline nakli montajı ve montajı için gerekli olan her türlü malzeme ve işçilik dahil iş mahallinde montajlı birim fiyatı. (Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ ve Çevre bakanlığı Teknik Şartnamesine", GES Özel ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır)	Kg.	143		
6	15.150.1003	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil); İnşaat işleri, (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır) (GES Panelleri için Konstrüksiyonların altına C20 Beton ve Kalıbı.ve saire İşler, Modüler çitin altına C20 Beton ve Kalıbı.ve saire İşler), (Ekli İnşaat Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde), (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır); Yeterli miktarda blokaj döşenmesi, Blokaj üstü ve Panellerin altındaki DİKMELERİN altına boydan boya zemine KOMPLE en az 40 cm. Yüksekliğinde ve 3 mt. genişliğinde ve 22 mt. uzunluğunda (40cmX3mtX22mt) ebadında demirli C20 betonunun yapılması, modüler çitin altına beton dökülecektir; Modüler çitin ALTINA dökülecek C20 demirli betonun (Yüksekliği en az 40cm, genişliği en az 40cm) (40cmX40cmXGES in çevresi (mt)) ebadında demirli C20 betonunun yapılması, vs. her türlü malzeme ve işçilik dahil iş yerinde imalatı yapılmış olarak faal durumdaki fiyatı), (Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ ve Çevre bakanlığı Teknik Şartnamesine"&", GES Özel ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü yapılmayan işler kabul edilmeyecektir. Yapı denetim elemanı götürüp getirme Yüklenicinin Yükümlülüğündedir.	M3	120		
7	Piyasa 2	Güneş paneli yapılacak alanın düzenlenmesi blokaj işlerinin yapılması ve GES tesisinin yolunun açılması, yolun yapılması işi, Not : (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır) (Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ ve Çevre bakanlığı Teknik Şartnamesine"&", GES Özel ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü yapılmayan işler kabul edilmeyecektir. Yapı denetim elemanı götürüp getirme Yüklenicinin Yükümlülüğündedir.	Ad.	1		

Elazığ Karakoçan Savucak köyü İÇMESUYU TESİSİ GES+(DALGIÇ ELEKTROMOTOPOMP GRUBU) YAPIM İŞİ

TEKLİF CETVELİ

Sıra NO	POZ NO	İMALATIN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI(TL)
8	15.160.1002	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 3,001-10,000 kg/m2 (10,000 kg/m2 dahil), (GES Panel betonları ve Modüler Çit betonları için), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır) 4 mm ve daha büyük çaptaki St IVb evsafındaki çubuklardan nokta kaynağı ile hasır şekline getirilmiş çelik hasırın projesine uygun olarak yerine monte edilmesi, şartname ve detaylarına göre bindirme suretiyle eklenmesi, mesnet teşkil, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiati, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 ton hasır çeliğin fiyatı: (Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ ve Çevre bakanlığı Teknik Şartnamesine"&", GES Özel ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü yapılmayan işler kabul edilmeyecektir. Yapı denetim elemanı götürüp getirme Yüklenicinin Yükümlülüğündedir.	TON	0,450		
9	15.180.1002	Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması (En az 40 cm yüksekliğinde) ; (GES Panel betonları için, Modüler Çit betonları için), Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyleri rendelenmiş ve yağlanmış II. sınıf çam kerestesinden düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zayiati ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ ve Çevre bakanlığı Teknik Şartnamesine, GES Özel ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü yapılmayan işler kabul edilmeyecektir. Yapı denetim elemanı götürüp getirme Yüklenicinin Yükümlülüğündedir.	M2	285		
10	15.550.1001	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması, (Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ ve Çevre bakanlığı Teknik Şartnamesine, GES Özel ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü yapılmayan işler kabul edilmeyecektir. Yapı denetim elemanı götürüp getirme Yüklenicinin Yükümlülüğündedir.	Kg.	245		
11	15.550.1202	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması, (Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ ve Çevre bakanlığı Teknik Şartnamesine, GES Özel ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü yapılmayan işler kabul edilmeyecektir. Yapı denetim elemanı götürüp getirme Yüklenicinin Yükümlülüğündedir.	Kg.	250		
12	15.555.1003	Modüler Çit işleri (GES Panellerin etrafına ve Terfi binası etrafına yapılacaktır); (1,50 m yükseklikte Ø 4,5 mm çapında 50 x 150 mm göz aralıklı min. 3 bükümlü sıcak daldırma galvaniz üzeri elektrostatik polyster toz boyalı panel teller ile çit yapılması (direk aralığı 2,5 m olacak şekilde duvar üzeri uygulama), Modüler çit Güneş Panellerine uzaklığı en az ,10mt.olacaktır) Tesisin dışına MODÜLER ÇİTİN çekilmesi; modüler çitin altına beton dökülecektir (Beton ayrı ödenecek), Modüler çitin üzerine jiletli dikenli tel çekilmesi (jiletli tel ayrı ödenecek),Modüler çite profil demirden kapı yapılması (ayrı ödenecek), Modüler çitin iç alanın tümüne 10 cm. kalınlığında mucur dökülmesi (Birim fiyata dahildir), dört köşesinde en az 200 mm. lik boru ile su tahliyesinin yapılması (Birim fiyata dahildir), Komple temel topraklamasının yapılması (Ayrı ödemesi yapılacaktır), (vs. her türlü malzeme ve işçilik dahil iş yerinde imalatı yapılmış olarak faal durumdaki fiyatı) (Ekli İnşaat Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde), (Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ ve Çevre bakanlığı Teknik Şartnamesine"&", GES Özel ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü yapılmayan işler kabul edilmeyecektir. Yapı denetim elemanı götürüp getirme Yüklenicinin Yükümlülüğündedir.	Mt.	159		
13	25.178.2001	Galvanizli sacdan güneş enerji sistemleri taşıyıcıları; Panellerin altına Alüminyum Profilden U Tipi Konsrüksüyonun ve Çaprazlarının yapılması (U Tipi Konsrüksüyonun ve Çaprazlarının Ebatı en az 80 mm, et kalınlığı en az 4 mm ebatında (80X4)), (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), (Pompa panelleri için Panellerin altına yapılacaktır); Kullanılan konstrüksiyon sıcak daldırma galvaniz veya güneş panelleri için geliştirilen alüminyum malzeme olacaktır, Konstrüksiyon, panellerin ön tarafın yerden yüksekliği minimum 60cm olacak şekilde tasarlanacak ve imal edilecektir, Konstrüksiyon, paneller tam olarak güneye bakacak şekilde tasarlanacak ve imal edilecektir, Panellerin yatayla açısı 20o – 30o arasında olmak şartıyla optimum verimi verecek şekilde yüklenici tarafından hesaplanacaktır. Konstrüksiyon, paneller yılın 12 ayı birbirlerini gölgelemeyecek şekilde tasarlanacak ve imal edilecektir, Kar, buz ve rüzgar yükü ile kurulacak olan konstrüksiyona ait aksamların statik ve dinamik yükleri etkisindeki mukavemet hesapları sistemin kurulacağı bölgeye göre yapılacaktır. Yapılan hesaplamalar İdarenin ve İdarenin inşaat mühendisi onaylandıktan sonra imalat yapılacaktır, (Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ ve Çevre bakanlığı Teknik Şartnamesine"&", GES Özel ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü yapılmayan işler kabul edilmeyecektir. Yapı denetim elemanı götürüp getirme Yüklenicinin Yükümlülüğündedir.	Kg.	3.240		
14	25.178.2002	Alüminyum Profilden güneş enerji sistemleri taşıyıcıları; Panellerin altına Galvanizli sacdan güneş enerji sistemleri taşıyıcılarının yapılması, ((Ebatı en az -- mm), et kalınlığı en az -- mm ebatında), Kullanılan Galvanizli sac güneş panelleri için geliştirilen Galvanizli malzeme olacaktır, Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır) ((Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ ve Çevre bakanlığı Teknik Şartnamesine"&", GES Özel ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü yapılmayan işler kabul edilmeyecektir. Yapı denetim elemanı götürüp getirme Yüklenicinin Yükümlülüğündedir.	Kg.	780		
15	26.2.4	Emayeli Tehlike Levhası (Alüminyum) Yeni Şartnamelere Uygun (Modüler Çitin etrafına ve kapısına takılacak), (Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ Teknik Şartnamesine GES Özel Teknik Şartnaesine ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü yapılmayan işler kabul edilmeyecektir. Yapı denetim elemanı götürüp getirme Yüklenicinin Yükümlülüğündedir.	Ad.	10		

