

ELAZIĞ KARAKOÇAN ÇITAK KÖYÜ İÇMESUYU TESİSİ ENH+(DALGIÇ POMPA GRUBU) BAKIM VE ONARIM TEKLİFİ

S.N	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
1	5.1.h.a	Mevcut içmesuyuna ait dikili olan 7 Ad. AG demir direğin ve 21 Ad. AG demir Traversin zımparalanıp temizlenerek iki kat Antipas boya ile Boyanması ; DEMİR DİREK VE TRAVERSİN ÖNCE ZIMPARALANARAK TEMİZLENMESİ SONRA İKİ KAT SÜLYEN BOYA İLE (BOYA DAHİL).BOYANMASI Demir Direk Önce Zımparalanacak sonra 1 Kat Sülyen Boya ile Boyanacak.Her safha kontrol edilip okeylendikten sonra ikinci safhaya geçilecektir.	Kğ.	1.702		
2	5.1.h.b	Mevcut içmesuyuna ait dikili olan 7 Ad. AG demir direğin ve 21 Ad. AG demir Traversin iki kat yağlı boya ile Boyanması ; DEMİR DİREK VE TRAVERSİN İKİ KAT YAĞLI BOYA İLE (BOYA DAHİL) BOYANMASI.Demir Direğin 2 Kat Yağlı Boya ile Boyanması Her safha kontrol edilip okeylendikten sonra ikinci safhaya geçilecektir.	Kğ.	1.702		
3	5.1.1	Yeni İmal edilecek 4 Ad. AG Boyalı demir direği ve direk Traverslerin Montajının yapılması ; DEMİR DİREKLER.(Direk Tipleri Detayına ve Direk ve travers Dağılım Listesine bakınız.), Demir direk ; önce zımparalanacak denetlendikten sonra bir kat antipas boya ile boyanacak denetlendikten sonra iki kat yağlı boya ile boyanacaktır.(İşlem sırası takip edilmiyen imalatlar kesinlikle kabul edilmeyecektir.)Demir direklerin dikilmesi safhası ;1-Direk çukurları ölçülerine uygun kazılacak ve 300 Doz luk 10 cm beton direk çukuru tabanına dökülecektir.yapı denetim elamanı gördükten ve onayladıktan sonra direk dikilmesine geçilecektir.2-Direk etrafına ve direk çukuruna 300 Doz beton dökülecek,direk yağmurluğu için 20 cm.500 Doz beton kalıba alınarak dökülecektir.(direk çukurları detayına bakınız.) 3-Direk topraklama çukurları tekniğine uygun kazılacak ve topraklama kazığı bağlantıları yapıp yapı denetim elamanı gördükten ve onayladıktan sonra topraklama çukurları kapanacaktır.(İşlem sırası takip edilmiyen imalatlar kesinlikle kabul edilmeyecektir.) (PROJESİNE GÖRE DİREKLER NUMARALANDIRILACAKTIR.direk fiyatına dahildir.)	Kğ	1.482		
4	5.4.1	Boyalı Demir Konstruksiyon	Kğ.	50		
5	5.1.j / 001-D	3 Ad.AG Demir direğin ve 1 Ad. Ağaç direğin kesilerek Demontajın Yapılması ve Nakliyenin yapılması (Direkleri Elazığ İl Müdürlüğü nün Elazığ daki Ambarına Tutanakla teslim edilmesi) Tutanaklar Elazığ İl Özel İdaresine teslim edilecektir.)	Kğ.	1.450		
6	5.1.İ.1	Mevcut içmesuyuna ait dikili olan 7 Ad.Demir Direğin (300 Doz) Her Cins direğe 20 cm yüksekliğinde Yağmurluk betonun Atılması ve (200 doz) Her Cins direğe etrafı 1 mt derinliğinde kazılarak Temel Betonun Atılması	Kğ.	950		
7	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.	6		
8	9.2.1	Mevcut İÇMESUYU Hattında ROSE AWG 4 (59,15 KG/KM) iletkenin DEMONTAJ edilmesi, (Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır)	Kğ.	110		
9	9.5.1/012	0,6/1 KV'lık 3*50+70 mm2 AER (0,740 kg/mt.) ASKI TELLİ, Demet Biçimli, ALÜMİNYUM İLETKENLİ HAVA HATTI KABLOSU (Alpek kablo), (İçmesuyu AG direklerinde kullanılacak) (ENH Projesine, Poz tariflerine, Elazığ İl Özel İdaresi Özel Şartnamesine, Elazığ İl Özel İdaresi Teknik Şartnamesine ve TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE Uygun Yapılacaktır)	Mt.	513		
