

TEKLİF

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğüne

TEKLİF SAHİBİNİN

Adı/Ticaret Unvanı Uyuşu:
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 **“2024 Yılı İlçe Şube Müdürlüklerinde Kullanılmak Üzere HDPE Boru Mal Alım İşi”ni** KDV Hariç ToplamTL (.....) bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt ederim.

...../...../2024
Kaşe- İmza

Sıra No	Malzemenin Cinsi ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat (TL)	Toplam Tutar (TL)
1	10 Atü Ø 90 HDPE 100 Boru	1.000	metre		
2	10 Atü Ø 110 HDPE 100 Boru	2.500	metre		
3	16 Atü Ø 110 HDPE 100 Boru	500	metre		
KDV Hariç Toplam Tutar					

Ek: Teknik Şartname (8 Sayfa)

- İstekliler tekliflerini **30/10/2024 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.



**2024 YILI İLÇE ŞUBE MÜDÜRLÜKLERİNDE
KULLANILMAK ÜZERE HDPE BORU MAL ALIM
İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

2024

MADDE 1 : İŞİN ADI

İçme Suyu Hatları Arıza, Bakım, Onarım vb. İşler İçin Hdpe Boru Mal Alım İşi

MADDE 2 : İŞİN KONUSU VE SÜRESİ

İŞİN KONUSU: Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi sınırları içinde, Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Su ve Kanal İşletme Dairesi Başkanlığı sorumluluk sahasında bulunan İlçe merkezleri ve bağlı mahallelerde İçme suyu hatları arıza, bakım, onarım vb. işlerde hizmetlerin yerine getirilmesi için kullanılacak HDPE Boru alımını ihtiva eder.

İŞİN SÜRESİ: Tek partide, karar yükleniciye tebliğ edildikten sonra 15 (onbeş) gün içinde malzemeler teslim edilecektir.

MADDE 3: MALZEMELERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

3.1. Malzeme Özellikleri:

YÜKSEK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN (Ø90(10 ATÜ),Ø110(10 ATÜ),Ø110(16 ATÜ))

1. Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi. Tekirdağ Su ve Kanal İşletme Dairesi Başkanlığı İhtiyacı olan münferit çaplarda; HDPE 100 borular alınacaktır. PE 100 boru (TS EN 12201-2+A1) standardına (Basınç altında içme ve kullanma suyu için plastik boru sistemleri – Polietilen (PE)) uygun olacaktır.
2. Yüksek Yoğunluklu Polietilen PE 100 Borular istenildiği tarihte (Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi sınırları içerisinde) yüklenici firma tarafından istenilen miktar kadar Çorlu Lojistik Depoya istiflenerek teslim edilecektir. İstifleme sırasında alt sıra x üst sıra y eksenleri doğrultusunda toplam 6 sırayı geçmeyecek şekilde istiflenecektir. (PE Borular kangal halinde teslim edilecektir.) Yüklenici firmadan TSE ve ISO belgeleri ihale aşamasında istenecektir.
3. Hammadde özellikleri aşağıdaki şartları karşılamalıdır. **HDPE 100 borular için Hammadde temini Petkim veya uluslararası PE100+ Birliğine üye olan tedarikçilerden temin edilecektir. Siyah renkli borular siyah renkli orijinal hammaddeden çekilecektir. Sonradan renklendirilmiş hammadde kesinlikle kullanılmayacaktır.** Sağlık Bakanlığı raporu ile PE 100 borularda bileşenlerin hijyenik ve toksikolojik bakımından insan sağlığına uygunluğu onaylanmalıdır. PE 100 borularda; Renk bileşim miktarları ISO 6964 standardına

(Poliiolefin boru ve bağlantı parçaları - Deney metodu ve temel şartname - kalsinasyon ve piroliz karbon siyah içeriğinin belirlenmesi) göre test edildiğinde bulunan miktarın % 2 - %2,5 Aralığında olması gereklidir. (siyah renkli borular için yapılacaktır.) Boruların et kalınlığı TSE ve ISO standartlarını karşılamalıdır. Hammadde Yoğunluğu ISO 1183 - 1 standardına (ISO 1183 – 1: 2004 işeme kalıplanmış veya ekstrüde edilmiş nesnelere gibi tozlar, ince tabakalar ve granüller formunda hücresel olmayan plastik yoğunluğunun belirlenmesi için üç yöntem belirtir.

Yöntem A: Boşluksuz bir şekilde (tozlar hariç) katı plastikler için daldırma yöntemi.

