

ELAZIĞ Karakoçan Korudibi köyü Kucak mezarası İÇMESUYU PAKET HİDROFOR GRUBU TESİSİ TEKLİFİ

SIRA NO	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
27	30.2.2	1*50 mm2 NYY Yeraltı Kablosu; (Terfi Binasındaki Tüm Pano ve Demir Aksamların ve Hidroforun Ve Sayaç Panosunun Topraklaması İçin kullanılacaktır.),(Kablunun Açık kısımları Dış Yüzeyle İzalasyonlu Spiral Çelikborulara alınacaktır),(Kablunun bağlantıları Lehimli ve Papuçlu Olacaktır.)	Mt.	22		
28	30.4.2	(65*65*7 mm, 2 mt. Boyunda) Galvaniz.Köşebentten Topraklama kazığı ve gömülmesi. Terfi binasındaki Tüm DT. Panoların ve Sayaç Panosunun ve Metal Aksamların Koruma Topraklaması İçin Kullanılacaktır.	Ad.	1		
29	39.1.2	Koruma devresi için Kontaktör : 3X16 A. Lik olacaktır. 3*17-3*32 Ampere Kadar Kontaktörler (3 fazlı); (Motor İçin AC-3 sınıfı olacaktır), (Hidrofor 2.Kumanda Panosunda kullanılacaktır.)	Ad.	1		
30	Piyasa (Term.)	Koruma devresi için Termik Röle : 3X8,0483804244072 A.lik olacaktır.	Ad.	1		
31	Piyasa (MKR)	Motor Koruma Rölesi (3 fazlı),Her faza Kontrol için : 1x32 A.lik Otomatik sigorta takılacaktır.	Ad.	1		
32	Piyasa (GR)	(Düşük ve Aşırı) Gerilim Rölesi (3 fazlı),Her faza Kontrol için : 1x32 A.lik Otomatik sigorta takılacaktır.	Ad.	1		
33	Piyasa (GZR)	Gecikmeli zaman Rölesi (3 fazlı),(0-60)sn	Ad.	1		
34	35.135.1702	SEÇİLEN MULTMETRE : 3X(0-10)A . Ve 3 Ad. 3X10/5 A lik Akım Trafolu olacak ve Hidrofor 2.nci Kumanda Panosunda kullanılacaktır. Multimetre (Akım Trafolu), (3 faz ve monofaz Akımı gösterecek, 3 faz ve monofaz voltajları gösterecek), (ts 4417): (Dahili Pano da kullanılacak)	Ad.	1		
35	35.135.1201	Dijital Voltmetre 10 - 300 V AC (L-N), 10-500 V AC (L-L); (Class 1.5, 96*96 mm ebadında), (Dahili Pano da kullanılacak)	Ad.	1		
36	35.135.1302	Ampermetre (0-25 ve 25 - 100) a. Ampermetre (ts 5588 en 60051-1); (Class 1.5, 96*96 mm ebadında), (Her Faza 1 er Ad. Takılacaktır.) (Dahili Pano da kullanılacak)	Ad.	1		
37	35.100.6403	DT. Siva Üstü AG Hidrofor 2.Kumanda Panosunun Ölçüleri : ... X...X... cm olacaktır,iki kat gri fırın boya ile boyanmış,gerekli yerleri macunlanmış,1,5 mm DKP saçıtan mamul olacaktır ve terfi binasına konacaktır. (Pano kapakları kilitlebilir anahtarlı olacak ve İzoleli Gömme anahtardan olacaktır) Seçilen DT. Siva Üstü AG Hidrofor 2.nci Kumanda Panonun; Pano Giriş Şalteri: 3X32A, Pano Ölçü Aletleri Akım Trafosu: 3X10/5 A, Pano Ampermetresi: 3X(0-10)A, Pano Ölçü Aletleri koruma sigortası: 3X32A, Panonun Elektronik Koruma Aletleri koruma sigortası: 3X20A, Pano Çıkış Otm.Sigortası: 3X20A, Koruma kontaktörü: 3X16A , Koruma Termik Rölesi: 3X8,0483804244072 A, Koruma Termik Röle Sınırı: (6,3-10)A, 1 Ad.Faz Koruma Rölesi ve 3 Ad. 1x32 A Sigortası, 1 Ad.Aşırı - Düşük Gerilim Rölesi ve 3 Ad.1x32 A Sigortası,1 Ad. Gecikmeli zaman Rölesi, Seçilen Voltmetre(0-500) V Ve 7 kademeli komitatörü olacaktır. (Ölçü Aletleri 96X96 mm ölçülerinde olacaktır.) D.T.SIVA ÜSTÜ HİDROFOR KUMANDA PANOSU : Siva Üstü Sac Pano ; 1 Ad.Terfi Binasında olacaktır. Panoda bulunacak malzemeler : (3 ad.Ampermetre, 1 Ad. Voltmetre ve V.K.,1 Ad.3 faz 3x.....A. Giriş T.M.O.C.