Elazığ Karakoçan Savucak köyü İÇMESUYU TESİSİ GES+(DALGIÇ ELEKTROMOTOPOMP GRUBU) YAPIM İŞİ

TEKLİF CETVELİ

Sıra NO	POZ NO	İMALATIN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI(TL)
16	30.1/001	(GES Temel Topraklaması İçin), (30*3,5 mm) lik Galvanizli Topraklama şeridi ve gömülmesi, GES panelleri, panolar,metal Aksamlar ve Modüler Çitin koruması için çekilecek, (Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ Teknik Şartnamesine GES Özel Teknik Şartnamesine ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü yapılmayan işler kabul edilmeyecektir. Yapı denetim elemanı götürüp getirme Yüklenicinin Yükümlülüğündedir.	Mt.	135		
17	30.2/004	95 mm ÇELİK ÖRGÜLÜ İletken ve Gömülmesi ; GES panelleri, panolar,metal Aksamlar ve Modüler Çitin koruması için çekilecek, (Topraklama ve ilgili Teknik Şartnamelere UYGUN Olacaktır.) (Projesine, Poz Tariflerine, TEDAŞ Teknik Şartnamesine GES Özel Teknik Şartnamesine ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü yapılmayan işler kabul edilmeyecektir. Yapı denetim elemanı götürüp getirme Yüklenicinin Yükümlülüğündedir.	Mt.	50		
18	30.4/001	(GES Temel Topraklaması İçin), (65*65*7 mm, 2 mt. Boyunda) Galvaniz.Köşebentten Topraklama kazığı ve 5mt. Galvanizli Örgülü Çelik Tel ve bunların gömülmesi, (Projesine, Poz Tariflerine, GES Özel Teknik Şartnamesine ve GES Teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde olacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü yapılmayan işler kabul edilmeyecektir. Yapı denetim elemanı götürüp getirme Yüklenicinin Yükümlülüğündedir.	Ad.	10		
19	50.1	GES KAMULAŞTIRMA HARİTA İŞİ; GES İş Sayısal İşletme Planı Harita ve Çizim İşleri;GES Panelleri (Tipleri belirtilecek) ve Terfi binası KORDİNATLARI Yüklenici Firma tarafından Araziye alınarak ITRF Dosyasını Nkette dijital ortamında ve kağıt ortamında 2 Takım hazırlayarak Elazığ İl Özel İdaresine Onaylatılacaktır), (Projesine, Poz Tariflerine, Fedaş Teknik Şartnamesine, GES Özel Teknik Şartnamesine ve GES Teknik şartnamesine Uygun olacaktır)	KM.	0,075		
20	35.750.5500	Topraklama Direnc Düşürücü Kimyasal Madde (Yapı Denetim Elamanından Onay alınmadan Kullanılmayacaktır.), (İlgili Teknik Şartnamelere UYGUN Olacaktır.), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü yapılmayan işler kabul edilmeyecektir. Yapı denetim elemanı götürüp getirme Yüklenicinin Yükümlülüğündedir.	Kg.	1		
GES KISMININ TEKLİF TUTARI (KDV HARİÇ)						

Not: GES PANELLERİN testleri İdarenin belirleyeceği en az 4 teknik eleman nezaret edecektir. Teknik elemanların Test yerine götürüp getirmesi (Hava yolu ile), barınması ve her türlü giderler yükleniciye aittir.

- Yapılacak olan deneyler ile ilgili yüklenici firma imalatçı firma ile görüşerek bir program yapacak ve testlere katılım sırasında bu program uygulanacaktır. Test programı, yüklenici firma tarafından testin başlangıcından en az 1 ay önce idareye verilecek ve idare ile mutabakat sağlanacaktır. Testleri müteakip testlere katılanlar yüklenici ile birlikte bir tutanak tanzim edecektir. Tutanağın aslı Türkçe olacaktır. Yüklenici, teste katılacak idare elemanları ile birlikte idareye gerekli görüldüğü takdirde teknik bir tercüman bulunduracaktır.

- **Malzemelerin sevkiyatı yapılmadan önce fabrika testleri yapılacak ve teste tabi tutulacak malzemeler ilgili iş bünyesinde kullanılacak malzemeler olacaktır .**

- **İş yerinde Malzemelerin Montajı yapılmadan önce, Fabrikada yapılan test raporlarına göre kontrol edildikten sonra Montaja geçilecektir. Kontrolü yapılmayan Montajlar sökülecektir.**

Not:Tesis İşyerinde Çalışır vaziyette teslim edilecektir.(Tesis Elazığ İl Özel İdaresi GES TEKNİK ŞARTNAMESİNE ve Teklifin Şartnamelerine **GÖRE** yapılacaktır); **GES Projesi Yüklenici tarafından Yapılacak ve Birim Fiyata Dahildir.** GES Projesi (Kağıt ve CD ortamında) işe başlamadan önce idareye teslim edilecektir. ve İşin Sonunda Tüm kg ve Ton olan malzemelerin Tartı Tutanaqları İdareye Teslim edilecektir.

