

## ELAZIĞ KARAKOÇAN MİRAHMET KÖYÜ İÇMESUYU TESİSİ ENH+(DALGIÇ POMPA GRUBU) TEKLİFİ

S.N	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
1	8/005	2 1/2" Galvanizli Boru (Kablo Muhafaza Borusu: 2,15mt boyunda), (ENH Projesine, Poz tariflerine, Elazığ İl Özel İdaresi Özel Şartnamesine, Elazığ İl Özel İdaresi Teknik Şartnamesine ve TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE Uygun Yapılacaktır)	Ad.	4		
2	25.17.1	Giriş Şalterleri (TMOŞ) : Nominal Akımı (In) :3x63A. ve Kısa dev. Akımı,Icu=40 kA.(Fedaş Nihayet direğine konacak olan 35X30X25 cm. ölçüsündeki H.T AG Kofre Panosunda kullanılacaktır) 3*60A'e kadar Termik Manyetik Otomatik Şalter	Ad.	1		
3	25.17.1	Giriş Şalterleri (TMOŞ) : Nominal Akımı (In) : 3x50A. ve Kısa dev. Akımı,Icu=40 kA.(Terfi binası Dış duvarına konacak olan 35X30X25 cm. ölçüsündeki H.T AG Kofre Panosunda kullanılacaktır)	Ad.	1		
4	26.2.4	Ölüm Tehlike Levhası (Alüminyum Emayeli orta boy ), Şartnamesine Uygun Plaka) Yeni Şartnamelere Uygun yapılacaktır.	Ad.	1		
5	30.1.1	Galvanizli Topraklama şeridi ve gömülmesi (30*3,5 mm) (Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.), Sayaç ve HT. Panoların Koruma Topraklaması İçin Kullanılacaktır.	Mt.	25		
6	30.2.2	1*50 mm2 NYY Kablo (İşletme için), (Yer altına topraklama kanalı dahil ), (Kablo Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır), (Sayaç panosunda işletme topraklaması için kullanılacaktır)	Mt.	30		
7	30.4.2	(65*65*7 mm, 2 mt. Boyunda) Galvaniz.Köşebentten Topraklama kazığı ve gömülmesi. Sayaç ve HT. Panoların Koruma ve İşletme Topraklaması İçin Kullanılacaktır. (1 Ad.i Direkteki panonun koruması için, 1 Ad.i Sayaç panosunun koruması için ve 1 Ad.i Sayaç panosunda işletme için kullanılacaktır)	Ad.	3		
8	32.1.49	4*16 mm2 NYY Yeraltı Kablosu (Nihayet direği ile Terfi binası arasında kullanılacaktır. Yer altı kanalı dahil), Kablo Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.(Not: Her 100 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.), Kablunun 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 İSO' lu olacak ve Teknik Şartnamesine Uygun olacaktır. Uygun olmayan Kablo kabul edilmeyecektir.	Mt.	85		
9	32.12.14	2x1,5 mm2 NYY Şamandıra Kablosu (Terfi Binası ile Depo arasında Kullanılacaktır. Kesinlikle İçmesuyu borusu ile aynı kanala döşenmeyecektir. Kablo için AYRI KANAL AÇILACAKTIR.), (Not: Her 100 mt de birer Ad. Ve hatbaşı ve Hatsonunda birer Ad. Olacak şekilde Uyarı Levhaları Konacaktır.), Not: Uygulamada Ölçü Alınarak Kablo Siparişi verilecektir. Şamandıranın kablo uzunluğu en az 5 mt.lik olacaktır. (Şamandıra kablo birim fiyatına dahildir.) Yer altı Kablosun Döşenmesi : ( Kablo kanalı en az 1 mt. derinlikte ve 0,6 mt. genişlikte olacaktır.), Kablunun 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 İSO' lu olacak ve Teknik Şartnamesine Uygun olacaktır. Uygun olmayan Kablo kabul edilmeyecektir. (Not : Eğer kablo güzergahı uygun olmaz ise yapı denetim elemanının raporu doğrultusunda kablo boruya alınarak kablo döşeme teknik şartnamesine göre içmesuyu borusu ile aynı kanala döşenecektir.)	MT	266		
10	32.21	0.6/1 KV Harici Kablo Başlığı; (4*10, 4*16,3*25+16,3*35+16, 3*50+25) mm2	Ad.	1		
11	704.101	SIVA ÜSTÜ SAC PANO (Harici Tip Pano); Nihayet direğinde kofre için Kullanılacaktır. (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Pano Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaklardır.) Not: Panolar (30*3,5 mm) lik galvanizli şeritle Topraklanacaktır. Nihayet direğine konacak olan HT.AG Panosu 35X30X25 cm. Ölçüsünde Olacaktır, (Pano su sızdırmıyacak ve Pano kapakları kilitlebilir İzoleli Gömme anahtardan olacaktır)	Ad.	1		
12	704.101	SIVA ÜSTÜ SAC PANO (Harici Tip Pano); Terfi binası dış duvarında kofre için Kullanılacaktır. (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Pano Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaklardır.) Not: Panolar (30*3,5 mm) lik galvanizli şeritle Topraklanacaktır. Terfi binası dış duvarına konacak olan HT.AG Panosu 35X30X25 cm. Ölçüsünde Olacaktır, (Pano su sızdırmıyacak ve Pano kapakları kilitlebilir İzoleli Gömme anahtardan olacaktır)	Ad.	1		
13	988.100	Topraklama Direnc Düşürücü Kimyasal Madde (Yapı Denetim Elamanından Onay alınmadan Kullanılmayacaktır.)	Kğ.	1		