Ş., 2 Ad.3 faz 3X..... A. çıkış otomat sigortası,1 Ad. 3 faz 3X..... A. Kontaktör otomatı sigortası,1 faz otomat,termik Röle, 3 faz Kontaktör, Aşırı-Düşük, gerilim Rölesi, Faz koruma rölesi,Gecikmeli zaman Rölesi,10 Ad.1 faz otomat sigortası (1 Ad.1X6 A.Ölçü devreleri İçin, 1 Ad.1X16 A. Terfi binasında Priz devresi için,1 Ad. 1X10 A. Terfi binasında Aydınlatma devresi için,1 Ad.1X32 A. Isı devresi devresi için,1 Ad.1X32 A. Klorlama devresi için, 3 Ad.1X32 A. Gerilim Rölesi için, 4 Ad.1X32 A. Faz koruma Rölesi için,), 12X2 mm2 ebadında (1 Ad.Topraklama barası ve 1 Ad. Nötür barası), Kablo giriş çıkış rekorları,pano contaları, 6 Ad.sinyal lambası.) Not: Hidrofor Pano İçi Malzemeleri İçin : (Dahili Tip Pano Malzeme Listesine Bakılacaktır.) Panodaki Kablolar,Kablo Kanalına Düzenli dönecek ve bağlantıları ; Lehimli ve Papuçlu olacaktır. (Panoların Kapağına Tehlike İşareti Yapılacaktır .) Pano kapağı etiketine (Silinmeyecek şekilde) Motor Gücü ve İmal Yılı Yazılacaktır.(Not: topraklama ve nötür barası , her türlü bağlantı malzemesi pano birim fiyatına dahildir.diğer malzemeler ayrı ödenir.),iki kat gri fırın boya ile boyanmış,gerekli yerleri macunlanmış,1,5 mm DKP saçıtan mamul olacaktır ve terfi binasına konacaktır.	Ad.	1		
38	177.2	Sinyal Lambası ve Ampulu (Dahili Pano da kullanılacak)	Ad.	3		
39	24.7.2.30.1	1*40 A 'e Kadar Otomatik Sigorta ; (Otom.Sig. 1 X (6 A Ölçü devresi için,10 A Aydınlatma için,16 A Priz için,10 A Klor için,16 A Isı bandı için,3 Ad.32 A Faz Koruma Rölesi için,3 Ad.32 A Gerilim Rölesi için), (Icu=3kA Kesme Kapasiteli), (Hidrofor Kumanda Panosunda Kullanılacaktır.)	Ad.	12		
40	35.105.1132	DT.Hidrofor 2. Kumanda Panosunda; Ölçü Aletlerini Korumak için Otomatik Sigortası: 3X32A, Panonun Elektronik Koruma Aletlerini korumak için Otomatik sigortası: 3X20A, ve Kısa dev.Akımları,Icu=3 kA A. olacaktır. Üç fazlı anahtarlı otm.sigorta 3*40 A (3 kA)' e kadar. (Hidrofor 2.Kumanda Panosunda kullanılacaktır)	Ad.	2		
41	35.105.1132	DT.Hidrofor 2. Kumanda Panosunda Çıkış için Otomatik Sigortası: 3X20A. ve Kısa dev.Akımı, Icu = 3 kA A. olacaktır. Üç fazlı anahtarlı otm.sigorta 3*40 A (3 kA)' e kadar. (Hidrofor 2.Kumanda Panosunda kullanılacaktır)	Ad.	1		
42	25.17.1	D.T. Hidrofor 2. Kumanda Panosu için Giriş Şalteri (TMOŞ) : Nominal Akımı (In): 32A.ve Kısa dev.Akımı, Icu = 40 kA olacak. 3*60A'e kadar Termik Manyetik Otomatik Salter	Ad.	1		