- **Yükleniciye Sözleşme Gereği Yer Teslimi ("AS BÜLT Projesine") göre Yapılacaktır.**

- **ANCAK;** Yüklenici GES'nin sağlıklı işleyiş bakımından gerekli dokümantasyon ve **UYGULAMA PROJELERİ** hazırlayarak işe başlamadan Önce (Kağıt ve CD ortamında) idareye teslim Edilip, İDARENİN onayından sonra **İŞE BAŞLANACAKTIR**

GES PROJESİNDE AŞAĞIDAKİ DÖKÜMANLAR OLACAKTIR;

1 - Projeler OTOKET ortamında yapıp CD ye yüklenerek idareye verilecektir.

PAFTALAR

- GES Panellerin Yerleşim Planı
- GES Tek Hat Şeması
- GES Panellerin Teknik Özellikleri
- GES Temel Topraklaması Planı

2 - Tüm TEKNİK Hesaplamalar EXCEL ortamında FORMÜLLÜ yapıp CD ye yüklenerek idareye verilecektir.

TEKNİK HESAPLAR

- GES Panel Hesapları ve Panellerin Yerleşim Alan Hesapları
- GES Sürücülü İnverter Hesapları
- DC Kablo Hesapları ve Gerilim Düşüm Hesapları, DC Hat Akım Taşıma Hesapları
- AC Kablo Hesapları ve Gerilim Düşüm Hesapları, AC Hat Akım Taşıma Hesapları
- GES Parafudr Hesabı, İç ihtiyaç İçin Akü Hesabı
- GES Temel Topraklaması Hesabı
- Kar, buz ve rüzgar yükü ile kurulacak olan galvanizli konstrüksiyona ait aksamların statik ve dinamik yükleri etkisindeki mukavemet hesapları sistemin kurulacağı bölgeye göre

Not : Hakedişler Yüklenici tarafından hazırlanacaktır.

Not : Kuyu Tecrübesi Yapılmadan Malzeme siparişi verilir İşler yapılmıyacaktır. Kuyu tecrübesi yapıp suyun işletmeye uygun olup olmadığı tespit edilecek ve Yapı denetim teşkilatının Onayı alındıktan sonra işe başlanacaktır. Aksi durumda yüklenici tarafından alınan malzemenin parası ödenmeyecektir.

Not : GES panellerin kurulacağı alana her türlü yol açılması ve yol yapımı Yüklenici Firmanın Sorumluluğunda olup Yol açılması ve yol yapımı için Ayrıca ödeme yapılmıyacaktır. Yüklenici GES işini almak ile yol açılmasını ve yol yapımını üstlenmiştir.

EKLERİ : GES Projeleri ve Teknik Şartnameler Sidisi

Bu Teklif sekiz Sayfadan Oluşmaktadır.

YÜKLENİCİ

..... / / 2020

Uyulması Gereken GES İHALESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ VE poz tarifleri

İlgili genel ve özel teknik şartnamelere göre tesis mahalini görerek yukarıdaki teklif birim fiyatlarıyla yapmayı KABUL ve TAAHHÜT ediyorum.

İstekli

İmza - Kaşe
Sayfa 4 / 8

Elazığ Karakoçan Savucak köyü İÇMESUYU TESİSİ GES+(DALGIÇ ELEKTROMOTOPOMP GRUBU) YAPIM İŞİ

