

Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

TEKLİF SAHİBİNİN

Adı/Ticaret Unvanı Uyuğu :
Açık Tebliğ Adresi :
Bağlı Olduğu Vergi :
Dairesi Ve Vergi Numarası :
Telefon 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 Şebeke Arızalarında Kullanılmak Üzere Kolay Tamir Takımları ve Arıza Kitleri Alım İşi” ni KDV Hariç ToplamTL (.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

Kaşe- İmza

...../...../2024

S.No	Malzemenin Cinsi Ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı	Tutarı
1	Ø 280 HDPE Tırnaklı Kaplin Manşonu (310 mm)	5	Adet		
2	Ø 355 HDPE Tırnaklı Kaplin Manşonu (410 mm)	5	Adet		
3	Ø 355 HDPE Tırnaklı Kaplin Manşonu (500 mm)	5	Adet		
4	Ø 500 PVC Gofret Contalı Çelik Tamir Kelepçesi (500 mm)	6	Adet		
5	Manşon Üstü Tamir Kiti (Ø 100)	20	Adet		
6	Manşon Üstü Tamir Kiti (Ø 125)	10	Adet		
7	Manşon Üstü Tamir Kiti (Ø 150)	15	Adet		
8	Manşon Üstü Tamir Kiti (Ø 200)	10	Adet		
9	Manşon Üstü Tamir Kiti (Ø 250)	5	Adet		
KDV Hariç Genel Toplam					

Ek: Teknik Şartname (6 Sayfa)

- İstekliler tekliflerini 01/11/2024 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,
- 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.



**2024 YILI ŞEBEKE ARIZALARINDA KULLANILMAK
ÜZERE KOLAY TAMİR TAKIMLARI VE ARIZA KİTLERİ
ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

2024

MADDE 1: İŞİN ADI

“2024 Yılı Şebeke Arızalarında Kullanılmak Üzere Tamir Bakım Onarım Malzemeleri Alım İşi”

MADDE 2 : İŞİN KONUSU

Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi sınırları içinde, Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Su ve Kanal İşletme Dairesi Başkanlığının, 2024 Yılında İlçe Şube Müdürlüklerinde kullanılmak üzere içmesuyu hatları arıza tamir bakım onarım malzemeleri alım işidir.

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

Not: İstekli Teklif Mektubu ile birlikte teklif ettiği kelepçe ve türevlerine ait TSE K 547 standartına sahip olduğunu gösteren belgeyi ve conta üretiminde kullanılan kauçuk için TS EN 681-1 standardı verecektir. Bu belgeleri beyan etmeyenlerin teklifleri geçersiz sayılacak değerlendirilmeye alınmayacaktır.

1. HDPE TIRNAKLI KAPLIN MANŞON

NOT: Kelepçe üreticisi firma kelepçeler için TSE K 547 standardına göre üretecektir ve bu belgeye üretici olarak sahip olacaktır.

1. HDPE TIRNAKLI KAPLIN MANŞON TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Alınacak HDPE Tırnaklı Kaplin Manşonların çapı, et kalınlığı, miktarları ve diğer özellikleri aşağıda belirtildiği gibidir.

TABLO 2 -HDPE TIRNAKLI KAPLIN MANŞON

SN	Boru Anma çapı	Tamir Edilecek Borunun Dış Çapı (mm)	Taşıyıcı Mil Çapı (mm)	Kaplin Boyu (L) Min. (mm)	CIVATA SAYISI	Paslanmaz Saç Kalınlığı (mm)	SIKMA ŞEKLİ TEK/ÇİFT IO / IOI	Kullanılacak civata çapı minimum	Basınç Sınıfı
1	280 HDPE tırnaklı	280	20	310	2x3	1,5	IOI	M14	PN16
2	355 HDPE tırnaklı	355	25	410	2x4	1,5	IOI	M16	PN16
3	355 HDPE tırnaklı	355	25	500	2x5	1,5	IOI	M16	PN16

