**İÇMESUYU TESİSLERİ YAPIM VE ONARIM İNŞAATI İŞİ**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Poz numarası belirlenmeyen iş kalemlerinde İller Bankası, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü (Mülga) ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’na ait poz numaralarındaki birim fiyat tarifleri kullanılacaktır.
2. Kazı pozları paçal olarak hazırlanmıştır. Her cins ve klasta su altında ve üstündeki zeminde kazı yapılacaktır. Yüklenicinin bu konuda herhangi bir itiraz hakkı bulunmamakta olup İdare tarafından herhangi bir ilave ödeme yapılmayacaktır. Her cins zeminde yapılacak dar veya geniş, el veya makine kazıları teknik olarak, İller Bankası, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü (Mülga) ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’na ait poz numaralarına uygun yapılacaktır.
3. Pozlarda nakliye, yükleme, boşaltma fiyata dahildir.
4. Projede gösterilen karayolu geçilecek yerler için gerekli geçiş izinleri Karayolları Bölge Müdürlüğünden bedeli kendisi (yüklenici) tarafından karşılanmak üzere yüklenici tarafından alınacak, işin yapımı sırasında zarar gören yolun onarımı yüklenici tarafından yapılacak ve İdareden herhangi bir bedel talep edilmeyecektir. Doğabilecek tüm hukuki sorumluluklar yükleniciye aittir.
5. Ayrıca Orman Bölge Müdürlüğü, Kültür ve Turizm Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü vb. kurumlardan herhangi bir izin alınması gerektiğinde gerekli izinler bedeli yüklenici tarafından karşılanmak üzere alınacak, herhangi bir kuruma ait herhangi bir yapıya zarar verildiğinde onarımı yüklenici tarafından yapılacak ve İdareden herhangi bir bedel talep edilmeyecektir. Doğabilecek tüm hukuki sorumluluklar yükleniciye aittir.
6. İşin yapımı sırasında vatandaşlara ait tarla, çit, ekili-dikili ürün, ağaç, menfez vb.’ lere zarar verildiği takdirde onarımının yapılması veya bedelinin karşılanması yükleniciye ait olup İdareden herhangi bir bedel talep edilmeyecektir. Doğabilecek tüm hukuki sorumluluklar yükleniciye aittir.
7. İşyeri teslimi yapılan kısımdaki güzergah ve kullanılacak borular için yapı denetim görevlisinin onayı alınarak kanal kazısı ve boru döşeme işlerine başlanacaktır.
8. Kanal kazısı sırasında asfalt, kaya, beton, kaldırım vb. gibi sert zeminlere rastlanılması durumunda sorun yüklenici tarafından çözümlenecek ve İdareden herhangi bir ilave bedel talep edilmeyecektir.
9. Kanala boru döşendikten sonra boru üst kotundan itibaren 30 cm.lik kısmın dolgusu elle, geri kalan kısmın dolgusu ise makine ile yapılacaktır.
10. Boru döşeme pozlarında baş bağlama (kaynaklı veya manşonlu), döşeme, yükleme, boşaltma, boru bedeli( su tecrübesi), baş tecridi, nakliye fiyata dahildir.
11. İşin yapımında kullanılacak HDPE borular PE 100 malzemeden üretilmiş, T.S E.N. standartlarına uygun olacak; Boruların üzerinde standardı, boruların teknik bilgileri, firmaya ait bilgiler görünür şekilde yazılacaktır.
12. Temin edilecek boru ve ek parçaları TS EN 12201-2+A1 Standartına uygun olacaktır.
13. Borular en az bu şartname ve eklerinde verilen esaslara, özel olarak şartname ve eklerinde numarası verilmiş olsun veya olmasın, konu ile ilgili TS veya ISO veya İdarece kabul edilecek eşdeğer standartlara göre imal edilecektir. Bu şartnamede bulunan standartlar yürürlükten kalkması halinde yerine geçen standartlar geçerli olacaktır.
14. Idare gerekli gördüğü takdirde malzemelerin tüm test ve deneylerini ilğili standartlara göre yaptıracaktır. İmalatlar esnasında ve kabul öncesinde uygulanması gerekli olan tüm test ve deney giderleri yüklenici tarafından karşılanacaktır.
