

TEKLİF

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğüne

TEKLİF SAHİBİNİN

Adı/Ticaret Unvanı Uyruğu:

Açık Tebliğ Adresi :

Bağlı Olduğu Vergi Dairesi

Ve Vergi Numarası :

Telefon No :

Faks No :

e-mail Adresi :

Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğümüzün İhtiyacı Olan ve 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun (22/d) Maddesine Göre Doğrudan Temin Usulü İle Alınacak **“Süleymanpaşa İlçesi, Bahçelievler Mahallesi TM1 Atıksu Terfi Merkezine Gelen Kanalizasyon Hattı ve Baca Tamiratlarının Yapılması İş'i**ni KDV Hariç Toplam TL (.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

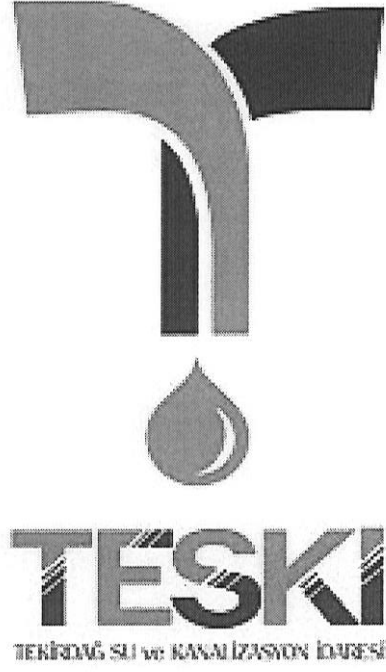
...../...../2023

Kaşe- İmza

Sıra No	Malzemenin Cinsi ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat (TL)	Toplam Tutar (TL)
1	Yüklenici Malı Ø 315 Mm Anma Çaplı Hdpe Pe100 Sdr17 Pn10 Boru İle Atıksu Hattı Döşenmesi Ve Terfi Merkezi Bağlantısı Yapılması (Hendek Dolgusu Kırmataş Malzeme İle)	metre	30		
2	Baca Kurulması	adet	1		
3	Terfi merkezi ile flans bağlantısının yapılması, vana odası ve terfi merkezi arasında var olan su kaçağının giderilmesi	adet	1		
KDV Hariç Toplam Tutar					

Ek : Teknik Şartname (6 Sayfa)

- İstekliler tekliflerini **28/09/2023 tarihi saat 11:00'a** kadar Atatürk Mah. 57.Alay Cad. No:6 Kat:4 Süleymanpaşa/TEKİRDAĞ adresinde Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına elden yada destekhizmetleri@teski.gov.tr adresine e-posta yoluyla teslim edecek olup, teklif zarfları komisyonumuz ve hazır bulunanlar huzurunda açılacaktır.
- Yüklenici tarafından teslim edilen ürünlerin kabulü yapıldıktan ve faturası İdareye teslim edildikten sonra **90 takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.
- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.
- İsteklilerin tüm kalemlere teklif vermesi gerekmektedir. **Tüm kalemlere teklif vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.**



TEKİRDAĞ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**SÜLEYMANPAŞA İLÇESİ, BAHÇELİEVLER MAHALLESİ TM1 ATIKSU TERFİ
MERKEZİNE GELEN KANALİZASYON HATTI VE BACA TAMİRATLARININ
YAPILMASI İŞİ**

TEKNİK ŞARTNAME

EYLÜL 2023

**SÜLEYMANPAŞA İLÇESİ, BAHÇELİEVLER MAHALLESİ TM1 ATIKSU TERFİ
MERKEZİNE GELEN KANALİZASYON HATTI VE BACA TAMİRATLARININ
YAPILMASI İŞİ GENEL TEKNİK ŞARTNAME**

İÇİNDEKİLER

1. TANIM VE KISALTMALAR
2. KONU
3. İŞ TANIMLARI
4. NAKLİYE
5. GENEL HÜKÜMLER
6. DENETİM, MUAYENE VE KABUL ŞARTLARI
7. İSTİSNALAR VE TEKNİK ŞARNAMEDE BULUNMAYAN DETAYLAR
8. CEZAI HÜKÜMLER
9. İŞE BAŞLAMA TARİHİ VE İŞİN SÜRESİ

1. TANIM VE KISALTMALAR

İdare : Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (TESKİ)
Yüklenici : En uygun teklifi vermek suretiyle bu işi yapmaya hak kazanan firma
Şartname : İşbu teknik şartname ve eklerinden ibarettir.

