

T.C.
TOPRAKKALE BELEDİYE BAŞKANLIĞI
PARKE TAŞI, BETON YAĞMUR OLUĞU,
ve BETON BORDÜR BETON U KANAL 05 KUM NAKLİYE DAHİL ALIMI İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.İŞİN KONUSU: Bu şartname yol bakım onarım çalışmalarında kullanılmak üzere alınacak kilitli beton parke taşı, parke taşı, beton yağmur olukları ve beton bordürlerin imalat prensiplerini, teknik özelliklerini, muayene ve kabul şartları ile teslimat şartlarını kapsar. Bu şartnamede bundan böyle Toprakkale Belediyesi İdare, ihale üzerinde bırakılan istekli ise Yüklenici olarak adlandırılacaktır.

2.TEKNİK ÖZELLİKLER:

2.1.KİLİTLİ NATUREL PARKE TAŞLARI:

- 1- 8'lik Kilitli Beton Parke taşının ebatları **165x197x80** mm olacaktır.
- 2- Parke taşların rengi gri renkte olmalıdır,
- 3- Parke taşlarının yüzeyinde çatlak, pullanma veya soyulma gibi bozukluklar görülmemelidir. Donma ve çözücü tuzlara karşı dirençli olmalıdır,
- 4- Parke taşları iki tabakalı olmalıdır. Üst tabakada mil, kum; alt tabakada kırma taş kullanılmış olmalıdır.
- 5- Malzeme üretiminde kullanılan agrega ve PÇ 42,5 normal çimento kullanılmalıdır. Parke taşlarının üretiminde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı analizlerinde yer alan 400 dozaj lı beton kullanılmalıdır.
- 6- Parke taşları paletlere istif edilecek ve şantiyeye paletle teslim edilecektir. Araçlardan direk boşaltım yapılmayacaktır.

Nakliye, yükleme, boşaltma esnasında kırılan ve tahrip olan taşlar tespit edilecek ve miktarı kadar yüklenici tarafından sağlam olarak telafisi sağlanacaktır

2.2.BETON YAĞMUR OLUKLARI:

- Beton yağmur olukları 25x35x10x serbest boy (cm) ebatlarında olacaktır.
- Beton oluk taşları standardına uygun olarak üretilecektir.
- Beton oluklar su emmeye, aşınmaya ve don etkisine karşı yeterli dayanım sağlayacaktır.



-Oluk yüzeyleri ve köşeleri düzgün, boşluksuz ve pürüzsüz olacaktır, yüzeylerinde çatlak ve deformasyon olmayacaktır. Beton oluklar istenilen ölçülerde olacaktır ve aynı tip ürünler arasında ebat ve yükseklik farkı olmayacaktır.

2.3.BETON BORDÜRLER:

-Bordürler 20x15x70 (cm) ebatlarında olacaktır.

-Normal çimentolu beton bordürler TS 436 EN 1340 standardına uygun olarak üretilmelidir.

-Beton bordürler su emmeye, aşınmaya ve don etkisine karşı standartlarında belirtilen değerleri sağlayacaktır.

-Bordür yüzeyleri ve köşeleri düzgün, boşluksuz ve pürüzsüz olacaktır, yüzeylerinde çatlak ve deformasyon olmayacaktır. Beton bordürler standart ölçülerde olacaktır ve aynı tip ürünler arasında ebat ve yükseklik farkı olmayacaktır.

3.MİKTARLAR:

Sıra No	Malzeme Adı	Miktarı	Birimi
1.	8 lik Naturel Parke Taşı	40.000	m ²
2.	20x15x70 Bordür	3000	Adet
3.	25x35x10 Yağmur Oluğu	4000	Adet
4.	1x1x1,20 Beton U Kanalı	225	Adet
5	05 Kum	7000	Ton

4.MALZEMELERİN UYGUNLUĞU VE MALZEME TESLİMİ:

-Sözleşmenin imzalanmasını takip eden 10 gün içerisinde nakliyat yapılmadan, Kilitli beton parke taşlarından alınacak numunelerin TS 2824 EN 1338 standardına uygunluğu için (basınç dayanımı deneyi, aşınma deneyi, yarmada çekme deneyi) İdarece uygun görülen akredite bir laboratuvarında test yapılacaktır. Uygunluk testi için numuneler Yüklenici vekili ile İdarenin görevlendireceği bir kişi tarafından alınarak laboratuvara birlikte teslim edilecektir. Bu testin tüm masrafları Yükleniciye ait olacaktır. Test sonrası beton elemanların ilgili standardına uymadığı belgelenirse, standart dışı parkeler standartlara uygun olanlarla değiştirilecektir. Bu değiştirme işlemi için herhangi bir ücret ödenmeyecektir.