## ELAZIĞ KARAKOÇAN MİRAHMET KÖYÜ İÇMESUYU TESİSİ ENH+(DALGIÇ POMPA GRUBU) TEKLİFİ

S.N	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
14	36.KH/37.1	<p>Seçilecek Komple Paslanmaz Dalgıç Pompa Grubu; SU SOĞUTMALI, ÇELİK fanlı, (10 PS) 7,5 KW Gücünde, 17 kademeden az olmayacak ve 6 İnç ve 2019 Yılı ÜRETİMİ olacaktır, (Pompanın Sistem Verimi % 75 den düşük Olmayacaktır), (Montaj,Bakım ve Onarım Yapacak Servisi ELAZIĞ da Olacaktır), (Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.), Not: Pompa ile Motor Aynı Marka olmak Zorundadır.</p> <p>İstenenler : Hm Yüksekliği=143 mSS ve Qterfi=3,06 lt / sn. dir. (... lt / sn. de ... mSS yi ve ... lt / sn. de ... mSS yi verecek Dalgıç Pompa tipi seçilecektir), (Pompa montajını Teknik servis yapacaktır. Teknik Servisi Elazığda Olmayan Dalgıç Pompa Grubu Kabul edilmeyecektir.), Not: Pompa Kuyu Verimi olan 15 lt/sn DEBİYİ yi aşmayacaktır.</p> <p>Not: Pompa Motoru Voltaj Toleransı 380V+380V*(+-%10) Aralığında Çalışabilmelidir. Bunu sağlamayan motorlar kabul edilmeyecektir. Pompa Kumanda Panosu (80x100x25 cm) ölçülerinde olacaktır. (Kumanda panosu ve İçindeki malzemeler birim fiyata dahildir)</p> <p>Dalgıç Pompa Grubuna dahil Malzemeler; Projesine Uygun Olmalıdır. 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 Fitikss 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),</p> <p>Seçilen Motor Giriş Şalteri : 3X25A,Seçilen Motor Koruma Sigortası : 3X20A, Seçilen Motor Kontaktörleri (Y-Ü de 3 Ad. Olacaktır.): 3X32A,Seçilen Termik Röle Akımı : 9,9713320764412A, Seçilen Termik Röle Ayar Sınırı : (10-16)A, Seçilen Ölçü Aletleri Koruma Sigortası : 3X20A, (Seçilen elektronik korumalar; 1 er Ad. (FKR ve GR, her faza 1 er ad. 1*...A otm.sig. konacaktır.), (SSR ve alt çıkışı 1*...A otm.sig. konacaktır.), GZR, (Y-Ü)R, Zaman Saati,Seçici Anahtar kullanılacaktır.), Seçilen Kompazasyon Sigortası:3X16A, Seçilen Kompazasyon Kontaktörü : 3X22A. olacaktır.) ve (Seçilen Ölçü Aletleri Akım Trafosu : 3X25/5 A, Seçilen Ampermetre : 3X25/5 (0-25)A,Seçilen Voltmetre(0-500) V Ve 7 kademeli komitatörü olacaktır.) Ölçü Aletleri 96X96 mm ölçülerinde olacaktır.</p> <p>Pompa 2Ad.(102) mt.lik İZALASYOLU ÇELİK HALAT la tutturulacaktır. (102) mt. Sıvı seviye kablosu ve 3 Ad.elektrot (Tümü pompa birim fiyata dahildir)</p> <p><b>Dalgıç Pompa Y / Ü ÇALIŞACAK ve 2 Ad.Kablo kullanılacaktır.</b></p> <p>Kuyu Verimi (Qkuyu : 15 lt./sn.), Kuyu Derinliği : 206 mt, Dinamik Seviye : 80 mt, kuyuya indirilen kolon borusu : 87 mt. Ve 3" İnç (80/90 mm) inç. dir.</p>	Grb.	1		
15	36.KH/39.3	(3" İnç=80/90 mm) ,(5,5 mm kalınlığında, Kalın Dişli,3 m boyunda), Çelik Kolon Asemblisi Maşonu dahil ; Dikişsiz çekme çelikten, manşon vs.lüzumlu diğer montaj malzemeler. T ler, dirsekler vs. (Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Kolon Borusu Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.), Kabul edilen Dalgıç Pompa Teknik Servisi tarafından Montajı Yapılacaktır.	Mt.	87		
16	36.KH/39.9	4*6 mm2 BLDL Yassı Dalgıç Tipi Elkt.Motoru Enerji Kablosu; (1 Ad. Protokol Dahil.), ( tüm kablolar Açık kısımları Dış Yüzevi İzalasyonlu Spiral Çelik borulara alınarak Kapalı kablo kanalına Dalgıç Pompa Y / Ü ÇALIŞACAK ve 2 Ad.Kablo kullanılacaktır.	Mt.	204		
17	36/KH.70.4	2Ad. Flanşlı Çekvalflar 25 Atü (25 - 40)Arası ve 3" İnç (80/90 mm) ve Terfi binası ile depo arasına uygun görülecek yere 2Ad. (1x1x1 m lik) betondan Kapaklı logara monte edilerek toprağa gömülecektir, (2 Ad. Volanlı Vana ve tahliye edecek kadar uzunlukta PVC boru hepsi birim fiyata dahildir.	Ad.	2		
18	36.133/4	5Ad. Flanşlı Volanlı Vana 25 Atü (25 - 40)Arası ve 3" İnç (80/90 mm) (2Ad. Tahliye İçin,1 Ad.Kontrol Vanası İçin) kullanılacaktır.	Ad.	5		
19	24.7.2.30.1	Anahtarlı Otomatik Sigorta 1*16 A'e kadar (1 Ad.10A Klor, 1 Ad.16A Istııcı,1 Ad.10A Gms, 1 Ad.16A Priz ve 1 Ad.10A Ayd.) İçin kullanılacaktır.	Ad.	5		
20	724.406	Dalgıç Pompa Kompazasyon İçin Anahtarlı Otomatik Sigorta: 3X16A.	Ad.	1		
21	30.2.2	Terfi Binasında Panoların ve demir aksamların Topraklanması için 1*50 mm2 NYY Kablo (Yer altında kanal ve duvarda kablo kanalı dahil) (Kablo Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.)	Mt.	15		
22	30.4.2	(Terfi Binasında); 65*65*7 mm, 2 mt. Boyunda Galvaniz. Köşebentten Topraklama kazığının 1*50 mm2 NYY kablo ile montajın yapılması.	Ad.	1		
23	38.7	400V, Metalize Polypropilen Kondansatör (Pompa İçin)	kVar	5		
24	39.1.2	Dalgıç Pompa Kompazasyon Kontaktörü : 3X22 A. olacaktır. 3*17-3*32 Ampere Kadar Kontaktörler (3 fazlı); (Motor İçin AC-3 sınıfı ve Kompazasyon İçin AC-6b sınıfı olacaktır)	Ad.	1		
25	736.501	Etanş Normal Sorti (Anh.Ot.Sig.10 A),(Terfi Binasın da),( Terfi binasındaki tüm kablolar Kapalı kablo kanalına alınacaktır.)	Ad.	1		
26	740.105	Etanş Priz Sorti(Anh.Ot.Sig.16 A.),(Terfi Binasın da),( Terfi binasındaki tüm kablolar Kapalı kablo kanalına alınacaktır.)	Ad.	1		
27	742.1351	Işık akısı en az 1800 lm, tüketim değeri en fazla 20W olan (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan). LED Glop Armatür	Ad.	1		
28	Piyasa (Klor)	DC' li Otomatik Klor Dozaj Pompası komple set (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. (Elazığ İl Özel İdaresi Klor Dozaj Pompası Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.)(Klor Dozaj Pompasının montajını Teknik servis yapacaktır. Teknik Servisi Elazığda Olmayan Klor Dozaj Pompası Grubu Kabul edilmeyecektir.)	Ad.	1		

