

TEKLİF

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel MüdürlüğüneTEKLİF SAHİBİNİN

Adı/Ticaret Unvanı Uyuğu:
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 **“2025 Yılı İçme Suyu Bakım Onarım İşlerinde Kullanılmak Üzere Y Tipi Basınç Kırıcı Vana Mal Alım İşİ”ni** KDV Hariç Toplam.....TL (.....) bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

...../...../2025

Kaşe- İmza

Sıra No	Malzemenin Cinsi ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat (TL)	Toplam Tutar (TL)
1	DN 80 Y TİPİ BASINÇ KIRICI VANA	7	Adet		
2	DN 100 Y TİPİ BASINÇ KIRICI VANA	7	Adet		
3	DN 125 Y TİPİ BASINÇ KIRICI VANA	3	Adet		
4	DN 150 Y TİPİ BASINÇ KIRICI VANA	4	Adet		
5	DN 200 Y TİPİ BASINÇ KIRICI VANA	3	Adet		
KDV Hariç Toplam Tutar					

Ek: Teknik Şartname (6 Sayfa)

- İstekliler tekliflerini **27/08/2025 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 (doksan) takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.
- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.
- İsteklilerin tüm kalamlere teklif vermesi gerekmektedir. **Tüm kalemlere teklif vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.**



**2025 YILI İÇME SUYU BAKIM ONARIM İŞLERİNDE
KULLANILMAK ÜZERE Y TİPİ BASINÇ KIRICI VANA MAL ALIM
İŞİ**

1- KONU, KAPSAM, MİKTAR, İŞİN SÜRESİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER

Bu şartname; '2025 YILI İÇME SUYU BAKIM ONARIM İŞLERİNDE KULLANILMAK ÜZERE Y TİPİ BASINÇ KIRICI VANA MAL ALIM İŞİ 'ni kapsamaktadır.

Tablo 1. Ürünler ve Miktarları

ÜRÜN ADI	BİRİMİ	MİKTARI
DN 80 Y TİPİ BASINÇ KIRICI VANA	ADET	7
DN 100 Y TİPİ BASINÇ KIRICI VANA	ADET	7
DN 125 Y TİPİ BASINÇ KIRICI VANA	ADET	3
DN 150 Y TİPİ BASINÇ KIRICI VANA	ADET	4
DN 200 Y TİPİ BASINÇ KIRICI VANA	ADET	3

İŞİN SÜRESİ

Karar Yükleniciye tebliğ edildikten sonra onbeş (15) takvim günü içinde malzemeler teslim edilecektir.

BASINÇ KIRICI VANA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Vana Adı: Y tipi Basınç Düşürücü Kontrol Vanası.
- Gövde Tipi: Y-Tipi (Globe tip Vana teklif edilmeyecektir.)
- Aktüatör Tipi: Çift hazneli-Diyafram aktüatörlü,
- Kumanda Pilotu: Basınç Düşürücü Pilotu
- Bağlantı Şekli: Tüm çaplar flanşlı bağlantı olacaktır.
- Maksimum İşletme Sıcaklığı: 25 °C
- Gövde Malzemesi: GGG 40 küresel grafitli sfero döküm TS EN 1563:2011(EN) veya EN 1563'e uygun olacak.
- Yay Malzemesi: Paslanmaz Çelik
- Diyafram Malzemesi: Naylon takviyeli Neopren malzeme.
- Sızdırmazlık Burcu: Değişebilir tipte ve bronz malzemedendir.
- Klape Disk Baskı Halkası: Paslanmaz Çelik
- Klape Kauçuğu: Buna-N veya EPDM malzeme,
- Vana Mil Malzemesi: Paslanmaz Çelik
- Akış Düzenleyici: Vananın akışı düzenli bir şekilde sağlayabilmesi için V_port veya U_Port malzemesi kullanılacaktır.
- Döküm ergitmesi elektrikli indüksiyon ocağında yapılacaktır.
- Vana döküm parçalarının kalıplaması otomatik kalıplama hattında yapılacaktır.
- Vana iç ve dış yüzeyi boyanmadan önce G 25-40 nolu martenzitik grid ile kumlama yapılarak boya öncesi yüzey hazırlama işlemi yapılacaktır.