TANIMLAR

Tırnaklı Tamir Manşonu HDPE borulardaki arızaları gidermeye yarayan paslanmaz çelik ve kauçuktan oluşan bir metal kuşaktır.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. HDPE boruların birleştirilmesi, montajı ve tamiri amacıyla kullanılan, AISI 304 paslanmaz çelikten imal edilmiş bir nevi metal kuşaktır. Boru çaplarına göre kullanılacak sac kalınlıkları yukarıdaki tabloda belirtilmiştir. Tırnaklı tamir manşonlarında punta kaynağı kullanılmayacak, geriye kıvrılıp gövdeye birleştirilen kısım (içinden millerin geçtiği) robotta tig kaynağı ile kaynatılacaktır. Kaplin Manşonlarda Metal Kuşak (gövde) sızdırmazlık contasının basınç ve gerilim altında kuşaktan ve borudan sıyrılmasını önlemek için 90 derece kenarları dik olarak kıvrılmış olacak ve bu kıvrıkların üzerinde gövde ile bir bütün olarak uçları sivri boruya zarar vermeyecek ve kaymayı önleyecek şekilde uçlar olacaktır.

Cu Q Jm

2.2. GÖVDE SACI KENAR BİNİ BOYU

DN 180 - DN 630 'a kadar 13 mm

2.3. TAŞIYICI MİL

Tamir manşonlarında kullanılacak taşıyıcı millerin çapları yukarıdaki tablolarda belirtilmiştir. Taşıyıcı miller AISI 304 kalite olacaktır. Taşıyıcı millerin uzunlukları yukarıdaki tabloda belirtilen manşonların boyları ile aynı olacaktır.

2.4. CIVATA

Tamir manşonlarında kullanılacak cıvataların ölçüleri yukarıdaki tabloda metrik sistemde belirtilmiştir. Cıvatalarimbus (allen) başlı, tam diş ve AISI 304 kalite paslanmaz çelik olacaktır. Cıvatalar sıkışma ve kaynamaya karşı önlem amacıyla 200 - 300 mikron arası teflon ile kaplanmış olacaktır.

Cıvata boyları; Tablo 1'de belirtilmiştir.

DN 315 M14 boy 140 mm min.

DN 355 - DN 560 'e kadar M16 boy 170 mm min.

2.5. CONTA

Boru Tamir manşonlarında kullanılan sızdırmazlığı sağlayan contalar, yekparedir. Contalar plaka içinde içten sıkıştırılmış olup ağız ağza kavuşacak şekilde imal edilecektir. Contalar EPDM malzemeden imal edilmiş olacaktır. Minimum kenar kalınlığı 11 mm olacaktır. Contanın kalınlık ölçümü boruya basan yüzey ile kelepçeye basan yüzey arasında yapılacaktır. Bu ölçü 12 mm(-%0) toleranslı olup daha kalın conta imal etmek serbesttir. Contalar sızdırmazlık sağlamak amacıyla her çap ve boyda yekpare (tek parça) olmalıdır. Conta profili kenar bini boyunca su kanallı sıkıştırma ile basınca maruz kaldığında şişerek sızdırmazlığı sağlayan yaprak conta olacaktır. Ayrıca conta sertliği 60 shoreA sertliğinde olmalıdır.

3. AMBALAJLAMA

Tırnaklı kaplin manşonlar(boru ek parçaları) ; cıvataları takılmış vaziyette teslim edilecektir. Tırnaklı kaplin manşonlar (boru ek parçaları) çaplarına göre ayrı ayrı ambalajlanacak ve ambalaja tırnaklı kaplin manşonların (boru ek parçalarının) çapı ve kaç adet olduğu yazılmış olacaktır.