TEKLİF CETVELİ

Sıra NO	POZ NO	İMALATIN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI(TL)
21	Piyasa 3	DC' li Otomatik Klor Dozaj Pompası komple set; (Depoya Montajı Yapılacaktır) (12V DC Klorlama Cihazı (ORP sınıfı, Komple Set,güneş paneli,şarj kontrol cihazı,solar aküsü,panosu,100 lt.lik Özel üretilmiş PROPİLEN veya POLİETİLEN den imal ve kloru doldurulmuş klorlama tankı ve klorlama tankına SEVİYE KONTROL ŞAMANDIRASI konulacaktır, 25 lt klor ve montaj dahil)), Not : İçmesuyu Deposuna Montajı Yapılacaktır. Not: Klor deposuna su doldurulacak 1Ad. Musluk depo çıkış borusuna montaj yapılacak ve 20 mt. Hortum takılarak klor deposuna suyun doldurulması sağlanacaktır. (Klor grubu birim fiyatına dahildir). (Elazığ İl Özel İdaresi Klor Dozaj Pompası Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.), (Klor Dozaj Pompasının montajını Teknik servis yapacaktır. Teknik Servisi Elazığ da Olmayan Klor Dozaj Pompası Grubu Kabul edilmeyecektir.), (Projesine, Poz Tariflerine, GES Özel Teknik Şartnamesine ve Klor Dozaj Teknik Şartnamesine Uygun olacaktır)	Grb.	1		
22	Piyasa 4	Seçilecek Komple Paslanmaz Dalgıç Pompa Grubu; 6" İnç SU SOĞUTMALI, ÇELİK fanlı, (17,5 PS) 13 KW Gücünde ve Hm Yüksekliği= 310 mSS ve Qterfi= 2 lt / sn. olacaktır. Pompa 35 kademeden düşük olmayacak, ve 2020 YILI ÜRETİMLİ olacaktır, (Pompanın Sistem Verimi % 75 den düşük Olmayacaktır),Pompa terfi ettiği debi Kuyu Verimi DEBİ sini aşmayacaktır.Pompa Motoru Voltaj Toleransı 380V+380V*(+-%10) Aralığında Çalışabilmelidir.Bunu sağlamayan motorlar kabul edilmeyecektir. (Montaj,Bakım ve Onarım Yapacak Servisi ELAZIĞ da Olacaktır),(Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.), Dalgıç Pompa Grubuna dahil Malzemeler için Poz Tariflerine Bakınız. (Projesine, Poz Tariflerine, GES Özel Teknik Şartnamesine Uygun olacaktır) Dalgıç Pompa Grubuna dahil Malzemeler; Projesine Uygun Olacak, 1Ad.Pompa ve 1Ad.Motoru, 1 Ad. Kumanda Panosu ve İçindeki Malzemeler (Kumanda panosu detayına uygun olacaktır), 1 Ad. Flanşlı Çekvalf, 1 Ad. Flanşlı Volanlı Vana, 1 Ad. Manometre,T.parçaları ve Bağlantı için Fitik malzemeler,Terfi binası içi ve 2mt.lik tahliye için Kolon borusu inçinde 3,5 mm et kalınlığında Galvanizli Çelik boru, Dalgıç Pompaya bağlanacak Yeterli uzunlukta 2 Ad. İzalasyonlu Çelik halat, Yeterli uzunlukta) 3*1,5 mm2 Sıvı seviye kablosu ve 3 Ad.elektrotu ,Boru-Çekvalf-Vanların Donmaya karşı İzalasyonlu yalıtım malzemesi ve Isı Grubu (Isı grubunda; 1 Ad. DT. Pano,en az 60 mt. ısı bandı, 1 Ad. Termostat, 1 Ad. Sigorta, 1 Ad. Kontaktör,1 Ad. termik Röle bağlantı malzemeleri), Bağlantı için diğer malzemeler (Kompazasyon malzemeleri hariç diğer tüm malzemeler Dalgıç Pompa birim Fiyatına dahildir),	Grb.	1		
23	Piyasa 4/1	Komple Paslanmaz Dalgıç Pompa ; 6" İnç SU SOĞUTMALI, ÇELİK fanlı, (12,5 PS) 9,3 KW Gücünde,Y-Ü yol vermeli ve Hm Yüksekliği= 147 mSS ve Qterfi= 4,5 lt / sn. olacaktır. Pompa 26 kademeden düşük olmayacak, ve 2020 YILI ÜRETİMLİ olacaktır, (Pompanın Sistem Verimi % 75 den düşük Olmayacaktır),Pompa terfi ettiği debi Kuyu Verimi DEBİ sini aşmayacaktır.Pompa Motoru Voltaj Toleransı 380V+380V*(+-%10) Aralığında Çalışabilmelidir.Bunu sağlamayan motorlar kabul edilmeyecektir. (Montaj,Bakım ve Onarım Yapacak Servisi ELAZIĞ da Olacaktır),(Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.), (Not : Dalgıç Pompa Karakoçan köyü Koçan mezrasında Sondaja kuyusuna indirilecektir. Mevcut Sondaj daki Pompa çıkarılacak ve Yeni pompa sondaj kuyusuna indirilecektir. Sondaj kuyusundaki eski pompa ve motoru hariç diğer tüm malzemeler yeniden kullanılacaktır.)	Grb.	1		
24	Piyasa 5	2 1/2" inç (65/75 mm) ve 5,5 mm et kalınlığında ve 3 mt. boyunda Çekme Çelik Maşonlu Kolon Asemblesi; (Ekli Kolon borusu teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde), (Projesine, Poz Tariflerine, GES Özel Teknik Şartnamesine Uygun olacaktır)	Mt.	105		
25	Piyasa 6	Dalgıç Pompa su kabloları en az 4x16 mm2 kesidinde ve BLDL tipinde olmak zorundadırlar. (Ekli Dalgıç Pompa teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde), (Projesine, Poz Tariflerine, GES Özel Teknik Şartnamesine Uygun olacaktır)	Mt.	110		
26	Piyasa 7	2 1/2" inç (65/75 mm) , 25 Atü (25-40)Atü arası (4) Flanşlı Volanlı Vana; (Ekli Dalgıç Pompa teknik şartnamesinde belirtilen özelliklerde), (Projesine, Poz Tariflerine, GES Özel Teknik Şartnamesine Uygun olacaktır)	Ad.	2		
27	30.2/002	1*50 mm2 NYY Kablo (Yer altında kanal ve duvarda kablo kanalı dahil);Terfi Binasında Panoların ve demir aksamların Koruma Topraklanması için, (Kablo ve İlgili Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.), (Projesine, Poz Tariflerine, GES Özel Teknik Şartnamesine Uygun olacaktır)	Mt.	20		
28	30.4.2	(65*65*7 mm, 2 mt. Boyunda) Galvaniz.Köşebentten Topraklama kazığı ve gömülmesi, (İlgili Teknik Şartnamelere UYGUN Olacaktır.), (Projesine, Poz Tariflerine, GES Özel Teknik Şartnamesine Uygun olacaktır), Not: (Kesinlikle GES işi Yapan Firma yapacaktır), Not: Her aşamada görülüp kontrolü	Ad.	2		
29	32.12.3	Şamandıra kablosu en az 2x4 mm2 kesidinde ve NYY tipinde olmak zorundadırlar. (Kablo Teknik şartnamesine uygun yeraltına döşenmesi. (İnce elenmiş kum,Harman tuğlası,elektrik Tehlike işareti ve Pompanın Otomatik devreye girip çıkması için şamandırası dahil)), (Not: Her 50 mt de birer Ad. Ve hatbaşı ve Hatsonunda birer Ad. Olacak şekilde Uyarı Levhaları Konacaktır.), (Projesine, Poz Tariflerine, GES Özel Teknik Şartnamesine Uygun olacaktır)	Mt.	1.400		
POMPA KISMININ TEKLİF TUTARI (KDV HARIÇ)						
(GES+POMPA) KISMINI TEKLİF TOPLAM TUTARI (KDV HARIÇ)						

Not:Tesis İşyerinde Çalışır vaziyette teslim edilecektir.(Tesis Elazığ İl Özel İdaresi GES TEKNİK ŞARTNAMESİNE ve Teklifin Şartnamelerine GÖRE yapılacaktır); GES Projesi Yüklenici tarafından Yapılacak ve Birim Fiyata Dahildir. GES Projesi (Kağıt ve CD ortamında) işe başlamadan önce idareye teslim edilecektir. ve İşin Sonunda Tüm kg ve Ton olan malzemelerin Tartı Tutanakları İdareye Teslim edilecektir.

Yükleniciye Sözleşme Gereği Yer Teslimi ("AS BÜLT Projesine") göre Yapılacaktır.

ANCAK; Yüklenici GES'nin sağlıklı işleyiş bakımından gerekli dokümantasyon ve UYGULAMA PROJELERİ hazırlayarak İşe Başlamadan Önce (Kağıt ve CD ortamında) idareye teslim Edilip, İDARENİN onayından sonra İŞE BAŞLANACAKTIR

Not : Hakedişler Yüklenici tarafından hazırlanacaktır.

Not : Kuyu Tecrübesi Yapılmadan Malzeme siparişi verilir İşler yapılmayacaktır. Kuyu tecrübesi yapıp suyun işletmeye uygun olup olmadığı tespit edilecek ve Yapı denetim teşkilatının Onayı alındıktan sonra İşe başlanacaktır. Aksi durumda yüklenici tarafından alınan malzeme için parası ödenmeyecektir.

EKLERİ : GES Projeleri ve Teknik Şartnameler Sidisi

6. - 7. - 8. SAYFADAKİ TEKLİFİN ŞARTNAMESİNİ OKUYUNUZ.

Bu Teklif sekiz Sayfadan Oluşmaktadır.

YÜKLENİCİ

..... / / 2020

Uyulması Gereken GES İHALESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ VE poz tarifleri

İlgili genel ve özel teknik şartnamelere göre tesis mahalini görebek yukarıdaki teklif birim fiyatlarıyla yapmayı KABUL ve TAAHHÜT ediyorum.