-İstenen malzeme kalitesi harici veya farklı ebatlarda bir malzeme gönderildiğinde malzeme teslim alınmayacaktır.

-Malzemelerin nakli kırılmalara, şekil bozukluklarına ve çatlamalara sebebiyet vermeyecek şekilde ambalajlı ve paletli olarak yapılacaktır. Yükleme ve boşaltma forkliftle yapılacaktır.

2

-Malzemeler, İdarenin ihtiyaç durumuna göre talep edilecek miktarlarda ve İdarece belirtilecek iş programına uygun olarak (peyderpey) Belediye sınırları içerisindeki Belediyenin döşeme yapacağı noktalara yüklenici tarafından nakledilecektir.

Sevkiyat yapılan Sevkiyat Paletlerinin vb malzemelerin güvenliği yükleniciye ait olup kırılma çalınma kaybolma durumlarında Belediyemiz sorumlu değildir.

-İdarece teslim alınacak malzemeler Yüklenici tarafından irsaliyesi ile birlikte teslim edilecektir. İrsaliyesi eksik olan malzemeler hakedişe alınmaz.

5.DİĞER HUSUSLAR:

-Yükleme, boşaltma, istifleme ve nakliye sırasında meydana gelebilecek gerek iş güvenliği ve iş emniyeti, gerekse çevre kirliliği ve üçüncü şahıslara verilebilecek zararlar ve trafik açısından her türlü tedbir ve sorumluluklar Yüklenici firmaya aittir. Yüklenici, tüm işlerde İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu hükümlerini yerine getirmekle yükümlüdür.

-Bu taahhüt kapsamında alımı yapılacak malzemeler için İdareye ait Belediye Asfalt Şantiyesine nakliye yapılıncaya kadar geçecek süre içerisinde, depolama vb. adı altında herhangi bir ücret talep edilemeyecektir.

-Alınacak malzemeler İdarece oluşturulacak Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından ilgili yönetmelikler dâhilinde teslim alınacaktır. Malzemelerin kabulünün yapılabilmesi için İdare test sonuçlarını bekleyebilir.

-Yüklenici bu şartnamede belirtilen teslim yeri dışında başka bir yere malzeme teslim etme talebinde bulunamayacaktır.

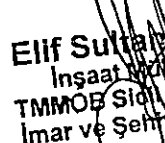
-Malzeme temini ve nakliyeleri, yükleme, boşaltma, istifleme birim fiyata dâhil olup, bunlar için ayrıca bir bedel ve fiyat farkı ödenmeyecektir. Tüm bu aşamalarda meydana gelebilecek zayıatlar Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

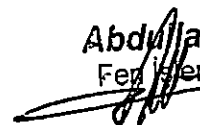
-Tüm malzemeler TSE standartlarına uygun olacaktır. İsteklilerin teklifleriyle birlikte (ihale aşamasında) TS 2824 EN 1338 ve TS 436 EN 1340 standardına ilişkin güncel belgeleri sunmaları zorunludur.

(Üreticiler kendilerine ait TSE belgelerini, üretici olmayanlar malzemeleri tedarik edeceği üreticilere ait TSE belgelerini teklifleriyle birlikte sunacaktır.)

-Bu Şartnamede belirtilmeyen hususlar için Mal Alımı İhaleleri Uygulama Yönetmeliği hükümleri geçerlidir.


Fatih KOCALAR
İnşaat Teknikeri


Elif Sultan KARGI
İnşaat Mühendisi
TMMOB Sığ. No: 100528
İmar ve Şehircilik Md.V.


Abdullah BOLAT
Fen İşletme Müdürü V