



## BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

İdarenin Adı : ÜNİBEL ÖZEL EĞİTİM VE BİLGİ TEKNOLOJİ SAN VE TİC.A.Ş.  
Doğrudan Temin Numarası : 20DT146169  
İşin Adı : **TEMİZ SU BORULARININ TEMİNİ VE MONTAJI HİZMET ALIMI**

A				B	
Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat	Tutarı
1	TEMİZ SU BORULARININ TEMİNİ VE MONTAJI	adet	1		
<b>TOPLAM TUTAR(K.D.V Hariç)</b>					

Adı ve SOYADI/Ticaret Unvanı  
Kaşe ve İmza

### İDARİ ŞARTNAME:

- 1 Teklifinizi en geç 17/03/2020 tarihine saat 14:00'a kadar ÜNİBEL A.Ş. idari binaya faks, mail ve ya kapalı zarf içinde teslim ediniz.
- 2 Teklifiniz KDV hariç ve Birim Fiyat Toplam Bedel olarak veriniz. Teklif mektubu ve teknik şartnamenin her sayfasını kaşeleyip imzalayınız.
- 3 Teklif mektubunda vermiş olduğunuz fiyatlar şartname aksine bir süre yoksa 30 gün süreyle geçerli olacaktır.
- 3.1-Teklif mektubunuzda teklif edilen mal ve/veya hizmetin toplam tutarı Kamu İhale Kanunu Doğrudan Temin Usulü(22 d maddesi )ile alımda veya diğer ihale usulleriyle ihale edilmesine karar verilmesi halinde YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ 'nde değerlendirileceğinden Son Fiyatınızı yazınız.
- 3.2-Taahhüt edilen mal veya hizmet ,ekli şartnamelerde aksine bir süre yoksa tebliğ tarihinden itibaren en geç (2)takvim günü içinde ilgili Müdürlüğe teslim edilecektir. Teslim süresinin bitiminde taahhüdün yerine getirilmemesi halinde ilgili müdürlükçe taahhüdün 15 (on beş gün içinde yerine getirilmesi için yükleniciye ihtar çekilir. Bu süre içinde taahhüdün yerine getirilmesi halinde ,geciken her gün için toplam tutarın binde üçü oranında ceza uygulanır. Bu sürenin bitiminde taahhüdün yerine getirilmemesi durumunda idare tek taraflı olarak alımdan vazgeçebilir.
- 3.3-Mal veya hizmetin teslimi ve kabulünü müteakip ekli şartnamelerde aksine bir süre yoksa en geç bir ay içinde ödeme yapılacaktır.
- 3.4-Teklif veren firmalar, yukarıdaki şartlarla birlikte varsa teknik şartname ve/veya numunedeki özellikleri aynen kabul etmiş sayılır.
- 3.5-Teklif mektubunun faks ile iletilmesi durumunda faks tarih ve saatinin güncel olmaması halinde teklif değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 3.6-Kanun gereği 5.000(beş bin)Türk lirasını aşan kısım ve İDARE'nin gerek gördüğü hallerde YÜKLENİCİ Vergi Dairesi borcu yoktur belgesi ibraz etmek zorundadır.
- 3.7-İdare,yapılan piyasa araştırması sonucunda verilen bütün teklifleri reddetmekte ,yeniden piyasa araştırması yapmakta veya alımı iptal etmekte serbesttir. Bu durumda idare herhangi bir yükümlülük altına girmez.

### TEKLİFİ VEREN KİŞİNİN ,FİRMANIN:

Adı,Unvanı :  
Adres :  
Tel/Faks :

## Temiz Su Tesisatı Şartname

### Genel Esaslar

Temiz su tesisatı; borular, armatürler, su sayaçları oluşur. Temiz suyun kirlenmesini (kontamine olmasını) önlemek üzere standartlarda, tüzüklerde, yönetmeliklerde veya belediyelerce hazırlanan yönetmeliklerde mevcut mevzuata uyulacak, tesisat buna göre yapılacaktır.