İstekli

İmza - Kaşe

TEKLİF CETVELİ

Sıra NO	POZ NO	İMALATIN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI(TL)
---------	--------	----------------	------	----------------	---------------------	-------------------

İÇMESUYU GES TESİSİ VE MOTOPOMP GRUBU TEKLİFİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

İÇMESUYU GES TESİSİ VE MOTOPOMP GRUBU İŞİ AŞAĞIDAKİ TEKNİK ŞARTNAME VE YÖNETMELİKLERE GÖRE YAPILACAKTIR

1 - Projeler OTOKET ortamında yapılıp ve CD ye yüklenerek idareye verilecektir.

PAFTALAR

- GES Panellerin Yerleşim Planı
- GES Tek Hat Şeması
- GES Panellerin Teknik Özellikleri
- GES Temel Topraklaması Planı

2 - Tüm TEKNİK Hesaplamalar EXCEL ortamında FORMÜLLÜ yapılıp CD ye yüklenerek idareye verilecektir.

TEKNİK HESAPLAR

- GES Panel Hesapları ve Panellerin Yerleşim Alan Hesapları, Sürücülü İnverter Hesapları
- DC Kablo Hesapları ve Gerilim Düşüm Hesapları, DC Hat Akım Taşıma Hesapları
- AC Kablo Hesapları ve Gerilim Düşüm Hesapları, AC Hat Akım Taşıma Hesapları
- GES Parafudr Hesabı, GES Temel Topraklaması Hesabı, İç ihtiyaç için Akü Hesabı
- Kar, buz ve rüzgar yükü ile kurulacak olan galvanizli konstrüksiyona ait aksamların statik ve dinamik yükleri etkisindeki mukavemet hesapları sistemin kurulacağı bölgeye göre yapılacaktır.

İÇMESUYU GES TESİSİ VE MOTOPOMP GRUBU TEKLİFİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

İÇMESUYU GES TESİSİ VE MOTOPOMP GRUBU İŞİ AŞAĞIDAKİ TEKNİK ŞARTNAME VE YÖNETMELİKLERE GÖRE YAPILACAKTIR

- Not: GES PANNELERİN testleri İdarenin belirleyeceği en az 4 teknik eleman nezaret edecektir. Teknik elemanların Test yerine götürüp getirmesi (Hava yolu ile), barınması ve her türlü giderler yükleniciye aittir.
 - Yapılacak olan deneyler ile ilgili yüklenici firma imalatçı firma ile görüşerek bir program yapacak ve testlere katılım sırasında bu program uygulanacaktır. Test programı, yüklenici firma tarafından testin başlangıcından en az 1 ay önce idareye verilecek ve idare ile mutabakat sağlanacaktır. Testleri müteakip testlere katılanlar yüklenici ile birlikte bir tutanak tanzim edecektir. Tutanağın aslı Türkçe olacaktır. Yüklenici, teste katılacak idare elemanları ile birlikte idarece gerekli görüldüğü takdirde teknik bir tercüman bulunduracaktır.
 - Malzemelerin sevkiyatı yapılmadan önce fabrika testleri yapılacak ve teste tabi tutulacak malzemeler ilgili iş bünyesinde kullanılacak malzemeler olacaktır .
 - İş yerinde Malzemelerin Montajı yapılmadan önce, Fabrikada yapılan test raporlarına göre kontrol edildikten sonra Montaja geçilecektir. Kontrolü yapılmayan Montajlar sökülecektir.
- Not:Tesis İşyerinde Çalışır vaziyette teslim edilecektir.(Tesis Elazığ İl Özel İdaresi GES TEKNİK ŞARTNAMESİNE ve Teklifin Şartnamelerine GÖRE yapılacaktır); GES Projesi Yüklenici tarafından Yapılacak ve Birim Fiyata Dahildir. GES Projesi (Kağıt ve CD ortamında) İşe başlamadan önce idareye teslim edilecektir. ve İşin Sonunda Tüm kg ve Ton olan malzemelerin Tartı Tutanağını İdareye Teslim edilecektir.
- Yükleniciye Sözleşme Gereği Yer Teslimi ("AS BÜİLT Projesine") göre Yapılacaktır. ANCAK; Yüklenici GES'nin sağlıklı işleyiş bakımından gerekli dokümantasyon ve UYGULAMA PROJELERİ hazırlayarak İşe Başlamadan Önce (Kağıt ve CD ortamında) idareye teslim Edilip, İDARENİN onayından sonra İŞE BAŞLANACAKTIR
- (All risk) sigortasının Yapılması ;** Yüklenici İşe başlama tarihinden kesin kabul tarihine kadar (Kesin kabulün yapıldığı tarih) geçen süre içinde oluşabilecek deprem, su baskını, toprak kayması, fırtına, yangın gibi doğal afetler ile hırsızlık, sabotaj, terör gibi risklere karşı (all risk) sigorta yaptırmak zorundadır. **(Not: Yüklenici Firma İşin başladığı Gün itibarı ile (all risk) sigortasını yaptırarak İdareye 5 Gün İçerisinde teslim edecektir.Teslim edilmediği takdirde İş durdurulacaktır.)**, Yüklenici : all risk) sigortası Yapmadığı takdirde oluşabilecek deprem, su baskını, toprak kayması, fırtına, yangın gibi doğal afetler ile hırsızlık, sabotaj, terör gibi risklerle tesisi yeniden yaparacak çalışma duruma getirmek zorundadır.
- Yüklenici Firma Sözleşme tarihinden itibaren 5 (Beş) takvim günü içerisinde GES ve Elektrik İşlerin Şantiye Şefi olarak 5 yıl deneyimli Elektrik Mühendisinin diplomasını, İmza beyannamesini ve elektrik mühendisin şantiye şefi ve imza atma yetkisine sahip olduğuna dair yüklenici tarafından yetkilendirilme ve elektrik mühendisin bunu kabul ettiğini belirten Noterden onaylı Yetkilendirme belgesini İdaremize vermek zorundadır. Yer Teslimi Elektrik Mühendisi ile birlikte Yükleniciye yapılacaktır. (Bu işlemler Yapılmadan Yer teslimi yapılmayacaktır.)
- GES İşlerin Yer Teslimini Yüklenici tarafından Noterden Yetkilendirilmiş 5 yıl deneyimli Harita Mühendisi tarafından yapılacaktır. Noterden onaylı Yetkilendirme belgesini İdaremize vermek zorundadır. (Bu işlemler Yapılmadan Yer teslimi yapılmayacaktır.)**
- GES İşlerinde Çalışacak olan GES işi yapmış olan 5 yıl deneyimli ve Yetki Belgesi Olan GES ve Elektrik Ustalarının yüklenici tarafından yetkilendirilme ve elektrik Ustalarının bunu kabul ettiğini belirten Noterden onaylı Yetkilendirme belgesini İdaremize vermek zorundadır. (Bu işlemler Yapılmadan Yer teslimi yapılmayacaktır.)**
- GES işleri bittikten sonra Yüklenici Firmanın Harita Mühendisi tarafından KOORDİNATLAR ITRF 96-3 KORDİNAT SİSTEMİNE göre Arazide alınacaktır. ve Yüklenici Firma ITRF KORDİNAT sisteminde dosyasını Nkette dijital ortamında hazırlayacak ve Elazığ İl Özel İdaresi Su ve Kanal Hizmetlerinde Harita Mühendisine sunarak Randevu alacaktır. ve harita mühendisi Arazide Alınan koordinatların doğru alınıp alınmadığı inceleyerek ve İdarenin Onayına sunacaktır.**
 - ENH KAMULAŞTIRMA HARİTA İŞİ; ENH İş Sayısal İşletme Planı Harita ve Çizim İşleri; ENH direkleri (Tipleri belirtilecek) ve Terfi binası KORDİNATLARI Yüklenici Firma tarafından Arazide alınarak 96-3 ITRF koordinat Sistemine Göre Dosyasını Nkette dijital ortamında ve kağıt ortamında 2 Ad.hazırlayacak. (1 Ad.ini Elazığ İl Özel İdaresine 1 Ad.ni FEDAŞ Elazığ İl Müdürlüğüne verecektir)
 - ENH İMAR İÇİ TR, İM, DM VB.KAMULAŞTIRMA HARİTA İŞİ; ENH İş Sayısal İşletme Planı Harita ve Çizim İşleri; ENH direkleri (Tipleri belirtilecek) ve Terfi binası KOORDİNATLARI Yüklenici Firma tarafından Arazide alınarak 96-3 ITRF koordinat Sistemine Göre Dosyasını Nkette dijital ortamında ve kağıt ortamında 2 Ad.hazırlayacak. (1 Ad.ini Elazığ İl Özel İdaresine 1 Ad.ni FEDAŞ Elazığ İl Müdürlüğüne verecektir)
- Yüklenici Tarafından (4 Tk.) GES Projesi hazırlanacak ve Elazığ İl Özel İdaresine Onaylandıktan sonra GES İşine Başlayacaktır.**
- GES Tesisi GES eknik Şartnamesi (10 Sayfa) göre yapılacaktır.**
- Dalgıç Elektromotopomp Teknik Şartnamesi (52 Sayfa) göre yapılacaktır.
- Kolon Asamblesi Teknik Şartnamesi (6 Sayfa) göre yapılacaktır.
- DC'li Otomaik Çalışan Klor Grubu Sistemi** Teknik Şartnamesi (3 Sayfa) göre yapılacaktır. **(Klor sistemi depoda kurulacaktır.)**
- ENH Geçi ve Kesin Kabul Ücretleri Yükleniciye Aittir. (Geçi ve Kesin Kabuller Yüklenici tarafından TEDAŞ Fırat Bölge Koordinatörlüğü'ne veya Fedaş (AKSA)'ya Yapıtırlacaktır; Not: TEDAŞ Fırat Bölge Koordinatörlüğü veya Fedaş (AKSA) tarafından Geçi Kabulde İstenen KORDİNATLAR Yüklenici Firma tarafından Arazide alınarak ITRF Dosyasını Nkette dijital ortamında hazırlayarak TEDAŞ Fırat Bölge Koordinatörlüğü'ne vermekle Yükümlüdür.
- ENH Enerji (Abonesi ve abone olunması için gerekli diğer Tüm Ücretler Yüklenici tarafından karşılanacaktır.)**, (Enerji Abonesi Yüklenici tarafından Muhtarlık tüzel kişiliği adına FEDAŞ(AKSA)'ya Yapıtırlacaktır), Yüklenici firma işi almakla bu şartları TAAHHÜT etmiş sayılacaktır. Not; Abonede İstenen KORDİNATLAR Yüklenici Firma tarafından Arazide alınarak ITRF Dosyasını Nkette dijital ortamında hazırlayarak FEDAŞ(AKSA)'ya vermekle Yükümlüdür.
- Hakediş ödentisi;** (Geçi Kabul,Enerji Abonesi ve Muhtarlığa Devir teslim)'den sonra Yapılacaktır. VE Hakediş üzerinden Kdv dahil (%3 ile %10 arasında) ki tutar emanete alınacak, ENH kesin kabulü yapıldıktan sonra sonra ödenecektir. Yüklenici firma işi almakla bu şartları TAAHHÜT etmiş sayılacaktır.