2. KONU

Bu teknik şartname “Süleymanpaşa İlçesi, Bahçelievler Mahallesi Tm1 Atıksu Terfi Merkezine Gelen Kanalizasyon Hattı ve Baca Tamiratlarının Yapılması İşİ” teknik özelliklerini ve ilgili diğer hususları konu alır.

3. İŞ TANIMLARI

3.1. İNŞAAT İŞLERİ

3.1.1 Su Kaçıran Hatların Tamirâtı Yapım İşİ

Tekirdağ İli Süleymanpaşa İlçesi, Bahçelievler Mahallesi TM1 terfi merkezinde su alan hatların yüklenici malı malzeme ile değiştirilmesi ve Terfi merkezi bağlantısının yapılması, mevcut bacanın akar kotuna getirilmesi, sızdırmazlığının sağlanması; İdarenin göstereceği alanda ilgili şartnameye ve Ulusal ve Uluslar arası standartlara uygun olarak projesine göre;

İdare tarafından Süleymanpaşa İlçesi, Bahçelievler Mahallesi’nde TM1 Terfi merkezine su alan 30 metre hattın Ø315 mm ANMA ÇAPLI HDPE PE100 SDR17 PN10 boru ile (Hendek dolgusu kırmataş malzeme ile), mevcut bacanın akar kotuna getirilmesi, sızdırmazlığının sağlanması Terfi merkezi ile bağlantısının yapılması, Terfi merkezi ve vana odası arası su kaçağının giderilmesi.

3.1.1.1 Terfi merkezi ve vana odası arasında bulunan flans bağlantısından su kaçırarak flans bağlantısının tamir edilmesi.

3.1.1.1.1 Zemin betonun kırılması, toprağın kazılması, su kaçırarak flans bağlantısının tamirinin yapılması, kırmataş malzemenin dökülmesi bütün imalatlar tamamlandıktan sonra zemin betonunu tamir edilerek, telçit tamirinin yapılması.

②

3.1.1.2 YÜKLENİCİ MALI Ø 315 mm ANMA ÇAPLI HDPE PE100 SDR17 PN10 BORU İLE ATIKSU HATTI DÖŞENMESİ VE TERFİ MERKEZİ BAĞLANTISI YAPILMASI (HENDEK DOLGUSU KIRMATAŞ MALZEME İLE) kapsamında;

3.1.1.2.1 Yüklenici malı 30 metre Ø315 mm ANMA ÇAPLI HDPE PE100 SDR17 PN10 borunun şantiye sahasına taşınması,

Yerinde var olan bacanın akar kotuna getirilmesi, var olan mevcut hatların baca bağlantılarının yapılması sızdırmazlığın sağlanması,