Temiz su tesisatı dış duvarların içinden veya yüzeylerinden geçirilmemelidir. Gerekiyorsa tesisatın yalıtımı düşünülmelidir.

Hava ceplerinin bulunduğu kısımlara hava tahliye cihazları konulmalıdır. Bu hava tahliye cihazları en yüksek noktalarda olacaktır.

Tesisat, ilgili mühendisin onayı alınmadan kolon, giriş ve perde gibi taşıyıcı elemanlardan geçirilmez. Sistemin boşaltılması için en alt noktada boşaltımın musluğu bulunmalıdır.

İdarece istenen yerlerde ve sıhhi tesisat cihazlarına ayrılan en son branşman noktasında vanalar kullanılacaktır.

Temiz su tesisatı (Binalarda temiz su tesis kuralları» standardına tamamen uygun olacaktır. Kullanılacak borular ve ekleme parçaları galvaniz veya plastik esaslı olacaktır. Galvanizli boruların kaynakla birleştirilmesi doğru değildir. Plastik borular aynı anma çapında çelik boruya göre daha az iç çapa sahiptir. Plastik boru seçerken boru iç çapına dikkat etmek gerekir. Plastik temiz su boru bağlantıları:

a) Çözülemez bağlantılar;

1. Termoplastik kaynak
2. Muflu yapıştırma
3. Yapıştırma fittings

b) Çözülebilir bağlantılar;

1. Flanşla
2. Yapıştırma muflu temper döküm veya pirinç rekorla bağlantı

Temiz su tesisatı düz olmalı ve yatay gidişlerde hava tahliyesi için gidiş yönünde hafif bir eğim verilmelidir.

Üst üste geçirilen yatay boru demetlerinde yüzeyde yoğunlaşan suyun alttaki borulara zarar vermemesi için soğuk su borusunun en alttan geçirilmesi tavsiye olunur.

Temiz su kolonları son yatay kat ayırımından sonra 40-50 cm daha devam ettirilerek hava toplanması için bir hacim yaratılmalı ve şok alıcılar konmalıdır.

Temiz su tesisatında düşey sistem uygulanmalı ve düşey tesisat şaftları yapılmalıdır.

Yatay kat temiz su dağıtımında borular mümkünse yan duvarlardan veya asma tavan mevcut ise asma tavan içinden geçirilmeli, kesinlikle döşemeden geçirilmemelidir.

Temiz su devrelerinde genel kullanım amaçlı olan yerlerde hijyen şartlarına uygun vana ve armatürler kullanılmalıdır. Vanalar vidalı veya flanşlı bağlantılı olacaktır. Musluk ve bataryalar ilgili oldukları Türk Standartlarına uygun olacaktır.

### Su Sayaçları

Su sayaçları; CE belgeli olacak ve mahalli belediye veya suyun satın alındığı idarenin yönetmelik veya bilinen usul ve kaidelerine uygun bir yere monte edilecektir.

Sayaçın monte edileceği yerin; donma, çarpma, titreşim gibi zararlı tesirlere, ilgili olmayan şahısların müdahalesine ve su altında kalmasına imkan vermeyecek, okunması kolay olacak şekilde yapının girişine yakın duvarlara gelecek şekilde seçilmesi veya bu hususlarda uygun tedbirlerin alınması sağlanacaktır. Sayaçlar tesisata bozuldukları zaman tamir için yerinden sökülebilecek şekilde bağlanır. Sayaçtan evvel bir vana (Belediye veya idarece mecburi kesme yapmak üzere konacak olana ilaveten) ve tercihen pislik ayırıcı, sayaçtan sonra bir geri tepme ventili ve boşaltma tertibatlı bir vana konacaktır. Boşaltma veya arıza hallerinde saat mahalline akacak suyun iyi bir şekilde drenajı sağlanacaktır.

Projede aksi belirtilmemişse saat boru çapına uygun çapta olacaktır. Su sayacında basınç kaybı 0,5 bar (—5 mss) değerini geçmemelidir.

Hidayet GELİC

Koray DAV