ELAZIĞ Karakoçan Korudibi köyü Kucak mezarası İÇMESUYU PAKET HİDROFOR GRUBU TESİSİ TEKLİFİ

SIRA NO	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
43	35.160.1231	Etanş Normal Sorti (Anh.Ot.Sig.10 A),(Terfi Binasın da),(Terfi binasındaki tüm kablolar Kapalı kablo kanalına alınacaktır.)	Ad.	1		
44	35.160.1611	Etanş Priz Sorti(Anh.Ot.Sig.16 A.),(Terfi Binasın da),(Terfi binasındaki tüm kablolar Kapalı kablo kanalına alınacaktır.)	Ad.	1		
45	35.170.1801	İşık akısı en az 1800 lm, tüketim değeri en fazla 20W olan (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan). LED Glop Armatür	Ad.	1		
46	35.750.5500	Topraklama Direnc Düşürücü Kimyasal Madde (Yapı Denetim Elamanından Onay alınmadan Kullanılmayacaktır.)	Kg.	1		
47	(Piyasa) 36.KH/100.2	<p>PAKET HİDROFOR GRUBU 2 POMPALI OLACAKTIR.</p> <p>Seçilen Paket Hidrofor SOĞUTMALI ve 4 İnç olacaktır.ve 2020 Yılı ÜRETİMİ ve en az İKİ YIL GARANTİLİ olacaktır. (Garanti belgesi ve Test Raporları olacaktır.),(Montajı Yetkili Servis tarafından yapılacaktır.),(Montaj, Bakım ve Onarım Yapacak Servisi ELAZIĞ da Olacaktır.)</p> <p>Grup hidroforda 2' lü Pompa Kullanılacaktır. Hidrofor Pompası (NORYL veya Çelik) fanlı, (...) kademededen düşük Olmayacaktır.</p> <p>Her Hidrofor Pompasının SEÇİLEN ; Hm Yüksekliği=73 mSS ve Qterfi = 21,6 m3 / h. Olacak Ve Her pompa 10,8 m3 / h Debi verecektir. (Her pompanın max : Yükseklik Hmax = ... mt.den düşük ve Debi Qmin = .. m3 / h dan düşük olmayacaktır.)</p> <p>Paket Hidrofor Motorlarının Toplam Gücü (4 PS) (3 KW) , Akımı 8,0483804244072 A dir. (2 Ad.) Pompa kullanılacaktır. Her Pompanın Gücü (2 PS) (1,5 KW) ve Akımı 4,0241902122036 A dir. (Her Pompanın Verimi (% ...) den düşük olmayacaktır.</p> <p>PAKET HİDROFOR GRUBU : (Komple Paslanmaz Çelik malzemeli dikey tip pompalardan olacaktır.Taşıyıcı şase üzerine konacaktır.),(Pompaların sıralı çalışması ve işletim süresinin eşit paylaşılması Rotasyonlu ve dönüşümlü işletim OLACAKTIR., (İlk devreye giriş Tek Pompalı olacaktır.),(Montajı Yetkili Servis tarafından yapılacaktır.),(Paket Hidroforun Garanti belgesi ve Test Raporları olacaktır,Servis tarafından devreye alınacaktır.</p> <p>Birim Fiyata Dahil Malzemeler : Paket Hidrofor : 2 Pompa ve 2 Motor dan oluşacaktır.,(Depo çıkışı Emiş tarafında 1 Ad... Atü Flaşlı Volanlı Vana,Depo çıkışı Emiş tarafında 1 Ad.... Atü FİLTRE,Pompa girişi Emiş tarafında 1'er Ad.Pompa girişi, Vanaları, Pompa Çıkışı tarafında 1'er Ad.Basma hattı Çekvalfları,Pompa Çıkışı tarafında 1'er Ad.Basma hattı Vanaları, Yüksek ve Düşük basınç, şalteri, 1Ad. Manometre, 1'er Ad.Hava alma ve Hava tankı Vanası, 1 Ad.Terfi Hattı girişi ... Atü Flaşlı Çekvalfı,Sıvı Seviye Flatörü ve 3*1,5 mm2 NYY,H05VV-F Tipi Sıvı Seviye Kablosu (20 mt.),(Pompaların birbirine irtibatlandığı Emiş ve Basınç Kolektör boruları,ELEKTRİK KONTROL PANOSU, (Açma/Kapama/Otomatik çalıştırma şalteri,Aşırı akım Koruma Rölesi,Faz koruma rölesi,Sıvı seviye rölesi,otomatik arıza bildirim,Pompaların,sıralı çalışması ve işletim süresinin eşit paylaşılması,Rotasyonlu ve dönüşümlü işletim,Şalt sayısını minimize edici yönde start/stop,gecikirme ve dağıtım fonksiyonu.7 Ad.Sinyal Lambası(3 Ad.RST,1Ad.