10	9.7/001	ASKI TELLİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ HAVA HATTI (AER) KABLOLARI İÇİN MAKARA İZOLATÖR TK MI 85 (ENH Projesine, Poz tariflerine, Elazığ İl Özel İdaresi Özel Şartnamesine, Elazığ İl Özel İdaresi Teknik Şartnamesine ve TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE Uygun Yapılacaktır)	Ad.	9		
11	11.6	K1 zincir izolatörü (Hava Hattı ALPEK kablo için), (ENH Projesine, Poz tariflerine, Elazığ İl Özel İdaresi Özel Şartnamesine, Elazığ İl Özel İdaresi Teknik Şartnamesine ve TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE Uygun Yapılacaktır)	Ad.	4		
12	11.8	Tek gergi tertibatı (Hava Hattı ALPEK kablo için), ENH Projesine, Poz tariflerine, Elazığ İl Özel İdaresi Özel Şartnamesine, Elazığ İl Özel İdaresi Teknik Şartnamesine ve TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE Uygun Yapılacaktır)	Ad.	4		
	25.8.1.2	3 Fazlı Elektronik Sayaç (Aktif); Not: Sayacı TEDAŞ Takacaktır. 4x40A,300mA lik Kaçak Akım Koruma Şalteri Sayacın Çıkışına ve 3x40A WG A lik Otomatik Sigorta ise Sayacın Girişine takılacaktır.	Ad.	-	-	-
13	25.17.1	Giriş Şalteri TMOŞ : Nominal Akımı (In) : 3X50A. ve Kısa dev. Akımı,Icu=40 kA (Nihayet direğine konacak olan 35X30X25 cm. ölçüsündeki H.T AG Kofre Panosunda kullanılacaktır) 3*63A'e kadar Termik Manyetik Otomatik Şalter	Ad.	1		
14	25.17.1	Giriş Şalteri TMOŞ : Nominal Akımı (In) : 3X63A. ve Kısa dev. Akımı,Icu=40 kA (Trafo direğine konacak olan 35X30X25 cm. ölçüsündeki H.T AG Kofre Panosunda kullanılacaktır) 3*63A'e kadar Termik Manyetik Otomatik Şalter	Ad.	1		
15	26.2.4	Ölüm Tehlike Levhası (Alüminyum Emayeli orta boy), Şartnamesine Uygun Plaka) Yeni Şartnamelere Uygun yapılacaktır.	Ad.	11		
16	30.1.1	Galvanizli Topraklama şeridi ve gömülmesi (30*3,5 mm) (Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.), Direk ve HT. Panoların Koruma Topraklaması İçin Kullanılacaktır.	Mt.	30		
17	30.2.2	1*50 mm2 NYY Kablo ve Gömülmesi (İşletme Topraklaması için), (Yer altına kanal dahil), (TEDAŞ Kablo Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.)	Mt.	30		
18	30.4	2 Mt. boyunda galvanizli (65x 65x 7) mm 'lik galvanizli köşebentten Topraklama kazığı ve 5mt. Galvanizli Örgütlü Çelik Tel ve bunların gömülmesi (Koruma Topraklaması İçin)	Ad.	11		
19	30.4.2	2 Mt. boyunda galvanizli (65x 65x 7) mm 'lik galvanizli köşebentten Topraklama kazığı ve gömülmesi (İşletme Topraklaması İçin)	Ad.	1		
20	32.1.49	0,6/1 KV'lık 4*16 mm2 NYY Yeraltı Kablosu (Nihayet direği ile Terfi binası arasında kullanılacaktır. Yer altı kanalı dahil), Kablo Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır. (Not 1: Her 50 mt de birer Ad. Ve hatbaşı ve Hatsonunda birer Ad. Olacak şekilde Uyarı Levhaları Konacaktır.), (Not 2: Karayolu menfez geçişinde kablo Çelik Boruya alınacaktır. Çelik boru 36.062/KH.6 pozunda ödenmiştir.)	Mt.	60		
21	32.12.82	0,6/1 KV'lık 3*50+25 mm2 NYY Yeraltı Kablosu (TRF direğinde kullanılacaktır. Kabloyu tutturmak için kelepçeler dahil), Kablo Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.	Mt.	20		