## ELAZIĞ KARAKOÇAN MİRAHMET KÖYÜ İÇMESUYU TESİSİ ENH+(DALGIÇ POMPA GRUBU) TEKLİFİ

S.N	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
29	Piyasa (Tecrübe)	Sondaj Kuyusunun Tecrübesinin Yapılması; (Sondaj kuyusu kesintisiz En az 72 saat motopomp çalıştırılıp kuyu tecrübesinin yapılması ve analiz için numune alınması dahil),Kuyu Tecrübesi en az (10 PS) 7,5kW'lık Pompa ve 3" İnç (80/90 mm) lik kolon borusu ile yapılması, Not: Tecrübe İdarenin belirleyeceği elemanın gözetiminde yapılacaktır.ve yüklenici tarafından tecrübeden 1 gün önce idareye haber verilecektir ve idareye ait elemanın iş yerine götürüp daireye getirilmesi yüklenici tarafından sağlanacaktır, Not : ( Kuyuların olduğu bölgede elektrik olmadığından çalışma jeneratör ile yapılacaktır. Jeneratör kiralamasıda verilen fiyata dahil edilecektir.)	Ad.	1		
<b>GENEL TOPLAM TUTARI (Elektrik kısmı+Motopomp Kısmı) (KDV HARİÇ)</b>						

**UYULMASI GEREKEN ŞARTLAR (PROJE VE EKLERİ)****ENH VE MOTOPOMP GRUBU TESİSİ DİĞER SAYFALARDAKİ TEKNİK ŞARTNAMESİNE GÖRE YAPILACAKTIR.**

**Not 1:** ENH Yer Teslimi **Yükleniciye Ait Olup**; Yer Teslimi PROJESİNDEKİ ITRF KORDİNAT SİSTEMİNE göre Yüklenici Firmanın Harita Mühendisi tarafından Yapı denetim mühendisinin kontrolünde Arazide yapılacaktır. ve Yüklenici Firma ITRF 96-3 KORDİNAT Dosyasını Nkette dijital ortamında hazırlayarak Elazığ İl Özel İdaresi Su ve Kanal Hizmetleri'ne vermekle yükümlüdür.

**Not 2:** "Bağlantı Antlaşması ve Tesis Yapım Sözleşmesi" Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş. ile yapıldıktan sonra **ELEKTRİK İŞİNE BAŞLANACAKTIR**

**Not 3:** "Sözleşme ekinde teslim edilen içme suyu YG/AG ENH Projesi enerji müsaade yazısında belirtilen "Bağlantı Antlaşması ve Tesis Yapım Sözleşmesi" tarafları Elazığ İl Özel İdaresi ve Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş.Olup sözleşme imzalanabilmesi için gerekli işlemleri yapmak üzere YÜKLENİCİ FIRMA ilgili elektrik dağıtım şirketine müracaat edecektir. **Tesis sözleşmesi imzalanmadan ELEKTRİK İŞLERİNE BAŞLANILMAYACAKTIR.**