İş yerinde her türlü uyarı ve trafik işaretlerinin konulması, trafik ve yaya gidiş-gelişinin ruhsat şartı ve trafik sirkülasyon projesine uygun şekilde sağlanması, diğer altyapı kurumlarına haber verilmesi ve nezaretçi istenmesi, çalışmalar esnasında her türlü emniyet tedbirlerinin (trafik işaretleri, bariyer, gece ışıklandırması, koruma, emniyet şeridi vb..) alınması imalat, malzeme, can ve iş güvenliğinin sağlanması, mevcut üst ve altyapı emniyeti için gerekli her türlü tedbirin alınması, altyapı araştırması için yeterli sayı ve derinlikte muayene çukuru açılması ve bunların tekrar eski haline getirilmesi, boru güzergahı üzerinde mevcut her türlü kaplamanın (asfalt, beton, parke, bordür, kilit taşı vs.) iksa ve çalışma payları hesaba katılarak gerekli ve uygun genişlikte kesilmesi, sökülmesi, elle veya makine ile kompresörlü veya kompresörsüz patlayıcı madde kullanılmadan iş emniyetini ve can güvenliğini sağlayacak şekilde tüm emniyet tedbirleri alınmak suretiyle, her türlü klasta, her cins zeminde, her derinlikte hendek kazısının yapılması, iş ve işçi emniyeti açısından kazının yapıldığı zemin cinsi, çalışma şartları ve yeri göz önüne alınarak, ahşap veya çelik iksa (palplanş hariç) uygulamasının yapılması, iş bittikten sonra sökülmesi, gerektiğinde boru kafalarının birleşimi için yeterli büyüklükte kafa hendeklerinin açılması, kazıdan çıkan artık malzemenin taşıtlara yüklenmesi, yüklenici tarafından temin edilen kesin depoya nakledilmesi, boşaltılması, kesin depo yerinde serilip düzeltilmesi,

Projesine uygun olarak kazı çukuru tabanı ve yan yüzeylerinin düzeltilmesi, varsa zemin suyunun hendek çukurundan uzaklaştırılarak hendek tabanının kuru hale getirilmesi için her türlü su boşaltmanın, mevcut akışın, ve uygun drenajın sağlanarak suyun uzaklaştırılması, kazı alanında kalan ve iptal edilecek olan her türlü mevcut kanal veya altyapı tesislerinin yıkılarak boşlukların uygun malzeme ile doldurulması, kazı sırasında karşılaşılabilecek ve korunması gereken (atıksu - içme suyu mecraları, fosseptik, telefon, fiberoptik hatlar, doğalgaz, elektrik, mobese ve NATO'ya ait iletim hatları vs.) altyapı tesislerinin askıya alınması, bu tesislerin yıkılması veya bozulması halinde eski haline getirilmesi, deplase edilmesi gereken hatların tespit edilerek gerekmesi halinde projelerinin hazırlanması,

İdarece gerekli görülmesi halinde yeterli kalınlıkta ve nitelikte malzeme ile zemin ıslahı yapılarak sıkıştırılması, sıkıştırılmış hendek kazı tabanına 15 cm her kategoride granülometrik kum-çakıl'ın el ile sıkıştırılarak boru tabanı yataklamasının 43.610.1024 poz tarifine göre yapılması, kazı sırasında yaya trafiğinin aksamaması için kazı hendeği üzerine geçici köprülerin inşa edilmesi,

Yüklenici Malı HDPE boruların alınarak, hendek veya konulacağı yerin kenarına kadar taşınması, indirilmesi, imalat yerinde yatay veya düşey taşınması, boruların proje ve TESKİ içmesuyu hattı inşaatları teknik şartnamesine göre hazırlanmış hendek içine indirilmesi, proje tarifine göre döşenmesi, gerektiğinde kesilerek kesilen başa pah çekilmesi, boruların özel çekirme aleti ile başlarının bağlanarak döşenmesi, idarenin istediği hatlarda basınç tecrübesinin ve sızdırmazlık deneyinin yapılması,

Boru hattı üzerinde yer alan bacalarla birleşim noktalarının sıvanması, sızdırmazlığın sağlanması, Dane çapı 0-30 mm aralığında olan granülometrik kum-çakılın ocaktan temini, nakil araçlarına yüklenmesi, ocaktan hendek kenarına kadar nakli, hendek kenarına boşaltılması, boru alt yataklama malzemesi serilecek tranşe altının tesviye edilmesi, boru altına 0-30 mm aralığında olan granülometrik kum-çakılın serilmesi, pnömatik tokmaklar veya vibrasyonlu silindirlerle sıkıştırılması, boru ve özel parça montajını müteakip yanlardaki boşlukların ve 0.30 m boru üstüne kadar 0-30 mm aralığında olan 43.610.1024 pozuna göre granülometrik kum-çakılın tabakalar halinde doldurularak sıkıştırılması, Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 32mm'ye kadar kırmataş temin edilerek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması 15.125.1008 poz tarifine göre kırmataş malzeme ile gömlekleme üstü hendek dolgusunun el veya makine ile yapılması, borunun döşendikten sonra şartnamesine uygun sızdırmazlık ve basınç deneyine tabi tutulması,

