

## BAŞİSKELE BELEDİYESİ

### FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ

## BAŞİSKELE BELEDİYESİ

### DOLGU MALZEMESİ, KUM VE MİCİR ALIM İŞİ

#### TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. **İŞİN TANIMI:** Başiskele belediyesi fen işleri müdürlüğü tarafından yapılan çalışmalarda kullanılmak üzere dolgu malzemesi, kum ve mıcır alım işi
2. **İŞİN KAPSAMI:** Malzemenin temini ve idareye ait depoya nakliyesi
3. **GENEL KONULAR:**
  - 3.1. Bu şartnamede belirtilmeyen hususlar için Karayolları Teknik Şartnamesinin ilgili hükümleri geçerlidir.
  - 3.2. Yüklenici malzemeyi yasal olarak gerekli izin ve onayları alınmış ocaktan temin edecektir.
  - 3.3. Yüklenici, sözleşme aşamasında ocak bilgilerini idareye ibraz edecektir. Ocak değişikliği söz konusu olduğunda idarenin uygun görüşü alınarak yeni ocakla ilgili bilgiler idareye ibraz edilecektir.
  - 3.4. Malzeme, kırılmış ve elenmiş ocak malzemesi olacaktır.
  - 3.5. Malzeme homojen karışmış olacak her yerinde aynı özellikleri ve istenen gradasyonu gösterecektir.
  - 3.6. Malzeme içerisinde toprak, organik madde, silt ve kil gibi zararlı bileşikler, yassı ve uzun parçalar bulunmayacaktır.
  - 3.7. İçerisinde **bypass** malzeme bulunmayacaktır.
  - 3.8. Malzemelerin yüklenmesinden, taşınmasından, boşaltılmasından ve teslim edilmesinden yüklenici sorumludur.
  - 3.9. Malzemeyle ilgili idarenin talep edeceği testler Kocaeli Büyükşehir Belediyesi laboratuvarında yüklenici tarafından yaptırılıp test sonuçları numune alınan günden sonraki 5 (beş) iş günü içerisinde idareye teslim edilecektir.
  - 3.10. İşin süresi boyunca yükleniciden 30 (otuz) adede kadar test yaptırması istenecektir. Test numunelerinin alınacağı kamyonları ve numunelerin alınacağı zamanı idare belirleyecektir. İdarenin, numune alımı öncesi yükleniciyi bilgilendirme zorunluluğu bulunmamaktadır.
  - 3.11. İdare, lüzumu halinde malzemeler ile ilgili her türlü testi ilgili kurumlarda veya kuruluşlarda yaptırma hakkına sahiptir. Bu durumda test masrafları yükleniciye ait olacaktır.
  - 3.12. Test sonucunda malzemenin idarece istenen özellikleri sağlamaması halinde, bozuk malzemenin numunesinin alındığı gün malzeme getiren tüm kamyonların kantar fişleri tutanak tutularak iptal edilecek ve bu kantar fişlerine karşılık gelen malzeme bedeli yükleniciye ödenmeyecektir.
  - 3.13. Malzemeler; sözleşmenin imzalanmasına müteakip, idarenin istediği nitelik, tür ve miktarlarda, idarenin talep ettiği zaman ivedilikle, Ovacık Mah. Kullar Cad. No: 180 Başiskele/KOCAELİ adresinde bulunan Başiskele Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü malzeme deposuna idarenin görevlendirdiği yetkili personel gözetiminde teslim edilecektir. Malzemenin boşaltılacağı yeri görevli personel gösterecektir. İdare talebi haricinde getirilen malzeme kabul edilmeyecektir.
  - 3.14. Mesai saatleri (08:30-17:30) dışında ve resmi tatillerde depo sahasına malzeme getirilmeyecektir.
  - 3.15. Yüklenici, idarece belirlenecek teslim programına uymak zorundadır. Ancak zorunlu hallerde idarenin uygun görüşü ile teslim programında değişiklik yapılabilir.
  - 3.16. Yağışlı günlerde ve yağışdan sonraki 24 saat içinde malzeme nakli yapılmayacaktır.

- 3.17.** Malzemeler, ocak kantarında tartılarak kantar fişi ile birlikte idarenin görevlendirdiği yetkili personele teslim edilecektir. Kantar masrafları yükleniciye aittir. Ocak kantarının arızalanması durumunda, tartım işlemi idarenin uygun göreceği bir yerde yüklenici tarafından yapılacaktır. İdarece uygun görülen kantarda tartımı yapılarak toplam tonajı hesaplanacaktır.
- 3.18.** İdare gerekli gördüğü ve istediği hallerde herhangi bir kamyonu dolu ve boş olarak tartı kontrolüne sokacaktır. Tartı kontrolünün yapılacağı kantara gidiş dönüş ve tartım giderleri için yüklenici idareden herhangi bir hak talep edemez.
- 3.19.** İrsaliesiz veya tartım fişsiz malzeme bedeli ödenmeyecektir.
- 3.20.** Fişler ve irsalyeler görevli kontrol elemanına fiş ve irsaliye tarihiyle aynı gün teslim edilecek daha sonra getirilen fişler ve irsalyeler kabul edilmeyecektir.
- 3.21.** Malzemenin nakli ve idarenin göstereceği yere dökülmesi işi yükleniciye ait olacaktır. Bu iş için (nakliye ve boşaltma) ayrıca yükleniciye ücret ödenmeyecektir.
- 3.22.** Yüklenici, malzemelerin idareye teslimine kadar korunmasından sorumludur. Malzemelerin idareye tesliminden önce; deprem, su baskını, toprak kayması, fırtına, yangın, hırsızlık, ceza, üçüncü kişiler tarafından verilecek zararlar gibi durumlardan dolayı malzemelerin zayii olması halinde veya malzemelerin kısmen veya tamamen zarar görmesi halinde yüklenici malzemeleri yenisi ile değiştirmek zorundadır.
- 3.23.** Yüklenici, malzemelerin nakliyesi ve teslimi esnasında can ve mal güvenliğinin sağlanması amacıyla her türlü tedbiri almak zorundadır. Aksi takdirde, meydana gelebilecek her türlü kaza, hasar ve zarardan (İdareye verilen hasar ve zararlar dahil) yüklenici sorumludur.
- 3.24.** Yüklenici iş kanunu ve mevzuatı düzenleyici işçi sağlığı ve iş güvenliğine ilişkin hükümlere göre gerekli güvenlik önlemlerini almak zorundadır.