çalışma,1Ad.Arıza,1 Ad.Yüksek ve Düşük Gerilim Rölesi,1Ad.Kuyu susuz lambası.),(Direk Yol Vermede 1Ad. Kontaktör kullanılacaktır.</p> <p>Kumanda Panosu (..x..x.mm) olup içindeki tüm malzemelerle birlikte Hidrofor birim fiyata dahildir.</p> <p>Seçilen Hidrofor Motoru Giriş Şalteri:3X16 A,Seçilen Hidrofor Motoru Koruma Sigortası:3X10 A,Seçilen Hidrofor Motoru Kontaktörü:3X12 A ,Seçilen Hidrofor Motoru Termik Röle Akımı: 4,0241902122036,Seçilen Hidrofor Motor Termik Röle</p> <p>Paket Hidrofor DİREK ÇALIŞACAK ve 1 Ad.Kablo kullanılacaktır.</p> <p>Hidrofor (12) mt.Şamandıra kablosu ve 1 Ad.şamandıra (Tümü pompa birim fiyata dahildir.)</p> <p>Kuyu Verimi (Qkuyu : 0,8 lt./sn.), Kuyu Derinliği : 3 mt, Dinamik Seviye : 2 mt, kuyuya indirilen kolon borusu : 0 mt. Ve 2" İnç (50/63 mm)</p>	Grb.	1		
48	(Piyasa) 36.062/KH.6	2" İnç (50/63 mm) , (3,25mm2 Kalınlığında) Galvaniz Daldırmalı Flaşlı Çelik Boru Döşenmesi; (Tahliyenin duvardan çıkışı en az 2 mt. olacaktır) ,(TERFİ BİNASIN da Terfi hattı + Tahliye İçin Kullanılacaktır.) ,(GALVANİZ DALDIRMA fabrikasında yapılacaktır.)	Mt.	12		
49	(Piyasa) 36.KH/39.9	4*6 mm2 BLDL Yassı Hidrofor Tipi Elkt.Motoru Enerji Kablosu; (Motor Çıkış Kablosu Motor Gücüne Uygun olacaktır.),(1 Ad.Protolin Dahil.)(Terfi binasındaki tüm kablolar Açık kısımları Dış Yüzeyi İzalasyonlu Spiral Çelik borulara alınarak Kapalı kablo kanalına alınacaktır.),(Kablounun bağlantıları Lehimli ve Papuçlu Olacaktır.),(Kablolar TSE ve İSO' lu olacak ve Teknik Şartnamesine Uygun olacaktır. Uygun olmayan Kablo kabul edilmeyecektir.	MT	12		
50	(Piyasa) 36/KH.70.2	<p>Seçilen ÇEKVALF' lar 2" İnç (50/63 mm) ve 25Atü(25-40) Arası olacaktır.</p> <p>25 Atü Flaşlı Çekvalf (Flaşlı Basınç Düşürücü Kontrol Vanası), (2" İnç= 50/63 mm lik); (1 Ad. Paket Hidrofor İçin kullanılacaktır.);(Atü sü ; 25 - 40 arasında olmak zorundadır.),(herşey birim fiyata dahildir.</p>	Ad.	1		
51	(Piyasa) 36.133/2	<p>Seçilen VOLANLI VANA'lar 2" İnç (50/63 mm) ve 25Atü(25-40) Arası olacaktır</p> <p>25 Atü Lük Flaşlı Volanlı Vana (2"İnç= 50/63mm),(Paket Hidroforun; 1 Ad. Tahliyesi İçin,1 Ad. Kontrol Vanası İçin) kullanılacaktır.(Atü sü ; 25 - 40 arasında olmak</p>	Ad.	2		
52	(Piyasa) 36.190/0-KH-4	Terfi Binasındaki Su boruları,Çekvalf ve Vanaların etrafına Cam Yünü ve (50 mm Çapında)Dona karşı İzalasyonun Yapılması Kanaviçe Konulması	MT	20		
53	(Piyasa) (Buzlanma)	Buzlanmayı önleyici Elektrikli Isı Bandı grubu (Komple Çalışır durumda teslim edilmesi), (60 mt.Isı bandı,1 Ad.16 A.otomatik Sigorta,1 Ad.32 A.Kontaktör,1 Ad. Termostat,1 Ad.Isı bandı Panosu.)	Grb.	1		