Yöntem B: Sıvı Piknometre yöntemi olup, parçacıklar, tozlar, pullar, granüller yada bitmiş parçaların küçük parçalar için.

Yöntem C: Herhangi bir boşluk içermeyen şekilde plastik malzemeler için titrasyon (asit-baz Yöntemi) göre min 0,940 gr/cm³ olmalıdır.

Eritilmiş akış hızı (MFR), TS EN 12201-2'ye (Basınç altında içme ve kullanma suyu, için plastik boru sistemleri – Polietilen (PE)) uygun olacak ve TS EN ISO 1133 – 1 standardına (Plastikler – Erimiş termoplastiklerin Kütlesel akış hızınının (mfr) ve hacimsel akış hızınının (mvr) tayini) göre 190°C/5 kg yük altında test edildiğinde bulunan değer 0,2-0,7 gr/10 dk.

Kopma mukavemeti ISO 6259-1 (Kopma verim stres ve uzama ISO 6259 serisi çekme aşağıdaki özellikleri de dahil olmak termoplastik boru özelliklerini belirleme metodunu kapsar. ISO 6259-1:2015 ne olursa olsun, amaçlanan kullanım, termoplastik borunun her türlü uygulanabilir). Standardına uygun olmalıdır. Kopma uzaması ISO 6259-1 borunun her türlü uygulanabilir) standartlarına göre min %450 olmalıdır.

Boru iç hidrostatik basınç testi değerleri TS EN ISO 1167-1 standardı (Boruların çalışma ömrünün hızlandırılmış olarak yüksek deney şartlarında belirlendiği bir test yöntemidir. Boruların standartlarda verilen belirli bir sıcaklık, çevre gerilmesi ve süre altında iç hidrostatik basınca maruz bırakıldığında test süresi sonunda boruda patlama olmamalıdır.) değerlerini sağlamalıdır.

Oksidasyon süresi ISO 11357-6 standardına (ISO 11357-6:2008 diferansiyel taramalı kalorimetri (DSC) aracılığıyla oksidasyon indüksiyon süresi (izotermal OIT) ve polimerik malzeme oksidasyon indüksiyon sıcaklığında (dinamik OIT) belirlenmesi için yöntemler belirtir. Bu hammadde veya bitmiş ürün olarak ya da tam olarak kararlı hale veya bileşik formunda olan poliolefin reçineler için de geçerlidir. Diğer plastik için geçerli olabilir.) göre test edildiğinde 200°C de min. 20dk olmalıdır.

4. Borular gözle kontrol edildiğinde iç ve dış yüzeyi pürüzsüz olacak, çukur, boşluk, derin çizik ve iz gibi kusurlar bulunmayacak. PE100 Borular üzerinde renk (siyah) ve görünüm homojen olacak.
5. Üretici firma kullanacağı hammaddelerin tüm teknik özelliklerini belirten bilgi ve belgelerini, kataloglarını, muayene ve test aşamasından önce idareye verecektir. Üretici olmayan firmalar, üretici firmalardan bu belgeleri temin edeceklerdir.) Yüklenici PE 100 Boruları malzeme ve imalat hatalarına karşı teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl garanti edecektir. PE 100 Boru tesliminden önce muayene, deney, testler ve kabulleri TSE ve ISO standartları çerçevesinde yapılacaktır.
6. PE 100 boruların muayene ve kabullerinde ilgili şartnamelerde belirtilmiş olan standartlara göre masrafi yüklenici firma tarafından karşılanmak üzere idarenin seçeceği akredite edilmiş laboratuvarlarda yaptırılacaktır. Kabul işlemleri için sunulmuş olan malzemelerle ilgili olarak; idare her tür çap ve sınıfa ait malzeme içerisinden numune alabilecek ve bunların şartnamede belirtilmiş olan testlerin tamamına tabi tutulmasını talep edebilecektir. Bu işlemler İdare ve yüklenici firma temsilcisi ile birlikte yapılacak. Yükleniciye ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Laboratuvar sonuçları ve hazırlanacak olan raporlarla ilgili olarak mal alımları muayene ve kabul yönetmeliğinin 18. maddesinde yer alan hakem laboratuvar muayenesi hükmüne göre yapılacak olup, işlerin yapılması ile ilgili tüm masraflar yükleniciye ait olacaktır. Numune sonuçları uygun çıkmayan boruların tüm partisinin değişimi, hiçbir ücret talep etmeden birebir yüklenici tarafından sağlanacaktır. İdare lüzum gördüğü takdirde üretimi her aşamada kontrol edebileceği gibi kullanılan malzemeyi nitelikleri bakımından konuda uzman kişilere tetkik ettirebilir.
7. HDPE 100 boruların nakliyesi ve istenilen yerlere indirilmesi, istiflenmesi yükleniciye ait olup, nakliye ve indirilip istiflenmesi için yükleniciye bir bedel ödenmeyecektir. Nakliye sırasında hasara uğrayan ya da kayıp olan borular yenileriyle yüklenici tarafından ücretsiz olarak değiştirilir
8. Teknik şartname istenmiş olan standartların tümünün yürürlükte olduğu varsayılmaktadır. İlgili standartların değişikliğe uğraması veya yürürlükten kaldırılması halinde değişikliğe uğramış olan veya yerini almış olan standartlar geçerli sayılacaktır.
9. Bütün borular uzunlukları boyunca silinmez ve okunaklı bir şekilde işaretlenmelidir. İşaretler çatılmanın başlamasına veya benzeri hasara neden olmamalıdır. Yazılar okunaklı ve kolaylıkla silinmeyecek şekilde en fazla 2 metrede bir yazılmış olacaktır.