**Not 4: OG-ENH Ormanlık bölgede yapıldığı İçin ve arazinin taşlık ve kayalık olması olması** nedeni ile yol durumu yüklenici firmalar tarafından ihaleden önce mutlaka incelenecek, OG-ENH ve direk ve Kablo Yerleri Yüklenici Firmalar tarafından İhaleden Önce Mutlaka Görmeleri Gerekmemektedir. Bu not Yer Gördü Belgesidir. **Yüklenici firma işi almakla Tesis mahallini Gördüğünü TAAHHÜT etmiş sayılacaktır.**

**Not 5:** Ormanlık alanda oluşan veya oluşacak problemleri yüklenici firma çözecektir. (Orman Kurumu tarafından İstenecek Gerekli diğer Tüm Ücretler Yüklenici tarafından karşılanacaktır.), **Yüklenici firma işi almakla TAAHHÜT etmiş olacaktır.**

**Not 6:** "Yukarıdaki maddede belirtilen Sözleşme gereği elektrik dağıtım şirketine **GEÇİCİ / KESİN kabul ve ABONE işlemlerinin yapılabilmesi için BU TESİS SÖZLEŞMESİNİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ** yüklenici firma tarafından yerine getirilecektir.

**Not 7: Hakedişler Yüklenici tarafından hazırlanacaktır.**

**Not 8:** Kuyu Tecrübesi Yapılmadan Malzeme siparişi verilip İşler yapılmıyacaktır. Kuyu tecrübesi yapıp suyun işletmeye uygun olup olmadığı tespit edilecek ve Yapı denetim teşkilatının Onayı alındıktan sonra İşe başlanacaktır. Aksi durumda yüklenici tarafından alınan malzemelerin parası ödenmeyecektir.

**EKLERİ : ENH Projeleri ve Teknik Şartnameler Sidişi**

Bu Teklif ALTI Sayfadan Oluşmaktadır.

**YÜKLENİCİ**

..... / ..... / 2019

İlgili genel,özel teknik şartnamelere ve Poz tariflerine ve yukarıdaki Maddelere göre tesis

mahalini görerek yukarıdaki teklif birim fiyatlarıyla

yapmayı KABUL ve TAAHHÜT ediyorum.

**İmza ve Kaşe**

S.N	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
-----	--------	-----------------------	------	----------------	--------------	---------------

### İÇMESUYU ENH TESİSİ MOTOPOMP GRUBU TEKLİFİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

#### **A- ENH+Pompa Grubu İşlerinde Yer Teslimi Yapılmadan Önce Yapılması Gereken İşlemler;**

- 1 Yüklenci Firma Sözleşme tarihinden itibaren 5 (Beş) takvim günü içerisinde **Elektrik İşlerin Şantiye Şefi olarak 5 yıl deneyimli Elektrik Mühendisinin diplomasını, Noter Onaylı İmza beyannamesini** ve elektrik mühendisin şantiye şefi ve imza atma yetkisine sahip olduğuna dair yüklenci tarafından yetkilendirilme ve elektrik mühendisin bunu kabul ettiğini belirten **Noterden onaylı Yetkilendirme belgesini** İdaremize vermek zorundadır. Yer Teslimini Elektrik Mühendisi ile birlikte Yüklenciye yapılacaktır. **(Bu işlemler Yapılmadan Yer teslimi yapılmayacaktır.)**
- 2 Yüklenci Firma Sözleşme tarihinden itibaren 5 (Beş) takvim günü içerisinde **Elektrik İşlerin Yer Teslimini yapacak 5 yıl deneyimli Harita Mühendisinin diplomasını, Noter Onaylı İmza beyannamesini** ve Harita mühendisin Elektrik İşlerin Yer Teslimini yapacak ve imza atma yetkisine sahip olduğuna dair yüklenci tarafından yetkilendirilme ve Harita mühendisin bunu kabul ettiğini belirten **Noterden onaylı Yetkilendirme belgesini** İdaremize vermek zorundadır. Yer Teslimini Harita Mühendisi ile birlikte Yüklenciye yapılacaktır. **(Bu işlemler Yapılmadan Yer teslimi yapılmayacaktır.)**
- 3 Sözleşme ekinde teslim edilen içme suyu YG/AG ENH Projesi enerji müsaade yazısında belirtilen "Bağlantı Antlaşması ve Tesis Yapım Sözleşmesi" tarafları Elazığ İl Özel İdaresi ve Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş. Olup sözleşme imzalanabilmesi için gerekli işlemleri yapmak üzere YÜKLENİCİ FİRMA ilgili elektrik dağıtım şirketine müracaat edecektir. Tesis sözleşmesi imzalanmadan ELEKTRİK İŞLERİNE BAŞLANILMAYACAKTIR.
- 4 Yukarıdaki maddede belirtilen Sözleşme gereği elektrik dağıtım şirketine GEÇİCİ / KESİN kabul ve ABONE işlemlerinin yapılabilmesi için BU TESİS SÖZLEŞMESİNİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ yüklenci firma tarafından yerine getirilecektir.
- 5 Elektrik İşlerinde Çalışacak olan 5 yıl deneyimli ve Yetki Belgesi Olan Elektrik Ustalarının yüklenci tarafından yetkilendirilme ve elektrik Ustalarının bunu kabul ettiğini belirten Noterden onaylı Yetkilendirme belgesini İdaremize vermek zorundadır. **(Bu işlemler Yapılmadan Yer teslimi yapılmayacaktır.)**  
**Elektrik Ustalarının;**
  - Elektrik Ustalarının Varsa Sanat Okulları Diploma Fotokopisi ve Nüfus cüzdanı Fotokopisi idareye teslim edilecektir,
  - **Elektrik Ustalarının Sanat Okulları Diploması Yok İse yetkili kurumdan alınmış YÜKSEK GERİLİM de çalışabilir SERFTİKASI (Mesleki Yeterlilik Belgesi), Alçak Gerilimde İşlerinde çalışabilir SERFTİKASI (Mesleki Yeterlilik Belgesi) ve Nüfus cüzdanı Fotokopisi idareye teslim edilecektir,**

