

ELAZIĞ Karakoçan Korudibi köyü Kucak mezrası İÇMESUYU TESİSİ ENH+(DALGIÇ POMPA GRUBU) TEKLİFİ

S.N	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
1	8/003	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) : 63A. ve Kısa dev. Akımı, Icu=40 kA.(İçmesuyu Nihayet direğine konacak olan 35X30X25 cm. ölçüsündeki H.T AG Kofre Panosunda kullanılacaktır) 3*63A'e kadar Termik Manyetik Otomatik Şalter	Ad.	1		
3	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		
4	30.4.1	1*95 mm2 Galvanizli ÖRGÜLÜ ÇELİK İletken ve Gömülmesi (Panoların ve direklerin Koruma Topraklaması İçin), (Direğe montajı kelepçe ile yapılacaktır), (TEDAŞ Kablo Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.)	Mt.	20		
5	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.	2		
6	32.1.49	4X16 mm2 NYY Enerji besleme Yeraltı Kablosu; (Fedaşın Trafosu ile Sondaj arasında Kullanılacaktır.), (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.), Kablonun yeraltına döşenmesi Tedaş kablo döşeme teknik şartnamesine yapılacaktır. (Not: kablo direğün üzerindeki kısım da düzgün şekilde KLİPS ile bağlanacaktır.), Not : Dere geçişi Yeraltı kablosu 2" İnç lik (50/63) mm lik kangal boruya alınarak 2 1/2" İnçlik (65/75) mm lik Paslanmaz Çelik borudan Geçirilecektir. Not : Yeraltı kablosunun Tümü 2" İnçlik (50/63) mm lik kangal boruya alınacaktır. Not : Kablolar İçin Çekilecek Çelik ve Kangal Boruların Tümü 4x 16 mm2 NYY Kablo birim Fiyatına Dahildir. Yeraltı Kablosu (Nihayet direği ile Terfi binası arasında kullanılacaktır. Yer altı kanalı dahil), Kablo Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.(Not: Her 50 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.), Kablonun 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.	330		
7	32.12.15	2x2,5 mm2 NYY Şamandıra Kablosu; (Terfi Binası ile Depo arasında Kullanılacaktır.), (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.lik olacaktır. (Şamandıra kablo birim fiyatına dahildir.) Not : Tüm hat boyu Şamandıra Yeraltı kablosu 2" İnç lik (50/63) mm lik kangal boruya alınacaktır. Not : Tüm hat boyu Şamandıra Yeraltı kablosu İçmesuyu su borusunun tersi tarafından kanal kazılacaktır. Not : Şamandıra Kablosu İçin Çekilecek Kangal Boruların Tümü 2x 4 mm2 NYY Kablo birim Fiyatına Dahildir. Yer altı Kablosun Döşenmesi : (Kablo kanalı en az 1 mt. derinlikte ve 0,6 mt. genişlikte olacaktır.), Kablonun 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 dönecektir.)	MT	110		
8	35.100.64 01	SIVA ÜSTÜ KOFRE SAC PANO (Harici Tip Pano); Trafo direğinde kofre için Kullanılacaktır. (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Pano Teknik Şartnamesine UYGUN Olacaktır.) Not: Panolar (30*3,5 mm) lik galvanizli şeritle Topraklanacaktır. Trafo direğine konacak olan HT.AG Panosu 35X30X25 cm. Ölçüsünde Olacaktır, (Pano su sızdırmıyacak ve Pano kapakları kilitlenebilir İzoleli Gömme anahtardan olacaktır)	Ad.	1		
9	35.105.11 33	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 çıkışında kullanılacak) Üç fazlı anahtarlı otm.sigorta 3*63 A (3 kA)' e kadar	Ad.	1		
10	35.105.11 33	Giriş Otomatik Sigortası : Nominal Akımı (In) : 50 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*63 A (3 kA)' e kadar	Ad.	1		
11	35.750.55 00	Topraklama Direnc Düşürücü Kimyasal Madde (Yapı Denetim Elamanından Onay alınmadan Kullanılmayacaktır.)	Kg.	1		
12	50.1	ENH Kamulaştırma Harita İşi ve Sayısal İşletme Planı İşi; ENH İşinin Harita ve Çizim İşleri, ENH enerji kabloları (Tipleri belirtilecek) KORDİNATLARI Yüklenici Firma tarafından Arazide alınarak ITRF 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), Ayrıca Sayısal İşletme Planı, AG ENH direkleri,enerji besleme kablosu ve Şamandıra kablosu (Tipleri belirtilecek) ve Terfi binası KORDİNATLARI Yüklenici Firma tarafından Arazide alınarak ITRF 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)	KM.	0,27700		

ELAZIĞ Karakoçan Korudibi köyü Kucak mezrası İÇMESUYU TESİSİ ENH+(DALGIÇ POMPA GRUBU) TEKLİFİ