ELAZIĞ KARAKOÇAN ÇITAK KÖYÜ İÇMESUYU TESİSİ ENH+(DALGIÇ POMPA GRUBU) BAKIM VE ONARIM TEKLİFİ

S.N	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
22	32.21	0.6/1 KV Harici Kablo Başlığı; (4*10, 4*16,3*25+16,3*35+16, 3*50+25+50+70) mm2	Ad.	2		
23	704.101	SIVA ÜSTÜ SAC PANO (Harici Tip Panolar); (kofre için Kullanılacaktır), (FEDAŞ trafo direğinde 1 Ad., Nihayet direğinde 1 Ad. Olmak üzere Toplam 2 Ad. Pano kullanılacaktır. (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Pano Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.) HT.AG Kofre Panoları 35X30X25 cm. Ölçülerinde Olacaktır, (Pano su sızdırmıyacak ve Pano kapakları kilitlenebilir İzoleli Gömme anahtardan olacaktır), Not: Panolar (30*3,5 mm) lik galvanizli şeritle Topraklanacaktır.	Ad.	2		
24	704.103	SIVA ÜSTÜ SAC SAYAÇ PANOSU (Harici Tip Pano); 1Ad.Terfi binası dışında duvarda Sayaç İçin Kullanılacaktır. (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Pano Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.) HT.AG Sayaç Panosu 60x30x25 cm. Ölçülerinde olacak ve Terfi binası dış duvarına konacaktır, (Pano su sızdırmıyacak ve Pano kapakları kilitlenebilir İzoleli Gömme anahtardan olacaktır), (Sayaç girişine 3x40A WG A. lik Otomatik sigorta ve 4x40A,300mA lik Kaçak Akım Koruma Şalteri Sayacın Çıkışına takılacaktır.), Not: Sayaç Panosu (30*3,5 mm) lik galvanizli şeritle Topraklanacaktır.	Ad.	1		
25	718.520	4x40A,300mA lik Kaçak Akım Koruma Şalteri Sayacın Çıkışına takılacaktır. Kaçak Akım Koruma Şalteri (KAKŞ); 4x25A'e kadar (300 mA)	Ad.	1		
26	724.407	Giriş Otomatik Sigortası : Nominal Akımı (In) : 3x40A WG A.ve Kısa dev. Akımı,Icu=3 kA (Terfi binası dışına konacak olan 60x30x25 cm. ölçüsündeki HT. AG Sayaç Panosunun girişinde kullanılacak) Üç fazlı anahtarlı otm.sigorta 3*40 A (3 kA)' e kadar	Ad.	1		
27	988.100	Topraklama Direnc Düşürücü Kimyasal Madde (Yapı Denetim Elamanından Onay alınmadan Kullanılmayacaktır.)	Kğ.	1		
28	36.KH/37.1	Seçilecek Komple Paslanmaz Dalgıç Pompa Grubu; SU SOĞUTMALI, ÇELİK fanlı, (7,5 PS) 5,5 KW Gücünde, 8 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), (ENH Projesine, Poz tariflerine, Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.), Not: Pompa ile Motor Aynı Marka olmak Zorundadır. İstenenler : Hm Yüksekliği=86 mSS ve Qterfi=3 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 0,4 lt/sn DEBİYİ yi aşmayacaktır. 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) Dalgıç Pompa Grubuna dahil Malzemeler; Projesine Uygun Olacak, Pompa 2Ad.(8) mt.lik İZALASYOLU ÇELİK HALAT la tutturulacaktır.(8) mt. Sıvı seviye kablosu ve 3 Ad.elektrot (Tümü pompa birim fiyata dahildir) Dalgıç Pompa Y / Ü ÇALIŞACAK ve 2 Ad.Kablo kullanılacaktır. Kuyu Verimi (Qkuyu : 0,4 lt./sn.), Kuyu Derinliği : 4 mt, Dinamik Seviye : 2 mt, kuyuya indirilen kolon borusu : 3 mt. Ve 2 1/2" İnç (65/75 mm) inç. dir.	Grb.	1		