TEKLİF CETVELİ

Sıra NO	POZ NO	İMALATIN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI(TL)
---------	--------	----------------	------	----------------	---------------------	-------------------

İÇMESUYU GES TESİSİ VE MOTOPOMP GRUBU TEKLİFİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

İÇMESUYU GES TESİSİ VE MOTOPOMP GRUBU İŞİ AŞAĞIDAKİ TEKNİK ŞARTNAME VE YÖNETMELİKLERE GÖRE YAPILACAKTIR

- 17 GES ve Elektrik işleri ve Şamandıra Sistemi Montajını Noterde Yetkilendirilmiş Ehliyetli ve GES Yetki belgesi olan GES ve Elektrik Ustalar tarafından yapılacaktır. ve Yüklenici firma işi Teknik Şartnamesine göre yapmakla yükümlüdür. GES Tesisinin Montajını yapacak Teknik Servis Elazığ'da olmak zorundadır. Elazığ da Teknik Servisi Olmayan GES işleri kabul edilmeyecektir .**
- 18** GES Panellerin altına GALVANİZLİ Konsrüksüyonun yapılması işlerinin Montajını Noterde Yetkilendirilmiş Ehliyetli ve GES Yetki belgesi olan GES ve Elektrik Ustalar tarafından yapılacaktır. ve Yüklenici firma işi Teknik Şartnamesine göre yapmakla yükümlüdür. Yüklenici tarafından Yetkilendirilmemiş 5 yıl deneyimli GES Yetki Belgesi olmayan Ustalar tarafından demir konstrüksiyon montajı yapıldığı tespit edilen işler durdurulacaktır.
- 19 Motopomp Grubu,Klorlama Sistemi Montajı Ehliyetli ve Yetkili Servis tarafından yapılacaktır. ve Yüklenici firma işi Teknik Şartnamesine göre yapmakla yükümlüdür. Dalgıç Elektro motopomp un Montajını yapacak Teknik Servis Elazığ'da olmak zorundadır. Elazığ da Teknik Servisi Olmayan Dalgıç Elektro motopomp işleri kabul edilmeyecektir .**
- 20 Yüklenici İşyerinde Yüklenici tarafından Yetkilendirilmiş 5 yıl deneyimli elektrik Mühendisi ve Yüklenici tarafından Yetkilendirilmiş 5 yıl deneyimli GES Yetki Belgesi olan GES ve Elektrik Ustası Bulundurmak zorundadır. Yüklenici İşyerinde Yüklenici tarafından Yetkilendirilmemiş 5 yıl deneyimli elektrik Mühendisi Çalıştırdığı ve Yüklenici tarafından Yetkilendirilmemiş 5 yıl deneyimli Yetki Belgesi olmayan GES ve Elektrik Ustası çalıştırıldığı tespit edilen işler durdurulacaktır.**
- 21** AG Demir Direk ve Traversleri (Demir direk veTravers Tipleri Detayına göre Yapılacaktır.)
- 22** Tüm malzemelerle ilgili test ve deneylerde aşağıdaki yöntemler uygulanacaktır.
Yüklenici Firma elektrik teçhizatlarının testlerini akredite olmuş laboratuvarlarda (Yurtiçi-Yurtdışı), Üniversitelerde (Yurtiçi-Yurtdışı) veya TÜBİTAK'ta ilgili şartnamesinde geçen özelliklere ait testlerin yapılmasını sağlayacaktır.
Bu testlere İdarenin belirleyeceği en az 3 teknik eleman nezaret edecektir. Teknik elemanların Test yerine götürüp getirmesi (Hava yolu ile), barınması ve her türlü giderler yükleniciye aittir.
Malzemelerin sevkiyatı yapılmadan önce fabrika testleri yapılacak ve teste tabi tutulacak malzemeler ilgili iş bünyesinde kullanılacak malzemeler olacaktır .
- 23** Eğer Tesiste Demir direk kullanılacak İse; Direk İmalat safhaları Yüklenici Firma Tarafından Kontrol Teşkilatını Hava Yolu İle Götürüp Getirme, barınmasını sağlayarak Test LABORATUVARI olan Fabrikasında tek tek kontrol edilip okeylendikten sonra bir sonraki safhalara geçilecektir. Aksi takdirde kabul edilmeyip ödemesi Yapılmayacaktır. SAFHALARI :1.Safha: Direk Demirleri İşin Yapıldığı Yılın Üretimi olacak Görülüp incelenecek, 2.Safha: Direk Zımparalanarak Pastan Temizlenecektir, 3.Safha: Direk Galvaniz atma Safhası Fabrikasında Kontrol edilecek, 4.Safha: Direklerin İmalatı bittikten sonra kontrol edilecek Atılan Galvaniz kesinlikle Çapaklı Olmayacaktır, 5.Safha: Çapaklı olan, Galvaniz oranı TEDAŞ Standardında olmayan, Projedeki Demir direği tipinde olmayan ve Kumpasla Ölçülerek demir direk kalınlığı Tutmayan elektrik direkleri Kabul edilmeyecektir.
- 24** Direk ve Topraklama Çukurları ile bağlantıları Yapı Dent.Elamanı Gördükten Sonra Kapanacaktır.
- 25 Kablo Tekniğine uygun döneşip Kum serilerek tuğla döneşecek ve Yapı Dent.Elamanı Gördükten Sonra Kablo Kanalı Kapanacaktır. (Not: Her 50 mt de birer Ad. Ve hatbaşı ve Hatsonunda birer Ad. Olacak şekilde Uyarı Levhaları Konacaktır.)**
- 26** Demontajı Yapılıp ta Kullanılmayan Tüm malzemeler Elazığ İl Özel İdaresi Elazığ ambarına tutanakla teslim edilecektir.