- Vana iç ve dış yüzeyi 250-300 mikron Epoksi toz boya ile boyanacaktır ve boyanın yüzey üzerinde dağılımı homojen olacaktır.
- Boyanın kalınlığı ultrasonik boya kalınlığı ölçüm cihazı ile ölçülüp raporlanarak Muayene Kabul Komisyonu'na verilecektir
- Boyanın TS EN ISO 2409 veya ISO 2409 standardına göre Yapışma Test sonuçları Muayene Kabul Komisyonu'na verilecektir.
- Kontrol vanası, hidrolik kumanda sinyal hattı üzerinde paslanmaz küresel vana ve kolay temizlenebilir paslanmaz filtre bulunacaktır.
- Kontrol vanaları, harici bir enerji gereksinimi olmadan ana boru hattındaki su basıncı kuvveti ile hidrolik olarak çalışacaktır.
- Kontrol vanasının çalışma (reaksiyon) hızı ayarlanabilir olacaktır. Vanalarda kavitasyon hasarı kesinlikle olmamalıdır.
- Kontrol vanalarında değişken debilerde vananın rahatlıkla çalışması, kavitasyon hasarlarından koruması için vana klapesine V-PORT, U-PORT, Düşük akış klapesi vb. klape parçası takılacaktır. Bu klape parçası ile akış oranı değiştirilebilmeli ve aynı akış miktarı için vana milinin hareketinin (strok) düz klapeye göre daha fazla olmasını sağlamalıdır. Ayrıca vananın çalışmasında gürültü ve titreşimlerin oluşmasını önlenileceği gibi vananın daha hassas, düzenli ve dengelenmiş çalışmasını sağlamalıdır.
- Kontrol vanalarında, vanasının ömrünün fazla olması için, aktüatör diyaframını, aynı zamanda açma kapama yapan klape görevini yapmamalı, diyafram ve sızdırmazlık klapesi ayrı ayrı olacaktır.
- Kontrol vanalarında aktüatördeki (kontrol haznesindeki) diyaframın hareketini sızdırmazlık klapesine ileten mil gövdeye direkt veya rijit bağlantılarla yataklı olacaktır.
- Vanalarda vananın açma - kapaması, klapesi ile diyaframı arasındaki alan farklılığına göre olacaktır. Ayrıca vananın sızdırmaz kapanmasını ve kesinlikle geri akışı önlemek için klape üzerinde baskı yapan iç yay'ı bulunacaktır. Metal olmayan gövdeye sahip pistonlu vanalarda ise geri akışı önlemek için piston içinde ve piston baskı yapan yay bulunacaktır.
- Vanalarda gövde dökümü üzerinde Şarj No bulunacaktır.
- Her bir ürün grubu için imalatçı malzeme test sertifikasını Muayene Kabul Komisyonu'na verecektir.
- Kontrol Vanaları, şebekelerdeki kayıp-kaçak kontrolü ve azaltılması amacıyla kullanılacağı için hidrolik devreleri ve pilot elemanları kayıp-kaçak kontrolü için kullanılan Elektronik Kontrolörler ile uyumlu olacaktır. Hidrolik bağlantılar ve Kontrol hortumları 6-8-10 mm' lik PN 16 basınç sınıfına dayanıklı hidrolik naylondan mamül olacaktır.
- BKV ların girişinde ve çıkışında manometre olacaktır.
- BKV lara harici manometre takılabilmesi için girişinde ve çıkışında iç dişli fittings (Kör Tapalı) parça olacaktır.
- Vanalarda bakım kolaylığı sağlaması açısından gövde burcu ve sızdırmazlık klape kauçuğu değiştirilebilir olacaktır. İlave kontrol ekipmanları ile kontrol vanası, basınç sabitleme, relief, selenoid kumandalı, pille çalışan zaman ayarlamalı vana vb. gibi vanalara kolaylıkla dönüştürülebilir olacaktır.