İşaretlemede asgari olması gereken bilgiler:

“TESKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ SU VE KANAL İŞL. DAİ. BŞK.”

İmalatçının Tanımı:

Boyutlar:

SDR serisi:

Bar cinsinden Basınç:

İmlat tarihi:

Standard numarası:

Örnek İşaretleme incelenecek idarenin kabulü doğrultusunda imalata başlanacaktır.

SIRA NO	PN	ÇAP		TOPLAM MİKTAR (Metre)
1	10 ATÜ	Ø 90	HDPE 100	1.000,00
2	10 ATÜ	Ø 110	HDPE 100	2.500,00
3	16 ATÜ	Ø 110	HDPE 100	500,00
TOPLAM				4.000,00

NOT: BU TEKNİK ŞARTNAMEDE YAZILMASA BİLE BÜTÜN MALZEMELER GEREKLİ BÜTÜN STANDARTLARI SAĞLAYACAK, İÇMESUYU KULLANIMINA UYGUN STANDARTLARA SAHİP OLACAK, MALZEMELERDE HERHANGİBİR KUSUR, EZİK, DARBE ÇAPAK VB. OLMAYACAK VE ZARARLI KİMYASALLAR İÇERMEMEYECİTİR.

MADDE 4: GENEL HUSUSLAR

1-Malzemenin teslim süresi zarf açma tutanağı imzalandıktan itibaren on (15) gündür.

2-Alınacak tüm mal ve malzemeler TSE'nin şartlarına uygun olacaktır. İdare istediği herhangi bir üründe kalite standartları için ispat isteyebilecektir. İspat için ortaya çıkabilecek masraflardan tamamen yüklenici sorumlu olacaktır.

3-Alınacak tüm mal ve malzemelerde İdarenin depolamayı sağlayabilmesi için yüklenici tarafından ambalajlı olacaktır. Ambalaj hatası yüzünden zarar gören mal ve malzemenin telafisi bedelsiz olarak yüklenici tarafından yapılacaktır.



4-Boru tipi malzemelerin üzerinde ebatları, imalatçı bilgileri, malzeme ismi ve üretim tarihi bulunacaktır.

5-Alınacak tüm mal ve malzemelerin yükleme, nakliye, indirme ve istiflenmesi yüklenici tarafından yapılacaktır. İdarenin belirleyeceği ağır malzemeler paletlerle nakliye edilecektir. Paletler için İdareden ayrıca ödeme talep edilmeyecektir. Yükleme, nakliye, indirme veya istifleme sırasında zarar gören mal ve malzemenin telafisi bedelsiz olarak yüklenici tarafından yapılacaktır.

6-Nakliye, indirme ve istifleme Tekirdağ İli, Çorlu İlçesinde bulunan TESKİ Deposuna yüklenici tarafından yapılacaktır.

7-Yüklenici tarafından, mal ve malzeme teslim edilmeden önce her kalem mal ve malzeme için İdareden onay alınacaktır. İdarenin uygun görmediği mal ve malzeme Teknik Şartnameye ve ilgili standartlara uygun malzeme ile bedelsiz olarak Yüklenici tarafından değiştirilecektir.

8-Yüklenici firma 6331 sayılı İSG Kanununa uygun olarak her türlü sorumluluğu yerine getirmek zorundadır.

9-Malzemelerin imalatı, yüklenmesi, nakliyesi ve boşaltılması sırasında herhangi bir sebeple vukuu bulacak kazalardan ve personelden kaynaklanan, idareye, personele ve 3.şahıslara kamu zararı doğması halinde oluşan zararın giderilmesi ve tazmininden Yüklenici firma sorumludur.