- 27** Topraklama Çukurları,Kablo bağlantıları,Pano İçi malzeme Montajı ve tüm montajlar: safhaları tek tek kontrol edilip okeylendikten sonra bir sonraki safhalara geçilecektir.Aksi takdirde kabul edilmeyip ödemesi Yapılmayacaktır.
- 28 İdare ve Yapı Denetim Elemanı Yukarıdaki Poz Numaralı kalemlerde işin durumumuna göre yaptırıp yaptırmamakta serbest olup miktarları artırıp azaltabilir.ve Olmayan Pozları ilave edip olan Pozları çıkartabilir.(Yüklenici Firma İşi almakla şartları kabul etmiştir.)**
- 29 Aşağıdaki Belgeler olmayan Malzemeler Kabul edilmeyecektir.**
a-Garanti Belgeleri b-İSO ve TSE Belgeleri ve "CE" belgeleri
c-Test Raporları d-Kullanma - bakım talimatı Kitapçığı e- Panellerin lineer (performans) garantisi olmalı ve kataloglarla birlikte sunulmalıdır. f- PV panellerinin ömrü minimum 10 yıl malzeme ve işçilik ve 25 yıl üretim garantisine sahip olmalıdır.
- 30 (All risk) sigortasının Yapılması ;** Yüklenici İşe başlama tarihinden kesin kabul tarihine kadar (Kesin kabulün yapıldığı tarih) geçen süre içinde oluşabilecek deprem, su baskını, toprak kayması, fırtına, yangın gibi doğal afetler ile hırsızlık, sabotaj, terör gibi risklere karşı (all risk) sigorta yaptırmak zorundadır. **(Not: Yüklenici Firma İşin başladığı Gün itibarı ile (all risk) sigortasını yaptırarak İdareye 5 Gün İçerisinde teslim edecektir.Teslim edilmediği takdirde İş durdurulacaktır.)**, Yüklenici : all risk) sigortası Yapmadığı takdirde oluşabilecek deprem, su baskını, toprak kayması, fırtına, yangın gibi doğal afetler ile hırsızlık, sabotaj, terör gibi risklerde tesisi yeniden yaparak çalışır duruma getirmek zorundadır.
- 31** Direklerin montajına herşey dahildir.(Yol yapımı,direklerin taşınması,çukur kazılması,beton dökülmesi,v.s.çalışır vaziyette teslimi Her şey Yüklenicinin sorumluluğundadır.)
- 32** Her türlü emniyet tedbirinin alınması YÜKLENİCİNİN SORUMLULUĞUNDAdır.ve yapmakla Yükümlüdür.
- 33 İŞYERİNDE; İş Yerinin ve Çalışan elemanların her türlü İŞ GÜVENLİĞİ, Emniyet tedbirinin alınması YÜKLENİCİ FİRMANIN SORUMLULUĞUNDADIR. Kontrollerde İş Güvenliği zafiyeti tespit edildiğinde işler durdurulacaktır.**
- 34 Tüm Vergiler,Harçlar,Çalışanların Sigortalanması,İşyerinin Sigortalanması ve Malzemelerin Sigortalanması YÜKLENİCİ ye ait olup YÜKLENİCİ SORUMLUDUR. İşe başlamasından itibaren Tüm Çalışan GES ve Elektrik Ustalarının Günlük İş Puantajları Tutulacaktır. (Kontrol edilecektir.Olmadığı tespit edilir ise Yasal İşlem yapılacaktır)**
- 35** Yüklenici tamamladığı işin tümünde,Geçici Kabul tarihinden itibaren 24 (Yermi dört) ay süresince Tesisin Bakım,Onarım, Arızaların Giderilmesi,Arızalı Malzemelerin yerine yeni malzeme temini ve İşletmesinde Sorumludur. Ancak KESİN KABUL 12 ayın sonunda yapılmaz ise KESİN KABUL yapılanı kadar Yüklenici Firmanın Sorumluluğu devam eder
- 36** Yüklenici Firma İdare ister ise Sözleşme tarihinden itibaren 15 (On Beş) takvim günü içerisinde İş PROGRAMI'nı hazırlayıp İdareye vermek zorundadır. (İşlerin Kontrolü İş Programına göre yapılacaktır.)
- 37 Önemli Not: Bu teklifin eki olarak GES VE POMPA GRUBU İŞLERİN TEKLİF BİRİM FİYAT EKİ Sayfaları okunup İmzalanacaktır. (Bu İş alan yüklenici firma bu eki okuyup KABUL ve TAAHHÜT etmiştir)**
- 38 GES İşleri komple** (GES panelleri, Galvanizli konstrüksiyonlar, DC ve AC kabloları, Temel topraklaması, Konstrüksiyon ayaklarının betonlaması,Modüler Çitin komple yapılması, betonlanması,topraklanması,) her şeyi ile bir bütün olarak GESİ yapan UZMAN ve GES yapabilir Firmaya Yapıtılması zorunludur.) kesinlik GES işinin ayrı ayrı firmaya veya Ustaları yaptırılması **YASAK** olup **KABUL EDİLMİYECEKTİR.** Tespiti halinde Tesis Söktürülecektir. **(Not; Yüklenici firma işi almakla bu şartları TAAHHÜT etmiş sayılacaktır.)**, Sadece Pompa kısmı Alınan Pompa markası Servisi tarafından montajı yapılacaktır.
- 39 GES in Montajını yapacak Teknik Servis Elazığ'da olmak zorundadır. (Elazığ da Teknik Servisi Olmayan GES işleri kabul edilmeyecektir)**
- 40 Yüklenici Firma GES ve elektrik teçhizatlarının testlerini akredite olmuş laboratuvarlarda; GES'in Tüm Malzemelerin testleri İdarenin belirleyeceği en az 3 teknik eleman nezaret edecektir. Teknik elemanların Test yerine götürüp getirmesi (Hava yolu ile), barınması ve her türlü giderler yükleniciye aittir.**