#### **B- ENH+Pompa Grubu İşlerinde Yer Tesliminde Yapılması Gereken İşlemler;**

- 1 **ENH+Motopomp Grubu işinin Yer Teslimi Yüklenciye Ait Olup** Yer Teslimi PROJESİNDEKİ ITRF 96-3 KORDİNAT SİSTEMİNE göre Yüklenci Firmanın Harita Mühendisi tarafından Yapı denetim mühendisin kontrolünde Araziye yapılacaktır. **İş Bittik ten ve GK.yapıldık tan sonra hakedişden önce** Yüklenci Firma tarafından ITRF 96-3 KORDİNAT sisteminde Nkette dijital ortamında Dosyasını hazırlayarak Elazığ İl Özel İdaresi Su ve Kanal Hizmetlerine Onaya sunmakla Yükümlüdür.
- 2 **ENH+Motopomp Grubu işinin Yer Tesliminde İş yerinde** Yüklenci Firma tarafından Direk yerlerinin belirleneceği noktaların İşaretlenmesi için **50 cm lik uzunlukta Demirden veya betondan** yeterli sayıda kazıkların ve **Silinmiyecek kırmızı renkli boyayı** hazır bulunduracaktır. Malzemeler olmadığı takdirde TUTANAK TUTULARAK yer teslimi Yapılmıyacaktır.
- 6 **ENH+Motopomp Grubu işinin Yer Tesliminde** İş yerinde **Harita Mühendisi** İle Birlikte **Elektrik Mühendisi** de hazır bulunacaktır. Mühendisler hazır olmadığı takdirde TUTANAK TUTULARAK yer teslimi Yapılmıyacaktır.

#### **C- ENH+Pompa Grubu İşlerinde Yer Tesliminden Sonra Ve İşe Başlamadan Önce Yapılması Gereken İşlemler;**

- 1 "Sözleşme ekinde teslim edilen içme suyu YG/AG ENH Projesi enerji müsaade yazısında belirtilen "Bağlantı Antlaşması ve Tesis Yapım Sözleşmesi" tarafları Elazığ İl Özel İdaresi ve Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş. Olup sözleşme imzalanabilmesi için gerekli işlemleri yapmak üzere YÜKLENİCİ FİRMA ilgili elektrik dağıtım şirketine müracaat edecektir. Tesis sözleşmesi imzalanmadan **ELEKTRİK İŞLERİNE BAŞLANILMAYACAKTIR.**
- 2 "Bağlantı Antlaşması ve Tesis Yapım Sözleşmesi" Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş. ile yapıldıktan sonra ELEKTRİK İŞİNE BAŞLANACAKTIR.
- 3 **İş Programının Yapılması;** İşe Başlama tarihi ile birlikte 5(Beş gün) içerisinde Yüklenci Firma İŞ PROGRAMINI hazırlayarak ve İdaremizin Onayına sunacaktır. (İşlerin Kontrolü İş Programına göre yapılacaktır.)

#### **D- ENH+Pompa Grubu İşlerinde İşe Başladıktan Sonra Yapılması Gereken İşlemler;**

- 1 **Elektrik İşlerinde Yetkilendirilmemiş Yetkisiz kişilerin çalıştırıldığı tespit edilir ise** Yasal İşlem yapılacaktır ve **İş derhal Durdurulacaktır.**
- 2 **Günlük İş Puantajları Tutulması;** İşe başlamasından itibaren Tüm Çalışan Elektrik Ustalarının Günlük İş Puantajları Tutulacaktır. (Kontrol edildiğinde Günlük İş Puantajları Olmadığı tespit edilir ise Yasal İşlem yapılacaktır)
- 3 **(All risk) sigortasının Yapılması ;** Yüklenci 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: Yüklenci Firma İşin başladığı Gün itibarı ile (all risk) sigortasını yaptırarak İdareye 5 Gün İçerisinde teslim edecektir.Teslim edilmediği takdirde İş durdurulacaktır.),** Yüklenci : 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. (All risk) sigortası evrakları getirilmeyen işlerin Hakedişleri ödenmiyecektir.
- 4 Yüklenci İşyerinde Yüklenci tarafından Yetkilendirilmiş 5 yıl deneyimli elektrik Mühendisi ve Yüklenci tarafından Yetkilendirilmiş 5 yıl deneyimli Yetki Belgesi olan Elektrik Ustası Bulundurmak zorundadır. Yüklenci İşyerinde Yüklenci tarafından Yetkilendirilmemiş 5 yıl deneyimli elektrik Mühendisi Çalıştırdığı ve Yüklenci tarafından Yetkilendirilmemiş 5 yıl deneyimli Yetki Belgesi olmayan Elektrik Ustası çalıştırıldığı tespit edilen işler durdurulacaktır.
- 5 **İŞYERİNDE;** İş Yerinin ve Çalışan elemanların her türlü **İŞ GÜVENLİĞİ,** Emniyet tedbirinin alınması YÜKLENİCİ FİRMANIN SORUMLULUĞUNDADIR. **Kontrollerde İş Güvenliği zafiyeti tespit edildiğinde işler durdurulacaktır.**
- 6 **Tüm Vergiler,Harçlar,Çalışanların Sigortalanması,İşyerinin Sigortalanması ve Malzemelerin Sigortalanması YÜKLENİCİ ye ait olup YÜKLENİCİ SORUMLUDUR. İşe başlamasından itibaren Tüm Çalışan Elektrik Ustalarının Günlük İş Puantajları Tutulacaktır. (Kontrol edilecektir.Olmadığı tespit edilir ise Yasal İşlem yapılacaktır)**