MADDE 5: İSTİHKAK ÖDEMELERİ

1.İstihkak ödemesinde istenen belgeler:

•Hakediş dilekçesi

•Fatura

•Malzeme Teslim Tutanağı

(Malzeme Cinsi, miktarı ve fatura numarasını gösteren tablo)

•Dönem içinde yapılan cezai uygulamalarla ilgili tutanaklar,

•Bağlı bulunduğu Vergi Dairesinden ve SGK İl Müdürlüğünden borcu olmadığına dair alınacak belgeler,

2.Yüklenici yapılan işe ilişkin hakediş ve alacaklarını idarenin yazılı izni olmaksızın başkalarına devir veya temlik edemez. Temliknamelerin noterlikçe düzenlenmesi ve idare tarafından istenilen kayıt ve şartları taşınması zorunludur.

MADDE 6: CEZALAR VE SÖZLEŞMENİN FESHİ

1. Malzemelerin geç teslim edildiği her gün için (0-24 saat arası 1 gün kabul edilir) sözleşme bedelinin % 0,05 (Onbindebeş) tutarında ceza Yüklenici'nin hakedişinden kesilir.
2. Gecikme cezası, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın yükleniciye yapılacak ödemelerden kesilir. Bu cezanın ödemelerden ve kesin teminat ile varsa ek kesin teminattan karşılanamaması halinde ceza tutarı yükleniciden ayrıca tahsil edilir.
3. İhtarda belirtilen sürenin bitmesine rağmen aynı durumun devam etmesi halinde, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminat ve varsa ek kesin teminat gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.
4. Sözleşmenin uygulanması sırasında yüklenicinin 4735 sayılı Kanununun 25 inci maddesinde sayılan yasak fiil veya davranışlarda bulunduğu tespit edilmesi, halinde ise ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminat ve varsa ek kesin teminatlar gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

MADDE 7: AMBALAJLAMA:

Her içme suyu boru kangalının açık iki ucu, boru içine dışarıdan yabancı madde girişini engellemek için ambalajlanmadan önce kapatılmış olacaktır.

Kolayca okunabilecek ve taşıma, kullanma sırasında silinmeyecek biçimde Boru çapı, Atü'sü İmalatçı Firma Adı yazılmış olacaktır.

Ø100 mm üstü çap borular Boy borular halinde 13,5 metre Ø110 mm dahil altındaki borular 100 metre kangal olacaktır ve taşıma ağırlıklarına uygun balyalar halinde mukavemeti yüksek polyester şerit çemberlerle boruya zarar vermeyecek şekilde en az 4 noktadan bağlanacaktır.

1. Yüklenici olabilecek trafik sıkışıklıklarının da göz önünde bulundurarak yeterli sayıda nakliye aracını çalışma süresince hazır bulunduracaktır.
2. Yüklenicinin çalıştıracağı tüm kamyonların trafik tescil belgeleri ve zorunlu trafik sigortaları tam olacaktır bu konuda oluşabilecek tüm sorumluluk yükleniciye aittir.
3. Yüklenici nakliye işinde çalışan araçların tamamına İl Trafik Müdürlüğünden şehir içi çalışma izni alacak ve nakliye başlamadan önce İdareye araç plakalarını yazılı olarak verecektir.
4. Nakliye kamyonlarına dingil sayısına uygun yasal istiaf haddine göre yükleme yapılacaktır. Bu konudaki her türlü cezai müeyyide Yüklenici Firmaya aittir.
5. İş kapsamında alınacak malzemelerin nakli sırasında meydana gelecek tonaj eksilmesinden yüklenici sorumlu olacaktır.
6. Yüklenicinin bu zorunluluklara uymaması nedeniyle İdarenin ve/veya üçüncü şahısların bir zarara uğraması halinde, her türlü zarar ve ziyan Yükleniciye tazmin ettirilir.
7. Malın temini ile sair yükümlülüklerin yerine getirilmesi nedeniyle üçüncü kişilerin can ve mal güvenliğinin sağlanması amacıyla ilgili mevzuat uyarınca her türlü tedbiri almak, zorundadır.



Hazırlayan

Özge ERDAĞ ERTAŞ

İnşaat Teknikeri

İnceleyen

Erman ERGEN

Şube Müdürü V.

Onaylayan

Hüseyin Barış GÖDİK

Su ve Kanal İşletme Dairesi Başkanı V.