29	36.062/KH.7	2 1/2" İnç (65/75 mm), (3,25mm2 Kalınlığında) Galvaniz Daldırılmalı Flanşlı Çelik Boru Döşenmesi; (Tahliyenin duvardan çıkışı en az 2 mt. olacaktır) ,(TERFİ BİNASIN da Terfi hattı + Tahliye için Kullanılacaktır.) ,(GALVANİZ DALDIRMA fabrikasında yapılacaktır.) (Tefi binasında Pompa için ve Karayolu geçişi Menfez içinde Kablo için kullanılacaktır)	Mt.	51		
30	36.KH/39.9	4*6 mm2 BLDL Yassı Dalgıç Tipi Elkt.Motoru Enerji Kablosu; (1 Ad. Protolin Dahil.), (tüm kablolar Açık kısımları Dış Yüzeyi İzalasyonlu Spiral Çelik borulara alınarak Kapalı kablo kanalına alınacaktır.) ,Kablolar TSE ve İSO' lu olacak ve Teknik Şartnamesine Uygun olacaktır. Dalgıç Pompa Y / Ü ÇALIŞACAK ve 2 Ad.Kablo kullanılacaktır.	Mt.	16		
31	36/KH.70.3	Flanşlı Çekvalflar 25 Atü (25 - 40)Arası ve 2 1/2" İnç (65/75 mm) ve Terfi binası ile depo arasına uygun görülecek yere 1x1x1 m lik beton dan Kapaklı logara monte edilerek toprağa gömülecektir, (1 Ad. Volanlı Vana ve tahliye edecek kadar uzunlukta PVC boru hepsi birim fiyata dahildir.	Ad.	1		
32	36.133/3	Flanşlı Volanlı Vana 25 Atü (25 - 40)Arası ve 2 1/2" İnç (65/75 mm) (1Ad. Tahliye İçin,1 Ad.Kontrol Vanası İçin) kullanılacaktır.	Ad.	2		
33	24.7.2.30.1	Anahtarlı Otomatik Sigorta 1*16 A'e kadar (1 Ad.10A Klor, 1 Ad.16A İstıtcı,1 Ad.10A Gms, 1 Ad.16A Priz ve 1 Ad.10A Ayd.) İçin kullanılacaktır.	Ad.	5		
34	724.406	Dalgıç Pompa Kompazasyon İçin Anahtarlı Otomatik Sigorta: 3X16A.	Ad.	1		
35	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		
36	30.4.2	(Terfi Binasında); 65*65*7 mm, 2 mt. Boyunda Galvaniz. Kösebenkten Topraklama kazığının 1*50 mm2 NYY kablo ile montajın yapılması.	Ad.	1		
37	38.7	400V, Metalize Polypropilen Kondansatör (Pompa İçin)	kVar	4		
38	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		
39	736.501	Etanş Normal Sorti (Anh.Ot.Sig.10 A),(Terfi Binasın da),(Terfi binasındaki tüm kablolar Kapalı kablo kanalına alınacaktır.)	Ad.	1		
40	740.105	Etanş Priz Sorti(Anh.Ot.Sig.16 A.),(Terfi Binasın da),(Terfi binasındaki tüm kablolar Kapalı kablo kanalına alınacaktır.)	Ad.	1		
41	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		