#### 4. MALZEME ÖZELLİKLERİ

##### 4.1. Kaba agrega (4,75 mm elek üzeri) fiziksel özellikleri

Deney Adı	Şartname Limitleri	Deney Standardı
Hava Tesirlerine Karşı Dayanıklılık, MgSO <sub>4</sub> ile kayıp, %	≤ 20 (MS <sub>20</sub> )	TS EN 1367-2
Parçalanma Direnci (Los Angeles), %	≤ 35 (LA <sub>35</sub> )	TS EN 1097-2* AASHTO T-96
Kil Topağı ve Dağılabilen Tane Oranı, %	≤ 1,0	ASTM C-142
Yassılık İndeksi, %	≤ 30	BS 812
Yassılık İndeksi, %	≤ 25 (FI <sub>25</sub> )	TS EN 933-3*
Organik Madde, (%3 NaOH ile)	Negatif	TS EN 1744-1 (Madde 15.1)
Su Emme (Kaba ve İnce Agregada), %	≤ 3,0 (WA <sub>243</sub> )	TS EN 1097-6 (Madde 8)
* Referans Metot		

##### 4.2. İnce agrega (4,75 mm elekten geçen) fiziksel özellikleri

	Şartname Limitleri	Deney Standardı
Likit Limit, %	NP	TS 1900-1 AASHTO T 89
Plastisite İndeksi, %	NP	TS 1900-1 AASHTO T 90

Organik Madde, (%3 NaOH ile)		Negatif	TS EN 1744-1 (Madde 15.1)
Metilen Mavisi MB <sub>σ/kσ</sub>	İnce agreganın 0/2 m'lik kısmına	≤ 3,0 (MB <sub>3,0</sub> ) ≤ 4,5 (MB <sub>4,5</sub> )*	TS EN 933-9
Metilen Mavisi MB <sub>σ/kσ</sub>	Öğütülmüş magmatik agreganın 0/2 mm kısmına	≤ 4,5 (MB <sub>4,5</sub> )*	TS EN 933-9
* Magmatik kökenli kayalarda, şantiye konkasöründe üretilmiş ince agregada istenen şartname değerinin sağlanamaması durumunda bu şart aranacaktır.			

#### 4.3. Dolgu malzemesi gradasyon limitleri

		% Geçen		
mm	in	A	B	C
50	2	100		
37,5	1 1/2	80 - 100	100	
25	1	60 - 90	70 - 100	100
19	3/4	45 - 80	60 - 92	75 - 100
9,5	3/8	30 - 70	40 - 75	50 - 85
4,75	No.4	25 - 55	30 - 60	35 - 65
2,00	No.10	15 - 40	20 - 45	25 - 50
0,425	No.40	8 - 20	10 - 25	12 - 30
0,075	No.200	2 - 8	0 - 12	0 - 12

Malzemenin 0,075 mm eleği geçen kısmı, 0,425 mm eleği geçen kısmının 2/3'ünden fazla olmayacaktır.

- 4.4. 25 mm'ye kadar kırmataş gradasyonu C tipi olacaktır.
- 4.5. 38 mm'ye kadar kırmataş gradasyonu B tipi olacaktır.
- 4.6. Kalker madeninin kırılmış elenmiş olarak 0-25 mm,0-38 mm ve taş kumu( 0-3mm) özelliklerini sağlaması; sağlamaması veya kalker dışında yüklenici tarafından tedarik edilen hiçbir malzeme teslim alınmayacak, kabul edilmeyecek ve de herhangi bir ödeme yapılmayacaktır.
- 4.7. Mıdır ve kum için gradasyonlar idare tarafından belirlenecektir.

**NUMUNE; Tedarik edilecek malzemelerin numuneleri ihaleden önce Fen İşleri Müdürlüğüne teslim etmeleri gerekmektedir. Numuneler teslim edildikten sonra Fen İşleri Müdürlüğü tarafından isteklilere verilen Numune Teslim Belgesi numarasının yeterlilik bilgileri tablosunda eklenmesi gerekmektedir.**

**İhale Komisyonu, ihale sonrasında öncelikle en düşük fiyatı veren istekliden başlayarak tüm numuneleri inceleyecek olup, istekli tarafından hazırlanan numunenin şartnameye uygun görülmeven numune sahibinin teklifi geçersiz sayılacaktır.**

5. İş bu şartname bu maddesiyle birlikte 5 ana maddeden oluşmaktadır.