



T.C.
DÜZCE BELEDİYE BAŞKANLIĞI
FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ



DOĞALTAŞ MALZEMELERİ İLE BETON HARCİ VE KUM TEKNİK ŞARTNAMESİ

MADDE: 1- GENEL HÜKÜMLER

Sözleşme ve eklerinde bulunmayan veya açıkça belirtilmemiş hususlarda, varsa, öncelikle Türk Standartları, yoksa EN normları geçerli olacaktır. İlgili standartlarda veya normlarda açık olarak belirtilmeyen, ihtiyari olarak bırakılan hususlarda ise, İdarenin yazılı talimatına uyulacaktır.

Belediyemizin Muhtelif Cadde ve sokaklarında kullanmak üzere Doğal Taş Malzemeleri İle Beton Harcı, Kum satın alınacaktır.

Kullanılacak taşların özellikleri aşağıya çıkarılmıştır.

1. Granit Plaktaş Kumlu (Bergama Granit)

Alımı yapılacak olan Plaktaş 4*20*40 boyutlarında Bergama Granit taşından yüzeyi kumlanmış olacaktır.

2. Granit Bordür

Alımı yapılacak olan bordür 10*15*50 cm boyutlarında olacaktır.

3. Granit Bordür

Alımı yapılacak olan bordür 15*25*50 cm boyutlarında olacaktır.

4. Granit Plaktaş Kumlu (Bergama Granit)

Alımı yapılacak olan plaktaşı 4*25*50 boyutlarında Bergama granit taşından tamburlanmış olacaktır.

5. Bazalt Plaktaş (Kumlu)

Alımı yapılacak olan plak taşı 4*20*40 cm boyutlarında bazalt plak taşından yüzeyi kumlanmış ve fırçalanmış olacaktır.

6. Kilit Parke Taşı.

Alımı yapılacak olan kilit parke taşı 8'lik olacaktır.

7. Beton Bordür

Alımı yapılacak olan beton bordür taşı 10*20*50 cm boyutlarında olacaktır.

8. Dere Kumu

Kullanılacak Kum özellikleri aşağıya çıkarılmıştır.

- 0-5 mm Kum (Tuvenan elenmiş ve yıkanmış hazırlanmış.) Nakliye Dahil.

11. Beton Duba.

300 doz çimento ile mineral bazalt tozundan yapılan park dubası. Uzunluk 50 cm, Taban kalınlığı 15 cm, Genişlik 30 cm ve yükseklik 40 cm olacaktır.

12. C 20/25 Beton

Kullanılacak beton harcı özellikleri aşağıda çıkarılmıştır.

1. Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m³/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 16/20 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine transmikserle dökülmesi, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıyatı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 16/20 betonu.

Alımı Yapılacak Olan Beton Harcı, Kum ve Doğal Taşlar İçin;

- 1- Yüklenici malzemeleri belediyenin talebine göre işin süresi içerisinde teslim edecektir. Malzeme teslimi için gelen her araçtaki malzemeler idare görevlisi tarafından kontrol edilip teslim alınacaktır.
- 2- Alınan tüm taşlar paletli ve sarılı olacaktır paletli gelmeyen taşlar teslim alınmayacaktır.
- 3- Taşların yüzeylerinde çatlak, pullanma ve soyulma gibi bozukluklar görülmemelidir. Donma ve çözücü tuzlara karşı dirençli olmalıdır.
- 4- Belediye uygun görmediği taşları gerekçe göstermeksizin iade edecek ve bu işlem için ayrıca bir ücret talep edilmeyecektir.
- 5- Alımı yapılacak olan taşlar yukarıda belirtilen ölçülerde olmalı, aralarında ölçü farkı olmamalıdır. Ölçü farkı olanlar iade edilecek, herhangi bir ücret ödenmeyecektir.
- 6- Mal teslim tutanakları ölçü olarak kabul edilecektir. Yüklenici firmaya ödemeler bu tutanıklara göre şartname ve sözleşme hükümlerine uygun olarak yapılacaktır. Yüklenicinin her hak ediş süresi içinde;
 - a) Sözleşme sonrası işe başlama tarihinden itibaren teslim edilen malların miktarı,
 - b) Malların yada yapılan işin sözleşme ve ekinde yer alan teknik şartnameye uygunluğu , bir kabul tutanağı belgesi ile tespit edilir. İdare ilgili müdürlük bu belgeye istinaden ödeme belgesi düzenleyerek ödeme işlemlerini başlatır.
- 7- Alımı yapılacak olan bütün malzemeler ile üretim yerleri ihale konusu işle ilgili yürürlükteki tüm teknik ve genel şartnamelere uygun evsaf ve nitelikte olacaktır.
- 8- İhale konusu tüm malzemeler ilgili standartlar normlarına uygun olacaktır.
- 9- İdare alacağı malzemelerin üretimini her aşamada kontrol edebileceği gibi gerekli görüldüğünde kullanılan malzemeyi nitelikleri bakımından uzman kuruluşlara masrafları firma tarafından karşılanmak üzere tetkik ettirebilir.
- 10- Her türlü imalat, masraflar ve tüm nakliyeler yükleniciye Aittir.
- 11- Verilen tekliflere nakliye dahil fiyat verilecektir. Doğal Taş Malzemenin nakliye/teslim yeri Çamköy mevki Asfalt şantiyesidir.
- 12- Beton Harcı ve Kum nakliye teslim yeri belediyemiz sınırları içerisinde merkez ve merkeze bağlı ekiplerin çalışma sahaları olacaktır.

İş bu teknik şartname Düzce Belediyesi/Fen İşleri Müdürlüğü' ne aittir.