ELAZIĞ Karakoçan Korudibi köyü Kucak mezarası İÇMESUYU PAKET HİDROFOR GRUBU TESİSİ TEKLİFİ

SIRA NO	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
54	(Piyasa) 36.KH/100.3	MEMBRANLI PAKET HİDROFOR TANKI; HACMİ 300 Lt.lik, BASINCI 16 ATÜ ve 2020 Yılı Üretimi OLACAKTIR. PAKET HİDROFOR TANKINDA :İstenenler :Hidrofor Tankı Hacmi : 300 (Lt.), Hidrofor Tankı Ağırlığı : ... (kg.), Hidrofor Tankı Ölçüleri ; Yükseklik (H : mm) :... (mm) ve Genişlik (D : mm) :... (mm) olacaktır, Hidrofor Tank Basıncı : 16 (Bar.), Hidrofor Tank Basınç Şalteri ; 1.Pompa Alt basınç: 4 (Bar.), 1.Pompa Üst basınç: 6 (Bar.), 2.Pompa Alt basınç: 3,5 (Bar.), 2.Pompa Üst basınç: 5,5 (Bar.) ve 3.Pompa Alt basınç: 3 (Bar.), 3.Pompa Üst basınç: 5 (Bar.) olacaktır.Tanka basılması gereken HAVA BASINCI değeri ise 5,5 (Bar.) olacaktır. MEMBRANLI PAKET HİDROFOR TANKI en az İKİ YIL GARANTİLİ (Garanti belgesi ve Test Raporları) Olacaktır. (MONTAJINI YETKİLİ SERVİS YAPACAKTIR.) MEMBRANLI Hidrofor Tankı (... Atm.),(... Lt.-... Kg.), (10-16-25) bar İşletme basıncına dayanıklı olması ve işletme basıncının 1,5 katı ile test edilmiş, olması. (1 Ad.Manometre olacak) Hidrofor basma kollektörü üzerinde membranlı tank bağlantı çıkışı vardır. Tank buraya ÇELİK ÖRGÜLÜ ESNEK HORTUM ile bağlanacaktır. Bu çelik örgülü esnek hortum en az hidrofor basma kollektöründeki membranlı tank çıkış çapında olmalıdır. Membran suda koku yapmayan hijyenik EPDM kauçuktan olması 100 C' çalışma sıcaklığında kullanılabilir ve membranı değiştirilebilir tipte olmalıdır. BOYUTLAR :H(mm) = mm,D(mm) = mm, BAĞLANTI AĞZI :Alt=1 1/4" inç, Üst =1/2" inç.Olacaktır.	Ad.	1		
55	PİYASA (Klor)	DC' li OTOMATİK KLOR DOZAJ POMPASI GRUBU 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 Elazığ'da Olmayan Klor Dozaj Pompası Grubu Kabul edilmeyecektir.)	Ad.	1		
(PAKET HİDROFOR GRUBU) KISMI TEKLİF TUTARI :						
3.SAYFA ELEKTRİK KISMI TEKLİF TUTARI :						
GENEL (ENH+PAKET HİDROFOR GRUBU) TEKLİF TUTARI :						

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

Not 1: ENH Yer Teslimi **Yükleniciye Ait Olup**; Yer Teslimi PROJESİNDEKİ ITRF KORDİNAT SİSTEMİNE göre Yüklenici Firmasının 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 için ve arazinin taşlık ve kayalık 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 Gerekmiştir. 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: Drenaj yapıp Su elde edilmeden Malzeme siparişi verilip İşler yapılmıyacaktır. Drenaj yapıp suyun işletmeye uygun olup olmadığı tespit edilecek ve Yapı denetim teşkilatının Onayı alındıktan sonra İşe başlanacaktır. Aksi durumda yüklenici tarafından alınan malzeme parası ödenmeyecektir. **Not 1:** (Drenajın yapılması ve Suyun numunesi alınarak analizin tam teşekküllü Laboratuvarlarda yapıp Raporların getirilmesi dahil, verilen fiyata analizin yapımı dahildir), **Not 2:** (Drenajdan su numunesinin alınması için yol vanımı Yükleniciye aittir. verilen fiyata vol vanımı dahildir)

EKLERİ : ENH Projeleri ve Teknik Şartnameler Sidisi

Bu Teklif ONİKİ Sayfadan Oluşmaktadır.

YÜKLENİCİ

..... / / 2020

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

ELAZIĞ Karakoçan Korudibi köyü Kucak mezarası İÇMESUYU PAKET HİDROFOR GRUBU TESİSİ TEKLİFİ

SIRA NO	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
---------	--------	-----------------------	------	----------------	---------------------	---------------

İÇMESUYU ENH TESİSİ PAKET HİDROFOR GRUBU TEKLİFİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

İÇMESUYU ENH TESİSİ PAKET HİDROFOR GRUBU İŞİ AŞAĞIDAKİ TEKNİK ŞARTNAME VE YÖNETMELİKLERE GÖRE YAPILACAKTIR

A- ENH+paket Hidrofor 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 Firat 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+Paket Hidrofor Grubu İşlerinde Yer Tesliminde Yapılması Gereken İşlemler:

- 1 **ENH+Paket Hidrofor Grubu işinin Yer Teslimi Yükleniciye Ait Olup** Yer Teslimi PROJESİNDEKİ ITRF 96-3 KORDİNAT SİSTEMİNE göre Yüklenici Firmasının 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+Paket Hidrofor 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 TUTULURAK yer teslimi Yapılmayacaktır.
- 3 **ENH+Paket Hidrofor Grubu işinin Yer Tesliminde İş yerinde Harita Mühendisi İle Birlikte Elektrik Mühendisi** de hazır bulunacaktır. Mühendisler hazır olmadığı takdirde TUTANAK TUTULURAK yer teslimi Yapılmayacaktır.