15. İşin yapımı sırasında meydana gelebilecek içmesuyu-kanalizasyon-sulama-doğalgaz vb. boruların kırılması, telefon-internet-elektrik vb. kabloların kopması, büz- menfezlerin kırılması vb. tüm hasarların onarımı yüklenici tarafından yapılacak ve İdareden herhangi bir bedel talep edilmeyecektir.
16. İnşaat bünyesine giren her türlü malzeme, yardımcı malzeme, alet edevat ve aksesuar malzemeleri(maşon, conta, vana, fittings malzeme vs.) için ayrıca bir ücret talep edilemeyeceği gibi inşaatta kullanılacak tüm malzemelere sözleşmesine göre iş bitim tarihine kadar gelebilecek zamlar nedeniyle oluşacak fiyat farklarından dolayı yükleniciye ilave ödeme yapılmayacaktır.
17. İnşaat mahallinde gerekli görülen yerlere ve/veya trafik güvenliği ile ilgili uyarıcı ve düzenleyici levha - işaretler gözle görülecek yerlere yüklenici tarafından monte edilecek ve İdareden herhangi bir bedel talep edilmeyecektir. İşin yapımı sırasında trafik akışı kesilmeyecektir. Doğabilecek tüm hukuki sorumluluklar yükleniciye aittir.
18. İşin devamı süresince inşaat mahallinde gerekli her türlü emniyet tedbiri yüklenici tarafından alınacak olup gerekli emniyet tedbirlerinin alınmaması durumunda meydana gelebilecek her türlü kazadan dolayı gerek inşaat gerek malzeme ve gerekse vatandaşların uğrayacağı zarar, ziyan ve kayıplardan yüklenici bizzat sorumlu olacak, yüklenici tarafından İdaremiz sorumlu tutulmayacaktır. Doğabilecek tüm hukuki sorumluluklar yükleniciye aittir.
19. İşin yapımı sırasında yürürlükteki İş Sağlıgı ve Güvenliği ile ilgili tüm mevzuatlara uymak ve gerekli önlemleri almak yüklenici sorumluluğundadır. Doğabilecek tüm hukuki sorumluluklar yükleniciye aittir.
20. İhalesi yapılan projede İdare tarafından gerekli görüldüğü takdirde sanat yapıları, kazılar, fittings malzemeler, borular vb. iş kalemleri ile güzergahlarda yapılacak değişikliklere yüklenici tarafından herhangi bir itirazda bulunulamayacaktır.
21. İçme suyu projelerinde 16 atü ve üzeri tüm PE borular alın kaynaklı eklenecektir. Gerekli olan malzemeler yükleniciye aittir. Ayrıca bir ödeme yapılmayacaktır.
22. Yatay ve düşey milli elektromotopomplar 2900 d/dak. olacaktır.
23. Terfili içmesuyu hatlarında depo girişleri projesinde belirtilmemişse 3 inç çapında olacaktır.
24. Projenin özel mülke ait yerlere rastlayan kısımlarında ilgili şahıslardan gerekli izinler yüklenici tarafından alınacaktır. İzin alınmadan işe başlanılmayacaktır. Doğabilecek tüm hukuki sorumluluklar yükleniciye aittir.

DİĞER HUSUSLAR

1. Bütün iş kalemlerinde (Birim Fiyat Teklif Cetvelinde) nakliye, yükleme, boşaltma yükleniciye aittir.
2. Bütün iş kalemleri için ödemeye esas öiçü; projeye uymak koşulu ile kontrol teşkilatının bilgisi dahilinde yapılan imalatların arazide ölçülmesiyle hesaplanan miktarlardır. Kontrol teşkilatının bilgisi olmadan arazide yapılan fazla imalat için ödeme yapılmayacaktır. Ayrıca zaiyat adı altında bir ödeme yapılmayacaktır.
3. İmalatlarda kullanılan bütün malzemeler ilgili TS standartına uygun olacaktır.
4. İmalatta kullanılacak tahliye vanaları, vantuzlar, düz T parçaları, körtapaların ebatları kullanılan boru çapına ve boru basınçlarına uygun olacaktır. Teklif edilen birim fiyatın haricinde herhangi bir fark ödenmeyecektir.
5. İçmesuyu boruları 60 cm genişlik ve 100 cm derinlikle kazılan hendekler içine gömülecek, 30 cm üzeri elle gömlekleme yapıldıktan sonra üzeri uygun malzeme ile doldurulacaktır.
6. Bu ihale kapsamında fiyat farkı verilmeyecektir.