2

Yukarıda bahsedilen imalatların, bünyesine giren, kum-çakıl, çimento, kırmataş malzeme temini, işçilik, enerji (akaryakıt, elektrik ... vs.) makine ve ekipman giderleri ile diğer her türlü gerekli malzemelerin satın alınması, taşıtlara yüklenmesi ve boşaltılması, istif, figüre, her türlü malzeme ve zayiata, her türlü malzemenin inşaat mahalline kadar taşınması, bu taşımalara ait yükleme ve boşaltma, her türlü çamur müşkülât ve su boşaltma zammı, derinlik zammı, inşaat yerindeki her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, alet edevat giderleri, her türlü deney ve laboratuvar giderleri, amortisman, faiz, bakım, enerji, onarım, ceza, harç, sigorta giderleri ve teklif fiyatı düşünülmemeyen her türlü imalatların tamamlanması için gerekli olan tüm giderler ile yüklenici kârı ve genel giderler dahil,

NOT :

1)Kullanılacak kırmataş dolgu malzemesinin elek analiz değerleri dolgu malzemesi teknik şartnamesi tablo-1 'de verilmiştir.

2)Ağır taşıt yüküne maruz yollarda, dere – yol - kanal geçişi veya boru üst dolgusu kalınlığının standartların altında kaldığı kısımlarda boruların beton/betonarme gömlekleme içine alınması (minimum 20cm kalınlığında) işleri de birim fiyata dâhildir.

3) Hendek ve temel kazılarının şartnamesinde belirtilen genişlikten fazla açılması halinde, bu kazı için kazı ve taşıma bedeli ödenmeyeceği gibi yüklenici fazla kazılan kesimlerin dolgusunu da bedelsiz olarak yapacak, bu nedenle, yeraltı ve yerüstü tesislerinde (yol kaplamaları dâhil) oluşabilecek her türlü zarar ve ziyan da yükleniciye ait olacaktır.

4) PE100 boruların üretiminde Dış çap $\varnothing \geq 125\text{mm}$ için 12m veya 13,5m, Dış çapı $\varnothing \leq 125\text{mm}$ için elektrofüzyon kaynağı, Dış çap $\varnothing > 125\text{mm}$ için alın kaynağı yapılacaktır.

5) Elektrofüzyon ve alın kaynak işlerinde, idare tarafından istenildiğinde ibraz edebilecek son 6 ay içerisinde alınmış veya vizelenmiş kaynakçı ustası ehliyetine sahip ustaları çalıştırılacaktır.

6) İdare tarafından istenildiği takdirde, elektrofüzyon ve alın kaynağında kullanılacak PE100 özel parçaların (manşon, fittings) boru malzeme yapısı ile benzer olduğuna dair idarenin istediği laboratuardan rapor alınması ve bu raporun İdareye ibraz edilmesi gerekmektedir.

**SÜLEYMANPAŞA İLÇESİ, BAHÇELİEVLER MAHALLESİ TM1 ATIKSU TERFİ
MERKEZİNE GELEN KANALİZASYON HATTI VE BACA TAMİRATLARININ
YAPILMASI İŞİ**

S.No	İmalat Adı	Birimi	Miktarı	Birim Fiyat Teklifi	Toplam Teklif
1	Yüklenici Malı Ø 315 Mm Anma Çaplı Hdpe Pe100 Sdr17 Pn10 Boru İle Atıksu Hattı Döşenmesi Ve Terfi Merkezi Bağlantısı Yapılması (Hendek Dolgusu Kırmataş Malzeme İle)	metre	30		
2	Baca Kurulması	adet	1		
3	Terfi merkezi ile flans bağlantısının yapılması, vana odası ve terfi merkezi arasında var olan su kaçağının giderilmesi	adet	1		
GENEL TOPLAM					

2

4. DENETİM, MUAYENE VE KABUL ŞARTLARI

4.1.