TEKLİF CETVELİ

Sıra NO	POZ NO	İMALATIN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI(TL)
---------	--------	----------------	------	----------------	---------------------	-------------------

İÇMESUYU GES VE TESİSİ MOTOPOMP GRUBU TEKLİFİN TEKNİK ŞARTNAMESİ**İÇMESUYU GES TESİSİ VE MOTOPOMP GRUBU İŞİ AŞAĞIDAKİ TEKNİK ŞARTNAME VE YÖNETMELİKLERE GÖRE YAPILACAKTIR**

- 41** Malzemelerin sevkiyatı yapılmadan önce fabrika testleri yapılacak ve teste tabi tutulacak malzemeler ilgili iş bünyesinde kullanılacak malzemeler olacaktır .
- 42** Dalgıç Pompanın Montajını yapacak Teknik Servis Elazığ'da olmak zorundadır. (Elazığ da Teknik Servisi Olmayan Dalgıç Pompa işleri kabul edilmeyecektir)
- 43** Klorlama Sisteminin Montajını yapacak Teknik Servis Elazığ'da olmak zorundadır. (Elazığ da Teknik Servisi Olmayan Klorlama Sistemi işleri kabul edilmeyecektir)

44 UYULMASI GEREKEN YÖNETMELİKLER VE SARTNAMELER:

- Elazığ İl Özel İdaresi GES Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- Elektrik iç ve dış tesisat yönetmeliği'ne göre yapılacaktır,
- Elektrik kuvvetli akım tesisleri yönetmeliği'ne göre yapılacaktır,
- Elektrik tesisleri kabul yönetmeliği'ne göre yapılacaktır,
- Elektrik tesislerinde topraklamalar yönetmeliği'ne göre yapılacaktır,
- Elektrik tesislerinde emniyet yönetmeliği'ne göre yapılacaktır,
- Fen adamları Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- Tedaş AG Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Kolon Borusu Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- Elazığ İl Özel İdaresi DC li Otomatik Klor Dozaj Pompası Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- Elazığ İl Özel İdaresi Frekans konvertörü şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- Elazığ İl Özel İdaresi İçmesuyu Tesisi GES+ENH ve Motopomp Grubu Özel Teknik Şartnamesi

45 TEKLİF BİRİM FİYATIN DİĞER EKLERİ; (İşin Takibi ve kontrolü aşağıdaki eklere göre yapılacaktır)**Bu İşin EKLERİ:**

- 1) Kablo kanalı detayları (TEDAŞ direk teknik şartnamesine bakılacaktır)
- 2) Topraklama çukurları detayları (TEDAŞ direk teknik şartnamesine bakılacaktır)
- 3) H.T-AG Bara ve İnverter Panoları (Panellerin Yanına / Terfi binasına konacaktır) içindeki Malzemeler detayı (GES teknik şartnamesine bakılacaktır)
- 4) Terfi binası İçi Malzeme Montajı detayları (Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Teknik Şartnamesi ne bakılacaktır)
- 5) Kumanda Panosu içindeki malzemeler detayı (Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Teknik Şartnamesi ne bakılacaktır)
- 6) Terfi Binası ve Motopomp Grubu Malzemeleri (Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Teknik Şartnamesi ne bakılacaktır)
- 7) Kuyu Loğu
- 8) Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Motopomp Grubu teknik şartnamesi
- 9) Elazığ İl Özel İdaresi Kolon Asamblesi teknik şartnamesi
- 10) Elazığ İl Özel İdaresi DC Otomatik Klor Dozaj Pompa Grubu teknik Şartnamesi
- 11) Elazığ İl Özel İdaresi poz birim fiyat tarifleri
- 12) Elazığ İl Özel İdaresi GES teknik Şartnameleri
- 13) "AS BÜİLT Projesi"

Yapılacak tüm çalışmalar, Montajlar, De montajlar, işçilik ve Malzeme kalitesi yukarıdaki yönetmeliklere ve Şartnamelere ve Eklerine göre yapılacaktır.

Bu Teklif sekiz Sayfadan Oluşmaktadır.

YÜKLENİCİ

..... / / 2020

Uyulması Gereken GES İHALESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ VE poz tarifleri

İlgili genel ve özel teknik şartnamelere göre tesis mahalini görerek yukarıdaki teklif birim fiyatlarıyla yapmayı KABUL ve TAAHHÜT ediyorum.

İstekli

İmza - Kaşe