



T.C.
DİYARBAKIR
BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
DİSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Ø500 mm ÇAPLI KORUGE BORU ALIMI İŞİ

2022

1- KONU VE KAPSAM

Bu şartname Türkiye Cumhuriyeti Diyarbakır Büyükşehir Belediyesi DİSKİ Genel Müdürlüğü tarafından kanalizasyon ve yağmursuyu hizmetlerini yürütülmek üzere gerekli olan mal, malzeme ve ekipmanların teminini sağlamak için düzenlenmiştir.

2- SÖZLEŞME KONUSU MALZEMELER VE TESTLER

T.C. Diyarbakır Büyükşehir Belediyesi DİSKİ Genel Müdürlüğü tarafından mal kalemlerine ilişkin sipariş miktarları şartname ekinde belirtilmiştir.

İdare; Sözleşme konusu malları, imalat aşamasında ya da malların nevi'ne göre teslim alındıktan sonra (Yüklenicinin daveti üzerine veya siparişin verilmesi sonrasında ve malların sevki öncesinde dilediği bir zamanda), imal edildiği yer/yerlerde veya malın teslim alındığı yerde tetkik etmek (test etmek, deney yapmak, muayene etmek, ölçüm yapmak, incelemek) hakkına sahiptir. Buna ilişkin testlerin bedeli ve eşlik edecek İdare personellerinin tüm masrafları yüklenici tarafından karşılanacaktır. Ayrıca Akredite Kurumda yapılacak testler için yükleniciye herhangi bir ek ücret ödenmeyecektir. Uygun görülen mal kalemine ilişkin testlerde TS, TS EN, DIN, ISO, CE, ASTM veya dengi şartları aranacaktır.

Hatalı ve kusurlu bulunan mal kalemleri red edilerek en geç **15** takvim günü içinde yenisi ile değiştirilecektir.

Gerekli görüldüğü takdirde Kurum tarafından seçilmiş tüm şahit numuneler tüm giderler yüklenici firmaya ait olmak koşuluyla bağımsız test kuruluşları, üniversitelerin metalurji malzeme mühendisliği laboratuvarları ve KOSGEB gibi akredite olmuş laboratuvarlarda standarda uygunluk testlerine tabii tutulmak için gönderilecektir.

İSTENİLEN BELGELER

Mal kalemi için Sertifika ve katalog teklifle birlikte idareye beyan/sunmaları gerekmektedir.

Yatırım Teşvik Belgesinde belirtilen malzeme ve miktarları KDV Kanununun (13/d) maddesi kapsamında istisna uygulanacaktır.

3- TESLİMAT

1. Malzemeler, nakliyatta zarar görmeyecek şekilde teslim edilecektir.
2. Malların nakliyesi ile ambara boşaltılarak istiflenmesi ve bununla ilgili tüm masraflar yükleniciye aittir. Ürünlerin cinsine göre çalışır halde ve kusursuz bir şekilde teslimi gerçekleştirilecektir.
3. Teslim süresi **30** takvim günüdür.
4. Sevkiyat İdarenin ihtiyacı doğrultusunda bazı mal kalemlerinde birkaç partide gerçekleştirilebilecektir.
5. Talep edilen malzemeler DİSKİ Genel Müdürlüğüne bağlı aşağıda belirtilen ambarlara teslim edilecektir:
 - a) Merkez ambar (Hamsu arıtma tesisi)
 - b) Atıksu Ambarı (DİSKİ Genel Müdürlüğü merkez bina arkası)

SIRA NO	MALZEME CİNSİ	BİRİM	MİKTAR
01	Ø500 mm ÇAPLI KORUGE KANALİZASYON VEYA YAĞMURSUYU BORUSU - (TAKIM - SN8)	METRE	510

4- GARANTİ

Mallar, ilgili kısımda belirtildiği süreyle Yüklenicinin garantisi altında olacaktır.

6- TÜM MAL KALEMLERİNE AİT GENEL HUSUSLAR

1. Malzemeler **TS, TSE veya EN veya ISO veya DIN ve/veya CE veya dengi** belgeli olacaktır.
2. Tüm malzemeler **birinci kalite** olacaktır.
3. Malzemeler imalat hatalarına karşı **12 Ay** garanti süresi olacaktır ve imalat hatası tespit edilen ürünler yüklenici tarafından **15 takvim günü** içinde onarımı mümkünse onarılacak eğer mümkün değilse yenisi ile değiştirilecektir.
4. Malzemeler depolama ve kullanım şekline uygun orijinal ambalajı içerisinde teslim edilecektir.
5. Malların nakliyesi ile ambara boşaltılarak istiflenmesi ve bununla ilgili tüm masraflar Yükleniciye aittir.
6. İdare tarafından teşvik belgesi alınmış olan bazı ürünlerde KDV muafiyeti uygulanacaktır.