ELAZIĞ KARAKOÇAN ÇITAK KÖYÜ İÇMESUYU TESİSİ ENH+(DALGIÇ POMPA GRUBU) BAKIM VE ONARIM TEKLİFİ

S.N	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
42	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.liik 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		
43	32.12.15	2x2,5 mm2 NYY Şamandıra Kablo (Terfi Binası ile Depo arasında Kullanılacaktır. Kesinlikle İçmesuyu borusu ile aynı kanala döşenmeyecektir. Kablo için AYRI KANAL AÇILACAKTIR.), (Not: Her 50 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.liik olacaktır. (Şamandıra kablo birim fiyatına dahildir.) Yer altı Kablo 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 (İç 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	421		
	Piyasa (Tecrübe)	Birikirme Kuyusunun Tecrübesinin Yapılması; (Biriktirme kuyusu tecrübesinin yapılması ve numune alınarak analiz tam teşekküllü Laburatuvarlarda yapıp Raporların getirilmesi dahil), Kuyu Tecrübesi en az (7,5 PS) 5,5kW'lık Pompa ve 2 1/2" İnc (65/75 mm) lik ve 4 metre uzunluğunda ÇELİK 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 1: (Kuyuların olduğu bölgede elektrik olmadığından çalışma jeneratör ile yapılacaktır. Jeneratör kiralamasıda verilen fiyata dahil edilecektir.), Not 2: (Biriktirmeye yol yapımı Yükleniciye aittir. verilen fiyata yol	Ad.			
44	Piyasa (drenaj)	(PARÇALAYICI TİP) Drenaj ve Pis Su Komple Paslanmaz Çelik'ten Dalgıç Pompa Grubu;.3 Fazlı, (Pompa Gücü 5,5PS=4kW),(Hm:30 mss,Qterfi:25,2 m3/h.), (Dalgıç.Pompa Verimi=%62), (Kumanda Panosu (...X...X...)mm+...X...)mm+ S.S Kablo su ve Elektrotları Pompa Brm.Fiyatına Dahildir), Not:Kumanda Panosu İçİ Malze meleri İçin:(Kumanda Panosu Malzeme ListesineBakılacaktır) Terfi Binası ve Panodaki Kablolar,Kablo Kanalına Düzenli döşenecek ve bağlantıları;Lehimli ve Papuçlu olacaktır (Pompa;Enerji Kablo su ek yeri Protokol ile yapıp en az Bir Gün Bekletilecek),Pano kapağı etiketine(Silinmiyecek) Motor Gücü ve İmal Yılı Yazılacaktır. Pompa Halatı Pompa fiyatına dahildir. Fan ve gövde=Paslanmaz Çelik,Mil=Paslanmaz Çelik,Cıvata ve somun=Paslanmaz Çelik,Parçalayıcı Bıçak=Aşınmaya dayanıklı Özel çelik,Sargı=Kuru tekrar sarılabilir,Voltaj=380 Volt,Frakans=50Hz, Devir=2900devir/dk,Koruma sınıfı=IP68,İzaleasyon sınıfı=F,Maks.Debi=25 m3/h,Maks.İrtifa=20 mss (Bıçaklı),Parçacık çapı=Maks.40 mm,Akışkan sıcaklığı=40 OC,Daldırma derinliği=12 mt.,Flatör=Trifaze Tiplerde kullanıcı sağlamalı, Enerji Kablo su=20 mt.HY RN - F birim fiyata dahildir, (Pompa Çelik Fanlı Olacaktır), (30 mt. 2"(51x57 mm),(3,25mm2 Kalınlığında Drenaj ve Pis Su Dalgıç Pompası için Çelik Telli Kauçuk Tahliye Hortumu Mil Havuzuna indirilecek Pompaya bağlanacaktır. Brm Fyt. dahildir), (Paslanmaz Kelepçesi vb.bağlantı malzemeleri Brm Fyt. dahildir)Çalışma basıncı=10atm,Patlama basıncı=30 atm.	Grb.	1		
ENH+DALGIÇ POMPA KISMIN TUTARI (KDV HARİÇ)						

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 Araziye 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 FİRMA ilgili elektrik dağıtım şirketine müracat edecektir.