#### **E- ENH+Pompa Grubu İşlerinin Yapılacak tüm çalışmalar (Malzeme, Montaj, De montaj) ve kaliteli işçilik ve malzeme kalitesi aşağıdaki Şartname ve yönetmeliklere göre yapılacaktır;**

- 1 Elazığ İl Özel İdaresi GES Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- 2 Elektrik iç ve dış tesisat yönetmeliği'ne göre yapılacaktır,
- 3 Elektrik kuvvetli akım tesisleri yönetmeliği'ne göre yapılacaktır,
- 4 Elektrik tesisleri kabul yönetmeliği'ne göre yapılacaktır,
- 5 Elektrik tesislerinde topraklamalar yönetmeliği'ne göre yapılacaktır,
- 6 Elektrik tesislerinde emniyet yönetmeliği'ne göre yapılacaktır,
- 7 Fen adamları Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- 8 Tedaş OG/AG Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- 9 Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- 10 Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Kolon Borusu Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır.

S.N	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
-----	--------	-----------------------	------	----------------	--------------	---------------

### İÇMESUYU ENH TESİSİ MOTOPOMP GRUBU TEKLİFİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

- 11 Elazığ İl Özel İdaresi DC li Otomatik Klor Dozaj Pompası Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- 12 Elazığ İl Özel İdaresi Frekans konvertörü şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- 13 Elazığ İl Özel İdaresi İçmesuyu Tesisinin Yapılacak OG/AG-ENH (Direkli)+Dalgıç Pompa Grubu İşlerinde Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar Özel Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- 14 Elazığ İl Özel İdaresi İçmesuyu Tesisi ENH ve Motopomp Grubu Özel Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır.(OG81/AGD39/AGK30 Sayfa),
- 15 İçmesuyu Tesisi ENH ve Motopomp Grubu işi, İşin OG/AG-ENH Projesine Uygun olacaktır.

#### F- ENH+Pompa Grubu İşlerin İmalat ve Montaj Safhaları ;

##### a- ENH+Pompa Grubuna ait Malzemelerin İmalat Safhasında Yapılması Gereken İşlemler;

- 1 **Yeraltı kabloları;** TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 2 **HT.ve DT. -AG Panoları** ve Kumanda Panoları; TEDAŞ ve Elazığ İl Özel İdaresi TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 3 Diğer Tüm Malzemelerin Seçimi; TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 4 Dalgıç Pompa Grubu'nun Seçimi; Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Grubu TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir) (52 sayfa)
- 5 Dalgıç Pompa Kolon Borusu'nun Seçimi; Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Grubu TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir) (6 sayfa)
- 6 Dalgıç Pompa Kumanda Panosu ve İçindeki Malzemelerin Seçimi; Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Grubu TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 7 Dalgıç Pompa Kablosunun Seçimi; Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Grubu TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 8 Dalgıç Pompayla ilgili diğer malzemelerin Seçimi; Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Grubu TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 9 DC'li Otomatik Klorlama Grubu'nun Seçimi; Elazığ İl Özel İdaresi Klor Grubu TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir) (3Sayfa)