7- MAL KELEMLERİ İLE İLGİLİ ŞARTNAMALAR

A) HDPE KORUGE BORU VE EK PARÇALAR:

1. Korige borular ve ekleme parçaları kanalizasyon sisteminde kullanılacak olup, yüksek yoğunluklu polietilenden (HDPE esaslı), çift cidarlı, TS EN 13476-3 standardına ve SN8 halka sıklık sınıfına göre üretilmiş olacaktır. HDPE boruların uzunluğu en fazla 7 metre olacaktır.
2. HDPE boru ve ek parçaların imali sırasında, granül halindeki hammaddenin içine yabancı madde katılmayacak ve hammadde orijinal haliyle kullanılacaktır. Hammadde, siyah renkli, güneş ışınına (UV-ultraviyole) dayanıklılığını arttırmak için karbon katkılı olacaktır.
3. Renk, boru boyunca homojen olacak, boru ucu kesim noktaları düzgün ve çapaksız olacaktır ve dış tabaka (kaburga) ile iç tabaka birleşim yerleri dışında kesim yapılarak deforme edilen borular kabul edilmeyecektir.
4. Boru ve ekleme parçaları, aynı üretici firmaya ait olmalıdır. Kabul ve teslimatta boru ve ek parçanın aynı firmaya ait olmaması durumunda malzeme kabul edilmeyecektir.
5. 400 ≥ çaplı ek parçaları enjeksiyon kalıplama ve üretilmiş olacaktır (enjeksiyon kalıplama imalatın olmaması durumunda İdareden olur alınacaktır).
6. Çapı 150 ile 500 mm'ye kadar olan HDPE korige borular ve ek parçaları contalı olarak manşon ile birleştirmeye uygun olacak ve değeri SN8 olacaktır. 600 mm ve daha büyük çaplı borular Spiral sarımlı HDPE ve muflu olacak, sınıfı TİP5 olacaktır. Çap ölçüleri ve toleransları TS 12132 standardı gerekliliklerini karşılayacak şekilde olacaktır.
7. Kanalizasyon sisteminde boruların ek yerlerine kullanılacak contalar, TS EN 681 -1 standardına uygun lastik hamurundan üretilmiş olacaktır. Sertlik sınıfı 60 (± 5) IRHD değerini sağlamalıdır.
8. Boru ve manşon ile contalı birleşmelerde sızdırmazlık testleri DIN EN 1610 standardına uygun değerlere sahip olmalıdır.
9. Manşon birleşimde kullanılacak conta üzerinde üretim tarihi, üretici adı bilgileri olacaktır.
10. Boruların dış renkleri siyah iç renkleri sarı olacaktır.
11. Yapılacak tüm testler Kurumun görevlendirdiği kabul komisyonunun uygun gördüğü laboratuvarlarda yapılacaktır. Testin yapılması ile ilgili tüm masraflar yükleniciye ait olacaktır.
12. Boru ve ek parçalarında, görsel muayenesi, boy, et kalınlığı, çap, ovallik kontrolleri yapılacaktır.
13. Korige boruya uygulanacak (TS EN 13746-3 ve ISO) testleri;
 - 13.1. Kütle Erime Akış Hızı (MFR) tayini testi,
 - 13.2. Yoğunluk testi,
 - 13.3. Halka reşitliği testi,
 - 13.4. Halka esnekliği testi,
 - 13.5. Darbe mukavemeti testi,
 - 13.6. Boyca değişim testi,
 - 13.7. Sıcakta davranış testi,
14. Korige ek parçalara uygulanacak (TS EN 13746-3 ve ISO) testleri;
 - 14.1. Kütle Erime Akış Hızı (MFR) tayini testi,
 - 14.2. Darbe mukavemeti testi,
 - 14.3. Sızdırmazlık testi,
 - 14.4. Sıcakta davranış testi,
15. İmal edilen korige boruların her boyunda aşağıda belirtilen bilgiler yazılacaktır.
 - 15.1. DİSKİ logosu veya DİSKİ ibaresi,
 - 15.2. İmalatçı firmanın adı ve logosu,
 - 15.3. Borunun anma çapı,
 - 15.4. SN sınıfı veya Tıp No:
 - 15.5. İmalat yılı ve
 - 15.6. Üretim Standardı ve logosu.
16. BELGELER: Üretici firma TS EN 13476-3 TS EN 681-1 belgesine sahip olmalıdır.