Tesis sözleşmesi imzalanmadan ELEKTRİK İŞLERİNE BAŞLANILMAYACAKTIR.

Not 4: AG-ENH Köyün Ağaçlık bölgesinde yapıldığı İçin ve arazinin taşlık ve kayalık olması nedeni ile yol durumu yüklenici firmalar tarafından ihaleden önce mutlaka incelenecek, AG-ENH ve direk ve Kablo Yerleri Yüklenici Firmalar tarafından İhaleden Önce Mutlaka Görmeleri Gereklemektedir. Bu not Yer Gördü Belgesidir.

Yüklenici firma işi almakla TAAHHÜT mahallini Gördüğünü TAAHHÜT etmiş sayılacaktır.

Not 5: Ağaçlık alanda oluşan veya oluşacak problemleri yüklenici firma çözecektir. (Ağaç sahipleri 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 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 malzemenin parası ödenmeyecektir.

EKLERİ : ENH Projeleri ve Teknik Şartnameler Sidisi

Bu Teklif ALTI Sayfadan Oluşmaktadır.

YÜKLENİCİ

..... / / 2019

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

mahallini göreyerek yukarıdaki teklif birim fiyatlarıyla

yapmayı KABUL ve TAAHHÜT ediyorum.

İmza ve Kaşe

Sayfa 3 / 8

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 Yüklenici 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 yüklenici tarafından yetkilendirilme ve elektrik mühendisin bunu kabul ettiğini belirten **Noterden onaylı Yetkilendirme belgesini** İdaremize vermek zorundadır. Yer Teslimini Elektrik Mühendisi ile birlikte Yükleniciye yapılacaktır.
(Bu işlemler Yapılmadan Yer teslimi yapılmayacaktır.)
- 2 Yüklenici 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 yüklenici tarafından yetkilendirilme ve Harita mühendisin bunu kabul ettiğini belirten **Noterden onaylı Yetkilendirme belgesini** İdaremize vermek zorundadır. Yer Teslimini Harita Mühendisi ile birlikte Yükleniciye 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 yüklenici firma tarafından yerine getirilecektir.
- 5 Elektrik İşlerinde Çalışacak olan 5 yıl deneyimli ve Yetki Belgesi Olan 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.)
Elektrik Ustalarının;
 - Elektrik Ustalarının Varsa Sanat Okulları Diploma Fotokopisi ve Nüfus cüzdan 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 cüzdan Fotokopisi idareye teslim edilecektir,**

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

- 1 **ENH+Motopomp Grubu işinin Yer Teslimi Yükleniciye Ait Olup** Yer Teslimi PROJESİNDEKİ ITRF 96-3 KORDİNAT SİSTEMİNE göre Yüklenici Firmanın Harita Mühendisi tarafından Yapı denetim mühendisin kontrolünde Araziye yapılacaktır.
İş Bittik ten ve GK.yapıldık tan sonra hakedişden önce Yüklenici 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** Yüklenici 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 Yapılmayacaktır.
- 3 **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 Yapılmayacaktır.

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 Yüklenici 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 ;** 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. (All risk) sigortası evrakları getirilmiyen işlerin Hakedişleri ödenmeyecektir.
- 4 Yüklenici İşyerinde Yüklenici tarafından Yetkilendirilmiş 5 yıl deneyimli elektrik Mühendisi ve Yüklenici tarafından Yetkilendirilmiş 5 yıl deneyimli Yetki Belgesi olan 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 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 İşlerin Yapılacak tüm çalışmalar (Malzeme, Montaj, De montaj) ve kaliteli işçilik ve malzeme kalitesi aşağıdaki Şartname ve yönetmeliklere göre yapılacaktır;

- 1 Elazığ İl Özel İdaresi ENH 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,

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**

- 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 Tesisinin Yapılacak OG/AG-ENH (Direkli)+Dalgıç Pompa Grubu İşlerinde Elazığ İl Özel İdaresi Özel Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- Elazığ İl Özel İdaresi İçmesuyu Tesisi ENH ve Motopomp Grubu Özel Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır.
- 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;**