C- ENH+Paket Hidrofor 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 Firat 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" Firat 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+Paket Hidrofor 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)
(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 getirilmeyen işlerin Hakedişleri ödenmeyecektir.
Yüklenici İşyerinde Yüklenici tarafından Yetkilendirilmiş 5 yıl deneyimli elektrik Mühendisi ve Yüklenici tarafından Yetkilendirilmiş 5 yıl deneyimli Yetki Belgesi olan Elektrik Ustası Bulundurmak zorundadır.
- 4 Yüklenici İşyerinde Yüklenici tarafından Yetkilendirilmemiş 5 yıl deneyimli elektrik Mühendisi Çalıştırdığı ve Yüklenici tarafından Yetkilendirilmemiş 5 yıl deneyimli Yetki Belgesi olmayan Elektrik Ustası çalıştırdığı tespit edilen işler durdurulacaktır.
İŞYERİNDE; İş Yerinin ve Çalışan elemanların her türlü İŞ GÜVENLİĞİ, Emniyet tedbirinin alınması YÜKLENİCİ FİRMANIN SORUMLULUĞUNDADIR. **Kontrollerde İş Güvenliği zafiyeti tespit edildiğinde işler durdurulacaktır.**
- 5 **Tüm Vergiler,Harçlar,Çalışanların Sigortalıması ve Malzemelerin Sigortalıması 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+Paket Hidrofor 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 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,

ELAZIĞ Karakoçan Korudibi köyü Kucak mezrası İÇMESUYU PAKET HİDROFOR GRUBU TESİSİ TEKLİFİ

SIRA NO	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
---------	--------	-----------------------	------	----------------	---------------------	---------------

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

- 8 Tedaş OG/AG Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- 9 Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Paket Hidrofor grubu Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- 10 Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Kolon Borusu Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- 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)+Paket Hidrofor Grubu İşlerinde Elazığ İl Özel İdaresi Özel Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- 14 Elazığ İl Özel İdaresi İçmesuyu Tesisi ENH ve Paket Hidrofor Grubu Özel Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır.
- 15 İçmesuyu Tesisi ENH ve Paket Hidrofor Grubu işi, İşin OG/AG-ENH Projesine Uygun olacaktır.

F- ENH+Paket Hidrofor Grubu İşlerin İmalat ve Montaj Safhaları :**a- ENH+Paket Hidrofor Grubuna ait Malzemelerin İmalat Safhasında Yapılması Gereken İşlemler:**

- 1 **Galvanizli Demir Direk ve Traverdlerin İmalat safhaları;** Yüklenici Firma Tarafından Kontrol Teşkilatını Hava Yolu İle Götürip Getirme ve barınmasını sağlayacaktır, Test LABORATUVARI olan Fabrikasında tek tek kontrol edilip okeylendikten sonra bir sonraki safhalara geçilecektir. Aksi taktirde kabul edilmeyip ödemesi Yapılmayacaktır. SAHFALARI : 1.Safha: Direk Demirleri İşin Yapıldığı Yılın Üretimi olacak Görülüp incelenecek, 2.Safha: Direk Zımparalanarak Pastan Temizlenecektir, 3.Safha: Direk Galvaniz atma Safhası Fabrikasında Kontrol edilecek, 4.Safha: Direklerin İmalatı bittikten sonra kontrol edilecek Atılan Galvaniz kesinlikle Çapaklı Olmayacaktır, 5.Safha: Çapaklı olan, Galvaniz oranı TEDAŞ Standardında olmayan, Projedeki Demir direği tipinde olmayan ve Kumpasla Ölçülerek demir direk kalınlığı Tutmayan elektrik direkleri Kabul edilmeyecektir. (Not: Galvanizli demir direğin İmalatı Galvaniz Otomasyon lu ortamda yapılmayan ve Fabrikasında Test LABORATUVARI olmayan direkler kabul edilmeyecektir.)
- 2 **Havaî hattı iletkenleri;** TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Montajından önce görülüp onaylandıktan sonra Montaj safhasına geçilecek montajda kesinlikle kuş gözü oluşmayacaktır)
- 3 **Yeraltı kabloları;** TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 4 **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)
- 5 **AG İzalatörlerin Seçimi;** TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 6 **Diğer Tüm Malzemelerin Seçimi;** TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 7 **Paket Hidrofor Grubu'nun Seçimi;** Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Grubu TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir) (52 sayfa)
- 8 **Paket Hidrofor 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)
- 9 **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)
- 10 **Paket Hidrofor Kablosunun Seçimi;** Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Grubu TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 11 **Paket Hidrofor ilgili diğer malzemelerin Seçimi;** Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Grubu TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 12 **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+Paket Hidrofor Grubuna ait Malzemelerin Montaj Safhasında Yapılması Gereken İşlemler:

- 1 **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 taktirde kesinlikle direk 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 çivata ve somunla irtibatlanarak ve kablolar nahçı kısımalarında mutlak surette leh imlenacaktır
- 2 **Topraklama Çukurları,Kablo bağlantıları, Pano İç malzeme Montajı** ve tüm montajlar: safhaları tek tek kontrol edilip okeylendikten sonra bir sonraki safhalara geçilecektir.Aksi taktirde kabul edilmeyip ödemesi Yapılmayacaktır.
- 3 **Direklerin montajına herşey dahildir.** (Yol yapımı,direklerin taşınması,çukur kazılması,beton dökülmesi,v.s.çalışır vaziyette teslimi Her şey Yüklenicinin sorumluluğundadır.)
- 4 **Havaî hattı iletkenlerin montajı;** TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne Uygun Olacaktır, (Not: Montajından önce görülüp onaylandıktan sonra Montaj safhasına geçilecek montajda kesinlikle kuş gözü oluşmayacaktır)
- 5 **Yeraltı kabloların Montajı;** TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE göre yapılacaktır. Projesine uygun olacaktır. Kablo kanalı ilgili yönetmenliğe göre açılıp, kablo ilgili yönetmenliğe 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.)
- 6 **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 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.)
- 7 **(Not: Kablo Güzergahı boyunca Her 100 mt de birer Ad. Ve hatbaşı ve Hatsonunda birer Ad. Olacak şekilde Uyarı Levhaları Konacaktır.)**
- 8 **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 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.)
- 9 **Paket Hidrofor Grubu, Kolon borusu, Kumabnda panosu ve diğer malzemelerin Montajı;** Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Grubu TEKNİK ŞARTNAMESİNE'ne göre yapılacaktır. (Not: Malzemeler görülülüp okeylendikten sonra Montaja geçilecektir)
- 10 **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)
- 11 **Diğer Tüm ENH ve Paket Hidrofor 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)

ELAZIĞ Karakoçan Korudibi köyü Kucak mezrası İÇMESUYU PAKET HİDROFOR GRUBU TESİSİ TEKLİFİ

SIRA NO	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF BİRİM FİYATI	TEKLİF TUTARI
---------	--------	-----------------------	------	----------------	---------------------	---------------

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

- 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 **çalıştırıldı tasnit edilen işler durdurulacaktır.**
- 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.**
- Paket Hidrofor 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- İcmesuyu Tesisi ENH+Paket Hidrofor 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 SORUMLULUĞUNDA dır.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 yapılan 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 işi alan yüklenici firma bu eki okuyup KABUL ve TAAHHÜT etmiştir)**

G- İcmesuyu Tesisi ENH+Paket Hidrofor 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 FEDAS 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 FEDAS Elazığ İl Müdürlüğüne verecektir)
- ENH Geçici ve Kesin Kabul Ücretleri Yükleniciye Aittir;** (Geçici ve Kesin Kabuller Yüklenici tarafından TEDAŞ Firat Bölge Koordinatörlüğü'ne veya Fedas (AKSA)'ya Yapıtılacaktır; Not: TEDAŞ Firat Bölge Koordinatörlüğü veya Fedas (AKSA) tarafından Geçici Kabulde İstene KORDİNATLAR Yüklenici Firma tarafından Arazide alınarak 96-3 ITRF sisteminde Dosyasını Nkette dijital ortamında hazırlayarak Fedas (AKSA)'ya veya TEDAŞ Firat 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 FEDAS(AKSA)'ya Yapıtılacaktır), Abonede İstene KORDİNATLAR Yüklenici Firma tarafından Arazide alınarak 96-3 ITRF sisteminde Dosyasını Nkette dijital ortamında hazırlayarak FEDAS(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+Paket Hidrofor 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+Paket Hidrofor 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.**