9 2

Testler ve Kabul

Vanalar üretim yerinde tarafsız bir denetleme kuruluşu gözetiminde test edilecektir. Vanalar, TS EN 12266-1:2012(EN) veya EN 12266-1:2012 standardına göre dayanım, sızdırmazlık, boyut ölçü, kaplama kalınlığı test sonuçları raporlanarak malzemelerin teknik şartnameye uygunluğu onaylandıktan sonra sevkiate kabul raporu düzenlenerek Muayene Kabul Komisyonu'na verilecektir.

Eğitim ve Dokümantasyon;

İstekli firmalar, teklif ettikleri BKV'lere ait, teknik şartname maddelerini tevsik eden broşür, proje, vs. belgeler teklifler ile birlikte Muayene Kabul Komisyonuna sunulacaktır. Türkçe olarak hazırlanmış 3 (üç) set kullanım ve bakım kılavuzları, vanalar ile birlikte Muayene Kabul Komisyonu'na teslim edilecektir.

2- NAKLİYE VE DEPOLAMA

- Malzemelerin taşıma, yükleme-boşaltma ve depolama işleri TS 5572 ve TSE CEN/TS 1046 standartlarının ilgili maddelerine uygun olarak yapılacaktır.
- Alınacak tüm mal ve malzemelerin yükleme, nakliye, indirme ve istiflenmesi yüklenici tarafından yapılacaktır.
- Yüklenici, malzemeleri nakletmeden önce nakliye sırasında ve depolama alanına indirip İdare tarafından teslim alınana kadar tam ve hasarsız olarak muhafaza etmek zorundadır.
- Malzemeler taşınması esnasında hasara neden olabilecek sürtünme ve darbelerden kaçınılacaktır.
- Ürünler taşıtlara yüklenirken, bir taşıttan diğerine aktarılırken veya indirilirken sert darbelerden korunmalıdır.
- Açık araç yükleme işlerinde araç kasasının yan desteklerinin ürüne zarar vermemesi için gerekli önlemler alınmalıdır.
- Malzemeler, Çorlu İlçesinde bulunan malzeme depolarına teslim edilecektir.
- Malzeme, yüklenici tarafından temin edilen forklift aracılığıyla araçtan indirilecek ve İdarenin uygun gördüğü yere istiflenecektir. Nakliyeler, yükleme, boşaltma ve istifleme yüklenici firmaya aittir.
- Malzemeler, İdare tarafından kontrol edilecek ve hasar görmüş malzeme ve paletler teslim alınmayacaktır.
- Yüklenici adına çalışacak araçların, çalışma izin belgeleri, kamyonların trafik tescil belgeleri, trafik sigortaları uygun olacak ve bu konudaki tüm sorumluluk yükleniciye aittir.
- Nakliye araçları yasal istiap haddine göre yükleme yapılacaktır. Bu konuda gelecek her türlü cezai müeyyide yüklenici firmaya aittir.
- Vanalar standart ahşap EURO paletler üzerinde paketlenmiş polyester vb. çemberle çemberlenmiş, streç naylon ile paletin dış yüzeyi sarılmış şekilde veya taşımadan zarar görmeyecek şekilde paketlenerek nakledilecektir.

an 27

- Vanalar paketlenirken boyaların zarar görmemesi için vanalar arasına balonlu naylon veya duralit vb. malzeme konacaktır.
- Paletlerin üzerine içindeki malzemenin cinsini ve adedini belirten palet etiketi konacaktır.