- Boyalı Demir Direk ve Traverdlerin İmalat safhaları;** Yüklenici Firma Tarafından Kontrol Teşkilatını Hava Yolu İle Götürüp Getirme ve barınmasını sağlayacaktır, 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 Boya atma Safhası Fabrikasında Kontrol edilecek, 4.Safha: Direklerin İmalatı bittikten sonra kontrol edilecek Atılan Galvaniz kesinlikle Çapaklı Olmayacaktır, 5.Safha: Çapaklı olan, Boya oranı TEDAŞ Standardında olmayan, Projedeki Demir direği tipinde olmayan ve Kumpasla Ölçülerek demir direk kalınlığı Tutmayan elektrik direkleri Kabul edilmeyecektir. **(Not: Boyalı demir direğin İmalatı Boya Otomasyon lu ortamda yapılmayan ve Fabrikasında Test LABORATUVARI olmayan direkler kabul edilmeyecektir.)**
- Havai hattı iletkenleri;** TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Montajından önce görülüp onaylandıktan sonra Montaj safhasına geçilecek montajda kesinlikle kuş gözü oluşmayacaktır)
- Yeraltı kabloları;** TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 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)
- AG İzalatörlerin Seçimi; TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- Diğer Tüm Malzemelerin Seçimi; TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 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)
- 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)
- 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)
- Dalgıç Pompa Kablosunun Seçimi; Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Grubu TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 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)
- 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;

- Direk ve Topraklama Çukurları** açıldıktan sonra KONTROL MÜHENDİSİ Tarafından görülüp Onaylandıktan sonra Direk ve Topraklamaların Montajı Yapılacaktır. (Not: Direkler işyerinde Projesine göre Çukurları başında montajdan önce bir kez daha görülüp kontrol edilip onaylandıktan sonra montaj safhasına geçilecektir.) Direk çukurlarına temel betonu doldurulacak kesinlikle taş doldurulmayacaktır. Taş doldurulduğu tespit edildiği takdirde kesinlikle direk söktürülüp yeniden diktirilecektir. Direk Temel Betonları dökülmeden önce ve dökülüp bitirilene kadar kamaraya alınacaktır. Kamaraya alınmayan direk betonları için direğin etrafı kazılarak 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
- 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.
- Direklerin montajına herşey dahildir.** (Yol yapımı,direklerin taşınması,çukur kazılması,beton dökülmesi,v.s.çalışır vaziyette teslimi Her şey Yüklenicinin sorumluluğundadır.)
- Havai hattı iletkenlerin montajı;** TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Montajından önce görülüp onaylandıktan sonra Montaj safhasına geçilecek montajda kesinlikle kuş gözü oluşmayacaktır)
- Yeraltı kabloların Montajı;** TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE göre yapılacaktır. Projesine uygun olacaktır. Kablo kanalı ilgili yönetmenliğe göre açılıp, kablo ilgili yönetmenliğe göre dönecektir. (Önce 1 mt. derinliğinde kanal açılacak sonra kablo altına 10 cm elenmiş ince kum serilecek sonra kablo dönecek 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.)**
- Şamandıra İçin Yeraltı kablosu Montajı ;** Projesine uygun olacaktır ve Kesinlikle Terfi borusu ile aynı kanala döşenmeyecektir. Aynı kanal açılacaktır. Kablo kanalı ilgili yönetmenliğe göre açılıp, kablo ilgili yönetmenliğe göre dönecektir. (Önce 1 mt. derinliğinde kanal açılacak sonra kablo altına 10 cm elenmiş ince kum serilecek sonra kablo dönecek 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.)**
- Dalgıç Pompa Grubu,** Kolon borusu, Kumabnda panosu ve diğer malzemelerin **Mntajı;** Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Grubu TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne göre yapılacaktır. (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 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)
- 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)
- Yüklenici İşyerinde Yüklenici tarafından Yetkilendirilmiş** 5 yıl deneyimli **elektrik Mühendisi** ve **Yüklenici tarafından Yetkilendirilmiş** 5 yıl deneyimli Yetki Belgesi olan **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 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.**