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

Bu İşin 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 Trafo Panosu(direğe konacaktır) içindeki Malzemeler detayı (TEDAŞ direk teknik şartnamesine bakılacaktır)
- Terfi binası İçi Malzeme Montajı detayları (Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Paket Hidrofor Teknik Şartnamesi ne bakılacaktır)
- Kumanda Panosu içindeki malzemeler detayı (Elazığ İl Özel İdaresi Dalgıç Pompa Teknik Şartnamesi ne bakılacaktır)
- Terfi Binası ve Paket Hidrofor Grubu Malzemeleri (Elazığ İl Özel İdaresi Paket Hidrofor Teknik Şartnamesi ne bakılacaktır)
- Kuyu Loğu
- Elazığ İl Özel İdaresi Paket Hidrofor 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

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

ELAZIĞ Karakoçan Korudibi köyü Kucak mezrası İÇMESUYU PAKET HİDROFOR GRUBU TESİSİ TEKLİFİ

SIRA NO	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF 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 İdare 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 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 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 İdare 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 olmadığında 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 İse 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 İdare 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 İse 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)
(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 getirilmeyen işlerin Hakedişleri ödenmeyecektir.
Yüklenici İşyerinde Yüklenici tarafından Yetkilendirilmiş 5 yıl deneyimli elektrik Mühendisi ve Yüklenici tarafından Yetkilendirilmiş 5 yıl deneyimli Yetki Belgesi olan Elektrik Ustası Bulundurmak zorundadır.
- 4 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.
İŞYERİNDE; İş Yerinin ve Çalışan elemanların her türlü İŞ GÜVENLİĞİ, Emniyet tedbirinin alınması YÜKLENİCİ FİRMANIN SORUMLULUĞUNDADIR. **Kontrollerde İş Güvenliği zafiyeti tespit edildiğinde işler durdurulacaktır.**
- 5 **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 İdare 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,
- 9 Elazığ İl Özel İdare Dalgıç Pompa Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,
- 10 Elazığ İl Özel İdare Dalgıç Pompa Kolon Borusu Teknik Şartnamesi'ne göre yapılacaktır,

ELAZIĞ Karakoçan Korudibi köyü Kucak mezrası İÇMESUYU PAKET HİDROFOR GRUBU TESİSİ TEKLİFİ

SIRA NO	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF 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 görüldükten sonra onaylandıktan sonra topraklamaların montajı yapılacaktır. (Not: Kablo lar 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 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 irtibatlanacak ve kablolar pabuç kısımlarında mutlak surette leh imlenecektir 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 İç malzeme Montajı ve tüm montajlar: safhaları tek tek kontrol edilip okeylendikten sonra bir sonraki safhalar geçilecektir.Aksi taktirde kabul edilmeyip ödemesi Yapılmayacaktır.
- 3 **Yeraltı kabloların Montajı;** TEDAŞ TEKNİK ŞARTNAMESİNE göre yapılacaktır. Projesine uygun olacaktır. Kablo kanalı ilgili yönetmenliğe göre açılıp, kablo ilgili yönetmenliğe 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 50 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 yönetmenliğe göre açılıp, kablo ilgili yönetmenliğe 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 50 mt de birer Ad. Ve hatbaşı ve Hatsonunda birer Ad. Olacak şekilde Uyarı Levhaları Konacaktır.)
- 5 **Dalgıç Pompa Grubu,** Kolon borusu, Kumabnda 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** 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.**
- 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 Uyulmuyun 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 ın bilgisi dahilinde,hat başında enerjinin kesilmesi,her türlü emniyet tedbirinin alınması ve enerji almak için bağlantının yapılması **YÜKLENİCİNİN SORUMLULUĞUNDA dir.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)

ELAZIĞ Karakoçan Korudibi köyü Kucak mezarası İÇMESUYU PAKET HİDROFOR GRUBU TESİSİ TEKLİFİ

SIRA NO	POZ NO	MALZEME VE İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	TEKLİF MİKTARI	TEKLİF 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 yapılan 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 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 Fedas (AKSA)'ya Yapıtırlacaktır; 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 Yapıtırlacaktır), 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 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 Tutarından 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 DİĞER EKLERİ; (İşin Takibi ve kontrolü aşağıdaki eklere göre yapılacaktır)

BU İŞİN EKLERİ:

- Kablo kanalı detayları (TEDAŞ direk teknik şartnamesine bakılacaktır)
- Topraklama çukurları detayları (TEDAŞ direk teknik şartnamesine bakılacaktır)
- H.T-AG Köfne Panosu (direğe konacaktır) içindeki Malzemeler detayı, H.T-AG Savaş 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
- ENH Primiacı

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

Bu Teklif ONİKİ Sayfadan Oluşmaktadır.

YÜKLENİCİ

..... / / 2020

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