Elek No (mm)	Elek üstünde kalan yığışımli q (%)	Elekten geçen yığışımli p (%)
32	0	100
16	29,2	70,8
8	49,9	50,1
4	63,7	36,3
2	76,4	23,6
1	85,2	14,8
0,5	92,8	7,2
0,25	97,3	2,7
Elek Altı	100	0

“Tablo-1”

5. NAKLİYE

Nakliye sırasında tüm giderler yükleniciye aittir. Nakliye edilecek malzeme kesinlikli aracın istiap haddi aşmayacak şekilde araçlara yüklenecektir. Yüklenici idarenin belirlediği Tekirdağ İli, Süleymanpaşa İlçesi, Bahçelievler Mahallesinde yetkililerin göstereceği kullanım noktalarına malzeme naklini yapmakla yükümlüdür. Yükleniciye malzeme nakli ile ilgili herhangi bir bedel ödenmeyecektir.

Yüklenici İdarenin talep etmesi durumunda sözleşme başlangıcından bitimine kadar 1 adet forklift bulundurmak zorundadır. Yüklenici bu iş için herhangi bir ücret talep edemez.

6. GENEL HÜKÜMLER

6.1. Yüklenici, işlere gereken özeni göstermeyi, sözleşme konusu malı ve işi, sözleşmeye göre belirlenen süre, miktar ve bedel dahilinde gerçekleştirmeyi ve oluşabilecek kusurları sözleşme hükümlerine uygun olarak gidermeyi kabul ve taahhüt eder. Yüklenici, üstlenmiş olduğu iş ve bu işe ilişkin programa uygun olarak, işin süresinde teslimi için gerekli her türlü makine, araç ve yardımcı tesisleri hazırlamak, her türlü malzemeyi ve personeli sağlamak zorundadır. İdarenin uyarı ve talimatlarına uyulmaması veya sözleşmede belirtilen yükümlülüklerin ihlal edilmesi nedeniyle, İdarenin ve/veya üçüncü şahısların bir zarara uğraması halinde, her türlü zarar ve ziyan yükleniciye tazmin ettirilir.

6.2. Yüklenici, işin yapımı sırasında 4735 ve 6331 sayılı kanunlar, TESKİ İSG şartnamesi ile yürürlükteki diğer kanun, tüzük, yönetmelik ve benzeri mevzuat hükümlerine de uymakla yükümlüdür. Yüklenicinin bu yükümlülüğünü ihmal etmesi nedeniyle ortaya çıkan zararlar ile üçüncü kişilere, çevreye veya İdare personeline verilen zarar ve ziyandan Yüklenici sorumludur. Bu şekilde meydana gelen zarar ve ziyanın İdarece tazmin edilmesi halinde, tazmin bedeli Yüklenicinin alacaklarından kesilmek suretiyle tahsil edilir.

6.3. Yüklenici malların ve hizmetin İdareye teslimine kadar korunmasından sorumludur. Yüklenici, malın İdareye tesliminden önce deprem, su baskını, toprak kayması, fırtına, yangın, **hırsızlık**, üçüncü kişiler tarafından verilecek zararlar dahil olmak üzere malın yayii, kısmen veya tamamen hasar görmesi gibi durumlarda malı yenisi ile değiştirmek zorundadır.

6.4. Yüklenici, yetkili kuruluşlarca alım konusu malın piyasaya arzına ve ürün güvenliğine ilişkin yaptıkları düzenlemelere uygun mal teslim etmek zorundadır.