##### b- ENH+Pompa Grubuna ait Malzemelerin Montaj Safhasında Yapılması Gereken İşlemler;

- 1 **Topraklama Çukurları** açıldıktan sonra KONTROL MÜHENDİSİ Tarafından görülüp Onaylandıktan sonra Topraklamaların Montajı Yapılacaktır. (Not: Kablolar işyerinde Projesine göre Çukurları başında montajdan önce bir kez daha görülüp kontrol edilip onaylandıktan sonra montaj safhasına geçilecektir.) Topraklama çukurlarına kesinlikle taş doldurulmayacaktır. Taş doldurulduğu tespit edildiği takdirde kesinlikle Topraklama söktürülüp yeniden diktirilecektir. Direk Temel Betonları dökülmeden önce ve dökülüp bitirilene kadar kamaraya alınacaktır. Kamaraya alınmayan direk betonları için direğin etrafı kazdırılarak atılan beton kontrol edilecektir. Topraklamaların bağlantıları KONTROL MÜHENDİSİ Tarafından görülüp Onaylandıktan sonra çukurlar doldurulacaktır. Topraklamalar Direğe en az iki noktadan galvanizli somun, rondela ve civatalarla irtibatlanacaktır. Topraklama Kazıklarına en az üç noktadan galvanizli civata ve somunla irtibatlanacak ve kablolar pabuç kısımlarında mutlak surette leh imlenecektir
- 2 **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.
- 3 **Yeraltı kabloların Montajı;** TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE göre yapılacaktır. Projesine uygun olacaktır. Kablo kanalı ilgili yönetmeliğe göre açılıp, kablo ilgili yönetmeliğe göre döşenecektir. (Önce 1 mt. derinliğinde kanal açılacak sonra kablo altına 10 cm elenmiş ince kum serilecek sonra kablo döşenecek üzerine 10 cm elenmiş ince kum serildikten sonra üzerine yatay şekilde ateş tuğlası döşendikten sonra tehlike işareti olan elektrik bandı çekildikten sonra KONTROL MÜHENDİSİ Tarafından görülüp Onaylandıktan sonra kablo kanalı yumuşak toprak ile doldurulup sıkıştırılacaktır. (Not: Yeraltı Kablosu Önce İlgili yerde görülüp onay verildikten sonra işyerinde montajdan önce bir kez daha görülüp kontrol edilip onaylandıktan sonra montaj safhasına geçilecektir.) **(Not: Kablo Güzergahı boyunca Her 100 mt de birer Ad. Ve hatbaşı ve Hatsonunda birer Ad. Olacak şekilde Uyarı Levhaları Konacaktır.)**
- 4 **Şamandıra İçin Yeraltı kablosu Montajı ;** Projesine uygun olacaktır ve Kesinlikle Terfi borusu ile aynı kanala döşenmeyecektir. Aynı kanal açılacaktır. Kablo kanalı ilgili yönetmeliğe göre açılıp, kablo ilgili yönetmeliğe göre döşenecektir. (Önce 1 mt. derinliğinde kanal açılacak sonra kablo altına 10 cm elenmiş ince kum serilecek sonra kablo döşenecek üzerine 10 cm elenmiş ince kum serildikten sonra üzerine yatay şekilde ateş tuğlası döşendikten sonra tehlike işareti olan elektrik bandı çekildikten sonra KONTROL MÜHENDİSİ Tarafından görülüp Onaylandıktan sonra kablo kanalı yumuşak toprak ile doldurulup sıkıştırılacaktır. (Not: Şamandıra İçin Yeraltı Kablosu Önce İlgili yerde görülüp onay verildikten sonra işyerinde montajdan önce bir kez daha görülüp kontrol edilip onaylandıktan sonra montaj safhasına geçilecektir.) **(Not: Kablo Güzergahı boyunca Her 100 mt de birer Ad. Ve hatbaşı ve Hatsonunda birer Ad. Olacak şekilde Uyarı Levhaları Konacaktır.)**
- 5 **Dalgıç Pompa Grubu,** Kolon borusu, Kumabında panosu ve diğer malzemelerin **Montajı;** Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Grubu TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne göre yapılacaktır. (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 6 **DC'li Otomatik Klorlama Grubu'nun Montajı (Depoya GES paneli konularak yapılacaktır);** Elazığ İl Özel İdaresi Klor Grubu TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 7 **Diğer Tüm ENH ve Motopom Grubu Malzemelerin Montajı;** TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne ve Elazığ İl Özel İdaresi TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun montajlar yapılacaktır. (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 8 **Yüklenici İşyerinde Yüklenici tarafından Yetkilendirilmiş 5 yıl deneyimli elektrik Mühendisi ve Yüklenici tarafından Yetkilendirilmiş 5 yıl deneyimli Yetki Belgesi olan Elektrik Ustası** Bulundurmamak zorundadır. **Yüklenici İşyerinde Yüklenici tarafından Yetkilendirilmemiş 5 yıl deneyimli elektrik Mühendisi Çalıştırdığı ve Yüklenici tarafından Yetkilendirilmemiş 5 yıl deneyimli Yetki Belgesi olmayan YÜKSEK GERİLİM de çalışabilir SERFTİKASI (Mesleki Yeterlilik Belgesi olmayan), Alçak Gerilimde İşlerinde çalışabilir SERFTİKASI (Mesleki Yeterlilik Belgesi olmayan) Elektrik Ustası çalıştırıldığı tespit edilen işler durdurulacaktır.**
- 9 **Elektrik İşlerini Komle Tek Ekip, Pompa Grubu İşlerini Komle Tek Ekip (Servisi) ve Klorlama Sistemi İşlerini Komle Tek Ekip (Servisi) Yapmak Zorundadır. Bu Şartnameye Uyulmuyuan İşler Durdurulacaktır.**
- 10 **Motopomp Grubu,Klorlama Sistemi Montajı;** Ehliyetli ve Yetkili Servis tarafından yapılacaktır. ve Yüklenici firma işi Teknik Şartnamesine göre yapmakla yükümlüdür. **(Not: Servisi Elazığda Olmak Zorundadır. Elazığda Servisi Olmayan Dalgıç Pompa Grubu ve Klorlama Sistemi Kabul edilmeyecektir)**

##### c- İçmesuyu Tesisi ENH+Pompa Grubuna ait DİĞER Yapılması Gereken İşlemler;

- 1 **Branşmandan enerjinin alınması için;** Fedas in bilgisi dahilinde,hat başında enerjinin kesilmesi,her türlü emniyet tedbirinin alınması ve enerji almak için bağlantının yapılması **YÜKLENİCİNİN SORUMLULUĞUNDA dır.ve yapmakla Yükümlüdür.**
- 2 **Direklerin montajına herşey dahildir;** (Yol yapımı,direklerin taşınması,çukur kazılması,beton dökülmesi,v.s.çalışır vaziyette teslimi Her şey Yüklenicinin sorumluluğundadır.) **(Bu İş alan yüklenici firma bu eki okuyup KABUL ve TAAHHÜT etmiştir)**

S.N	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
-----	--------	-----------------------	------	----------------	--------------	---------------

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

- Yüklenici tamamladığı işin tümünde,Geçici Kabul tarihinden itibaren 12 (On iki) 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 yapılabildiği kadar Yüklenici Firmanın Sorumluluğu devam eder
- Demontajı Yapılıp ta Kullanılmayan Tüm malzemeler Elazığ İl Özel İdaresi Elazığ ambarına tutanakla teslim edilecektir.
- Önemli Not: Bu teklifin ekidir. (Bu İş alan yüklenici firma bu eki okuyup KABUL ve TAAHHÜT etmiştir)**