ELAZIĞ KARAKOÇAN ÇITAK KÖYÜ İÇMESUYU TESİSİ ENH+(DALGIÇ POMPA GRUBU) BAKIM VE ONARIM TEKLİFİ

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 **Elektrik İşlerini Komle Tek Ekip, Pompa Grubu İşlerini Komle Tek Ekip (Servisi) ve Klorlama Sistemi İşlerini Komle Tek Ekip (Servisi) Yapmak Zorundadır. Bu Şartnameye Uyulmayan İşler Durdurulacaktır.**

12 **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;

- Branşmandan enerjinin alınması için;** Fedas'ın bilgisi dahilinde, hat başında enerjinin kesilmesi, her türlü emniyet tedbirinin alınması ve enerji almak için bağlantının yapılması **YÜKLENİCİNİN SORUMLULUĞUNDADIR ve yapmakla yükümlüdür.**
- Direklerin montajına herşey dahildir;** (Yol yapımı, direklerin taşınması, çukur kazılması, beton dökülmesi, v.s. çalışır vaziyette teslimi Her şey Yüklenicinin sorumluluğundadır.) **(Bu işi alan yüklenici firma bu eki okuyup KABUL ve TAAHHÜT etmiştir)**
- 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 yapıldığı kadar Yüklenici Firmasının Sorumluluğu devam eder
- Demontajı Yapılıp ta Kullanılmayan Tüm malzemeler Elazığ İl Özel İdaresi Elazığ ambarına tutanakla teslim edilecektir.
- Önemli Not: Bu teklifin ekidir. (Bu işi alan yüklenici firma bu eki okuyup KABUL ve TAAHHÜT etmiştir)**

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

- Sayısal İşletim Haritasının Çıkarılması;** ENH+Motopomp Grubu işinin işleri bittikten sonra **Yüklenici Firmasının Harita Mühendisi tarafından** KORDİNATLAR 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.İni 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 KORDİNATLARI Yüklenici Firma tarafından Arazide alınarak 96-3 ITRF koordinat Sistemine Göre Dosyasını Nkette dijital ortamında ve kağıt ortamında 2 Ad.hazırlayacak. (1 Ad.İni 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 Fedas (AKSA)'ya Yapıtırılacaktır; Not: TEDAŞ Fırat Bölge Koordinatörlüğü veya Fedas (AKSA) tarafından Geçici Kabulde İstenen KORDİNATLAR Yüklenici Firma tarafından Arazide alınarak 96-3 ITRF sisteminde Dosyasını Nkette dijital ortamında hazırlayarak Fedas (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 Yapıtırılacaktır), Abonede İstenen 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
 - Yukarıdaki 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 Tesis Muhtarlık tüzel kişiliği devir teslim ederek Devir teslim tutanağını Kaymakamlık makamının onayından sonra Tutanakları hakedişten 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 verilip İşler yapılmıyacaktır. Kuyu tecrübesi yapılip 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 DİĞER EKLERİ; (İşin Takibi ve kontrolü aşağıdaki eklere göre yapılacaktır)**BU İŞİN EKLERİ:**

- Direk ve Travers tipleri detayları (OG/AG demir direk tip proje resimleri), (TEDAŞ direk teknik şartnamesine bakılacaktır)
- Kablo kanalı detayları (TEDAŞ direk teknik şartnamesine bakılacaktır)
- Direk çukurları detayları (TEDAŞ direk teknik şartnamesine bakılacaktır)
- Topraklama çukurları detayları (TEDAŞ direk teknik şartnamesine bakılacaktır)
- H.T-AG Kofre Panosu (direğe konacaktır) içindeki Malzemeler detayı, H.T-AG Sayaç Panosu (Terfi binası dış duvarına konacaktır) içindeki Malzemeler detayı, (TEDAŞ Pano teknik şartnamesine bakılacaktır)
- Terfi binası İçi 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

14) ENH Projesi

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