6.5. Yüklenici;

a) İşle ilgili olarak uyulması gereken tüm güvenlik kurallarına uymak,

- b) İşyerinde bulunma yetkisine sahip tüm personelin güvenliğini sağlamak,
- c) İşyerinin ve bu iş nedeniyle kendisine tevdi edilen her türlü ekipman, malzeme, araç gereç ile bilgi ve belgelerin güvenliğini sağlanması için her türlü tedbiri almak,
- d) Malın temini ile sair yükümlülüklerin yerine getirilmesi nedeniyle üçüncü kişilerin can ve mal güvenliğini sağlanması amacıyla ilgili mevzuat uyarınca her türlü tedbiri almak zorundadır.
- 6.6. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu uyarınca yapılacak düzenlemelerden Yüklenici sorumludur.
- 6.7. Yüklenicinin bu zorunluluklara uymaması nedeniyle İdarenin ve/veya üçüncü şahısların bir zarara uğraması halinde, her türlü zarar ve ziyan Yükleniciye tazmin ettirilir.
- 6.8. Yüklenici, iş için gerekli tüm mal ve malzemenin yüklenmesinden, teslim edilmesinden, sorumludur.
- 6.9. Yüklenici firmanın Çevre Kanunu nezdinde yapacağı tüm iş ve işlemlerinde oluşabilecek her türlü atığın bertarafından sorumlu olduğunu kabul eder, bertaraf tesisleri ile yapacağı sözleşmeleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığından alacağı tüm izin ve lisansları İdareye ibraz etmekle yükümlüdür.
- 6.10. Bu teknik şartnamede açıklanmayan ve işin yapılması esnasında karşılaşılabilecek teknik konular hakkında mutlaka İdarenin onayına başvurulacak; ilgili güncel yönetmelik, standart ve şartnameler esas alınacaktır.

7. İSTİSNALAR VE TEKNİK ŞARTNAMEDE BULUNMAYAN DETAYLAR

- a) Karayolları Teknik Şartnamesi geçerlidir.
- b) Bu işle ilgili TSE'ler geçerlidir.

Teknik Şartnamedeki boyutlarla ilgili olarak eğer yüklenici tarafından üretilen ürünler arasında boyut farkı var ise bununla ilgili olarak analizlerden yararlanılacaktır. Yapılan analizlere göre tespit edilen farklar tutanak altına alınarak gerekli işlemler yapılacaktır.

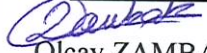
8. CEZAI HÜKÜMLER

- 8.1. Üçüncü şahıslara verilecek her türlü zararlardan yüklenici sorumludur. Zamanında İdareye teslim edilemeyen iş hususunda ve İSG'ye uyulmayan hususlarda yapım işleri genel şartnamesi ve İSG şartnamesi hükümleri uyarınca **ceza bedeli** uygulanacaktır.
- 8.2. Üçüncü şahıslara verilecek her türlü zararlardan yüklenici sorumludur. Zamanında İdareye teslim edilemeyen iş hususunda sözleşme hükümleri uyarınca günlük **ceza bedeli** uygulanacaktır.

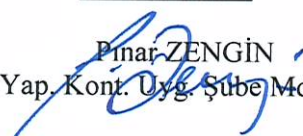
9. İŞİN MİKTARI, İŞİN SÜRESİ VE ŞE BAŞLAMA TARİHİ

- 9.1. 1 adet baca kurulması, 30 metre Ø315 mm anma çaplı HDPE boru döşenmesi terfi merkezi ile flans bağlantısının yapılması, vana odası ve terfi merkezi arasında var olan su kaçağının giderilmesi. İşin süresi toplam **30 takvim günüdür. Sözleşme imzalandıktan bir sonraki gün** işe başlanacaktır.

Hazırlayanlar

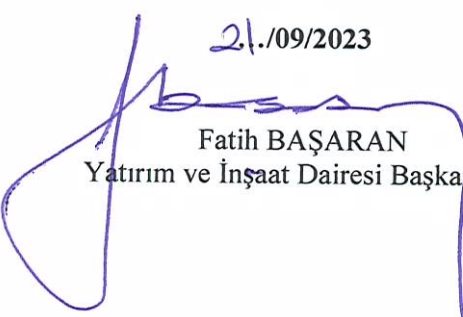

Olcay ZAMBAK
İnşaat Müh.

Kontrol Eden


Pınar ZENGİN
Yap. Kont. Uyg. Şube Md. V.

ONAY

21./09/2023


Fatih BAŞARAN
Yatırım ve İnşaat Dairesi Başkanı V.