4. GENEL ÖZELLİKLER

4.1. Tırnaklı Kaplin manşonların (boru ek parçasının) uygulandığı yerde kesin sızdırmazlık sağlayacaktır.

4.2. Sökülüp tekrar kullanılabilecek özellikte olacaktır.

4.3. Montaj öncesi ölçüm ve işlem gerektirmeyecektir.

4.4. Montajı basit olacaktır.

4.5. Montaj esnasında yaralanmalar meydana gelmemesi için keskin köşeler yuvarlatılmış olacaktır.

4.6. Kaplin manşon (boru ek parçası) boru üzerinde 360 derece dönüş olanağı sağlayacaktır.

4.7. Gerilimsiz esnek boru bağlantısı sağlayacaktır.

4.8. Kaplin manşon tırnakları uygulandığı yerde kaymayı engelleyecek kadar boruya saplanmalıdır.

a ep du

5- SOMUN VE RONDELALAR

6. 1. AISI 304 veya 316 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır.
6. 2. Malzemede ayrıca plastik emniyet rondelası (tapa) bulunacaktır.

2. Ø 500 PVC GOFRET CONTALI ÇELİK TAMİR KELEPÇESİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Cıvata, somun, pullar ve gövde sacları ; AISI 304/ AISI 316 L Paslanmaz Çelik olacak
2. Çalışma basıncı 16 bar olacaktır.
3. Cıvatalar teflon kaplama olacaktır.
4. Uygulandığı yerde kesin sızdırmazlık sağlayacaktır.
5. Sökülüp tekrar kullanılabilecek özellikte olacaktır.
6. Cıvata sayısı 2x4 olacaktır.
7. Conta : EPDM (-20 +100)

3. MANŞON ÜSTÜ TAMİR KİTİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

ALINACAK ÇAPLAR (Ø100,Ø125,Ø150,Ø200,Ø250)

1. AÇB ve Düktil borularda kullanılmaya uygun
2. Manşon üzerine monte edilerek tamirat yapmaya uygun
3. Gövde ve destek sacları: AISI 304 - 316 Paslanmaz çelik olacaktır.
4. Cıvatalar Alyan başlı AISI 304 Paslanmaz çelik olacaktır.
5. Cıvatalar teflon kaplı olacaktır.
6. Conta : EPDM (-20 +100)

ALINACAK MALZEME MİKTARI

SIRA	MALZEME ADI	MİKTARI
1	Ø280 HDPE TIRNAKLI KAPLIN MANŞONU (310mm)	5
2	Ø355 HDPE TIRNAKLI KAPLIN MANŞONU (410 mm)	5
3	Ø355 HDPE TIRNAKLI KAPLIN MANŞONU (500 mm)	5
4	Ø500 PVC GOFRET CONTALI ÇELİK TAMİR KELEPÇESİ (500 mm)	6
5	MANŞON ÜSTÜ TAMİR KİTİ (Ø100)	20
6	MANŞON ÜSTÜ TAMİR KİTİ (Ø125)	10
7	MANŞON ÜSTÜ TAMİR KİTİ (Ø150)	15
8	MANŞON ÜSTÜ TAMİR KİTİ (Ø200)	10
9	MANŞON ÜSTÜ TAMİR KİTİ (Ø250)	5

an *Sp* *dm*

GENEL HUSUSLAR

- 1- Malzemenin teslim süresi kararın yükleniciye tebliğinden itibaren onbeş (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 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.

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 İÇERMEYECEKTİR.

İSTİHKAK ÖDEMELERİ

1. İstihkak ödemesinde istenen belgeler:

- Fatura
- Malzeme Teslim Tutanağı
(Malzeme Cinsi, miktarı ve fatura numarasını gösteren tablo)
- Dönem içinde yapılan cezai uygulamalarla ilgili tutanaklar,
- Bağlı bulunduğu Vergi Dairesinden borcu olmadığına dair alınacak belgeler,

91 24 24

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 Kanunun 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.

Hazırlayan

Caran BİRSEN
Mühendis

İnceleyen

Erman ERGEN
Su İşletme Şube Müdürü

Onaylayan

Hüseyin Barış GEDİK
Su ve Kanal İşletme Dairesi Başkanı