3- TESLİMAT VE ÖDEME

- Her bir teslimata ait ıslak imzalı irsaliye İdareye teslim edilecektir. İrsaliyede teslim eden ve teslim alanın Ad-Soyad bilgileri, Islak İmzaları, Teslim Alınan Tarih, Araç Plaka, Miktar bilgileri olmalıdır.
- Teslimat tamamlanıp muayene işlemleri sorunsuz bir şekilde gerçekleştikten sonra yüklenici fatura kesebilecektir. Yüklenici, fatura ile birlikte bağlı bulunduğu Vergi Dairesinden ve SGK İl Müdürlüğünden borcu gösterir belgeleri İdareye verecektir.
- Yüklenici yapılan işe ilişkin alacaklarını İdarenin yazılı izni olmaksızın başkalarına devir veya temlik edemez. Temliknamelerin noterlikçe düzenlenmesi ve İdare tarafından istenilen kayıt ve şartları taşıması zorunludur.

4- CEZALAR

- Belirtilen sürelerde malzemelerin teslim edilmediği her gün için (0-24 saat arası 1 gün kabul edilir) gecikme olan malzeme bedelinin % 0,2 (binde iki) tutarında gecikme cezası, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın yüklenici hakedişinden kesilir. Bu cezanın ödemelerden ve kesin teminat ile varsa ek kesin teminatın karşılanamaması halinde ceza tutarı yükleniciden ayrıca tahsil edilir
- 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.
- 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

5- DİĞER HUSUSLAR

- Yüklenici, bu iş kapsamında 30.06.2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve bu Kanuna dayanılarak çıkarılan ikincil mevzuat hükümlerine uygun olarak ve her türlü afet, acil durum ve güvenlik önlemlerini alarak hizmet verecektir.
- Yüklenici, bu iş kapsamında enerji verimliliği, çevre yönetimi ve kalite yönetimi ile ilgili yürürlükteki mevzuat hükümlerine ve standartlarına uygun olarak, uyum içinde çalışacaktır.
- Tüm malzemelerin imalatında patent, marka veya tasarım haklarının ihlali ile ilgili sorumluluk yükleniciye aittir.

01 91

- Bu şartnamede açıkça belirtilmeyen hususlarda ilgili standart ve mevzuat hükümleri esas alınacaktır. Bu şartnamede yer almayan hususlarda ise ilgili Türk Standartları veya muadili uluslararası standartlar (EN, ISO, DIN veya ASTM vb.) geçerli olacaktır.
- Söz konusu standart ve mevzuat hükümlerinde sonradan bir değişiklik olması halinde yürürlükteki standart ve mevzuat hükümleri geçerli olacaktır. İhtilaf halinde İdarenin yazılı talimatlarına göre işlem tesis edilecektir.
- Bu iş kapsamında kullanılan veya temin edilen tüm malzeme, araç ve ekipman ilgili mevzuat ile ulusal ve/veya uluslararası standartlara uygun olacaktır.
- Yüklenici, işlere gereken özeni göstermeyi, iş için belirlenen süre, miktar ve bedel dahilinde gerçekleştirmeyi ve oluşabilecek kusurları, şartname hükümlerine uygun olarak gidermeyi kabul ve taahhüt eder. Yüklenici, üstlenmiş olduğu işin süresinde teslimi için gerekli her türlü makine, araç ve yardımcı tesisleri hazırlamak, her türlü malzemeyi ve personeli sağlamak zorundadır. İdarenin uyarı ve talimatlarına uymaması, sözleşmede belirtilen yükümlülüklerin ihlal edilmesi nedeniyle, yürürlükteki kanun, tüzük, yönetmelik ve benzeri mevzuat hükümlerine nedeniyle, İdarenin ve/veya üçüncü şahısların bir zarara uğraması halinde, her türlü zarar ve ziyan yükleniciye tazmin ettirilir. Yükleniciden yapılacak kesintilerin İdare alacağını karşılayamaması durumunda alacak miktarı genel hükümlere göre yükleniciden tahsil edilir.

HAZIRLAYAN

Canan BİRSEN
Mühendis

İNCELEYEN

Erman ERGEN
Su İşletme Şube Müdür V.

ONAYLAYAN

Hüseyin Barış GEDİK
Su ve Kanal İşletme Daire Başkanı