S.N	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
13	(Piyasa) 36.KH/37. 1	<p>Seçilecek Komple Paslanmaz Dalgıç Pompa Grubu; SU SOĞUTMALI, ÇELİK fanlı, (5,5 PS) 4 KW Gücünde, 21 kademedan az olmayacak ve 6 İnç ve 2020 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.</p> <p>İstenenler : Hm Yüksekliği= 93 mSS ve Qterfi= 2,5 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 3 lt/sn DEBİYİ yi aşmıyacaktır.</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). Not : Pompa önce 72 mt.ye indirilecek 1 haftada çalıştırılacak, eğer su biter ise tekrar 79 mt.ye indirilecektir. tüm çalışmalar pompa birim fiyatına 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 Fittiks malzemeler, Terfi binası içi ve 2mt.lik tahliye için Kolon borusu içinde 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), Pompa 2Ad.(84) mt.lik İZALASYOLU ÇELİK HALAT la tutturulacaktır. (84) mt. Sıvı seviye kablosu ve 3 Ad.elektrot (Tümü pompa birim fiyata dahildir)</p> <p>Dalgıç Pompa DİREK ÇALIŞACAK ve 1 Ad.Kablo kullanılacaktır.</p> <p>Kuyu Verimi (Qkuyu : 3 lt./sn.), Kuyu Derinliği : 100 mt, Dinamik Seviye : 80 mt, kuyuya indirilen kolon borusu : 79 mt. Ve 2 1/2" İnç (65/75 mm) inç. dir.</p>	Grb.	1		
14	(Piyasa) 36.KH/39. 2	(2 1/2" İnç=65/75 mm) ,(5 mm kalınlığında, Kalın Dişli,3 m boyunda), Çelik Kolon Asemblesi 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.	79		
15	(Piyasa) 36.KH/39. 9	<p>4X6 mm2 BLDL Yassı Dalgıç Tipi Elkt. Motoru Enerji Kablosu; (Sondaj da Kullanılacaktır) (Not: Kolon borusuna düzgün şekilde Çürümez Lastikle ile bağlanacaktır.), Not: Uygulamada Ölçü Alınarak Kablo Siparişi verilecektir.)</p> <p>4*6 mm2 BLDL Yassı Dalgıç Tipi Elkt.Motoru Enerji Kablosu; (1 Ad. Protolin Dahil.), (tüm kablolar Açık kısımları Dış Yüzeji İzalasyonlu Spiral Çelik borulara alınarak Kapalı kablo kanalına alınacaktır.) Kablo TCF için her bir kablo için 3 adet 100mm2 TCF kullanılacaktır.</p> <p>Dalgıç Pompa DİREK ÇALIŞACAK ve 1 Ad.Kablo kullanılacaktır.</p>	Mt.	84		
16	(Piyasa) 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		
17	24.7.2.30. 1	Anahtarlı Otomatik Sigorta 1*16 A'e kadar (1 Ad.10A Klor, 1 Ad.16A Isıtıcı,1 Ad.10A Gms, 1 Ad.16A Priz ve 1 Ad.10A Ayd.) İçin kullanılacaktır.	Ad.	5		
18	35.105.11 30	Dalgıç Pompa Kompazasyon İçin Anahtarlı Otomatik Sigorta: 3X10A.	Ad.	1		
19	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		
20	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		
21	38.7	400V, Metalize Polypropilen Kondansatör (Pompa İçin)	kVar	2,5		
22	39.1.1	<p>Dalgıç Pompa Kompazasyon Kontaktörü : 3X12 A. olacaktır.</p> <p>3*8-3*16 Ampere Kadar Kontaktörler (3 fazlı); (Motor İçin AC-3 sınıfı ve Kompazasyon İçin AC-6b sınıfı olacaktır)</p>	Ad.	1		
23	35.160.12 31	Etanş Normal Sorti (Anh.Ot.Sig.10 A),(Terfi Binasın da),(Terfi binasındaki tüm kablolar Kapalı kablo kanalına alınacaktır.)	Ad.	1		
24	35.160.16 11	Etanş Priz Sorti(Anh.Ot.Sig.16 A.),(Terfi Binasın da),(Terfi binasındaki tüm kablolar Kapalı kablo kanalına alınacaktır.)	Ad.	1		
25	35.170.18 01	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		

S.N	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
26	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 1: İçmesuyu Deposuna Montajı Yapılacaktır. Not 2: Şebeke borusuna 1 Ad. Basınca dayanıklı Musluk takılması ve 20 mt. Su hortumu takılması işi, klor birim fiyatına dahildir), Not 3: Ölçme kiti muhtara teslim edilecektir. (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.)	Ad.	1		
GENEL TOPLAM TUTARI (Elektrik kısmı+Motopomp Kısmı) (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 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 FİRMA** ilgili elektrik dağıtım şirketine müracaat edecektir. **Tesis sözleşmesi imzalanmadan ELEKTRİK İŞLERİNE BAŞLANILMAYACAKTIR.**

Not 4: AG-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 Gereklemektedir. 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 malzemenin parası ödenmeyecektir.

EKLERİ : ENH Projeleri ve Teknik Şartnameler Sidisi