**G- İçmesuyu Tesisi ENH+Pompa Grubu İş Bittikten sonra Hakedişden Önce Yapılması Gereken İşlemler;**

- Sayısal İşletim Haritasının Çıkarılması;** ENH+Motopomp Grubu işinin 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)
- ENH Geçici ve Kesin Kabul Ücretleri Yükleniciye Aittir;** (Geçici ve Kesin Kabuller Yüklenici tarafından TEDAŞ Fırat Bölge Koordinatörlüğü'ne veya Fedaş (AKSA)'ya Yapıtırlacaktır; Not: TEDAŞ Fırat Bölge Koordinatörlüğü veya Fedaş (AKSA) tarafından Geçici Kabulde İstene KORDİNATLAR Yüklenici Firma tarafından Arazide alınarak 96-3 ITRF sisteminde Dosyasını Nkette dijital ortamında hazırlayarak Fedaş (AKSA)'ya veya TEDAŞ Fırat Bölge Koordinatörlüğü'ne vermekle Yükümlüdür. **Not; Yüklenici firma işi almakla bu şartları TAAHHÜT etmiş sayılacaktır.**
- ENH enerji Abone ve Depozito Ücretleri Yükleniciye Aittir; 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), Abonede İstene KORDİNATLAR Yüklenici Firma tarafından Arazide alınarak 96-3 ITRF sisteminde Dosyasını Nkette dijital ortamında hazırlayarak FEDAŞ(AKSA)'ya vermekle Yükümlüdür. **Not; Yüklenici firma işi almakla bu şartları TAAHHÜT etmiş sayılacaktır.**
- 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 İş almakla şartları kabul etmiştir.) **Not; Yüklenici firma işi almakla bu şartları TAAHHÜT etmiş sayılacaktır.**
- İçmesuyu Tesisi ENH+Motopom Grubunda Kullanılan Tüm Malzemelerin Aşağıdaki belirtilen Belgeleri olmak Zorundadır Aşağıda belirtilen belgeleri olmayan Malzeme Kabul edilmeyecektir.
  - a-Garanti Belgeleri b-İSO ve TSE ve CE Belgeleri
  - c-Test Raporları d-Kullanma -bakım talimatı Kitapçığı ve Kumanda Panosu Tek Hat Şeması
  - Yukardaki Belgeler Dosya Halinde Sunularak İdarenin ONAYI alınacaktır.**
- ENH+Pompa Grubu ve Klor Pompa Grubunun Muhtarlığa devir teslimin yapılması Yükleniciye Aittir;** Yüklenici Yapı denetim elemanının onayında sonra Tesisi Muhtarlık tüzel kişiliğe devir teslim ederek Devir teslim tutanağını Kaymakamlık makamın onayından sonra Tutanakları hakedişden önce Elazığ İl Özel İdaresine Vermekle Yükümlüdür. **(Not; Yüklenici firma işi almakla bu şartları TAAHHÜT etmiş sayılacaktır.)**
- Hakediş ödentisi;** (Geçici Kabul,Enerji Abonesi, Muhtarlığa Devir teslimin yapılması ve Garanti Belgeleri, test raporların dosya halinde sunulması)'den sonra Yapılacaktır. VE Hakediş üzerinden Kdv dahil **(%3 ile %7 arasında)** ki tutar emanete alınacak, ENH kesin kabulü yapıldıktan sonra sonra ödenecektir. **Yüklenici firma işi almakla bu şartları TAAHHÜT etmiş sayılacaktır.**
- 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 İşe başlanacaktır. Aksi durumda yüklenici tarafından alınan malzemelerin parası ödenmeyecektir.

**TEKLİF BİRİM FİYATIN DIĞER EKLERİ; (İşin Takibi ve kontrolü aşağıdaki eklere göre yapılacaktır)**

Bu İşin EKLERİ:

- Kablo kanalı detayları (TEDAŞ direk teknik şartnamesine bakılacaktır)
- Topraklama çukurları detayları (TEDAŞ direk teknik şartnamesine bakılacaktır)
- H.T-AG Trafo Panosu(direğe konacaktır) içindeki Malzemeler detayı (TEDAŞ direk teknik şartnamesine bakılacaktır)
- Terfi binası İç Malzeme Montajı detayları (Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Teknik Şartnamesi ne bakılacaktır)
- Kumanda Panosu içindeki malzemeler detayı (Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Teknik Şartnamesi ne bakılacaktır)
- Terfi Binası ve Motopomp Grubu Malzemeleri (Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Teknik Şartnamesi ne bakılacaktır)
- Kuyu Loğu
- Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Motopomp Grubu teknik şartnamesi
- Elazığ İl Özel İdaresi Kolon Asamblesi teknik şartnamesi
- Elazığ İl Özel İdaresi DC Otomatik Klor Dozaj Pompa Grubu teknik Şartnamesi
- Elazığ İl Özel İdaresi poz birim fiyat tarifleri
- ENH Projesi

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

Bu Teklif ALTI Sayfadan Oluşmaktadır.

**YÜKLENİCİ**

..... / ..... / 2019

İlgili genel,özel teknik şartnamelere ve Poz tariflerine ve yukarıdaki Maddelere göre tesis

mahalini görerek yukarıdaki teklif birim fiyatlarıyla

yapmayı KABUL ve TAAHHÜT ediyorum.

**İmza ve Kaşe**