



**T.C.  
ALANYA BELEDİYESİ**

**KONAKLI SPOR TESİSİNİN HAFRİYAT AŞAMASINDA KIRMATAŞ ELDE  
EDİLMESİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. İŞİN KONUSU:**

**1.1** Bu iş kapsamında Konaklı mahallesindeki spor tesisinin hafriyat aşamasında çıkan malzemeden 250.000 ton agrega üretilecektir. Söz konusu iş yüklenici tarafından kırma eleme tesisi kurularak, üretim için gerekli iş makinası ve ekipmanların temini ile agrega üretilmesi hizmeti kapsamaktadır. Yüklenici tarafından, idarenin göstereceği sınırlar içerisinde malzeme sahadan sökülecek, sökülen malzeme araçlara yüklenerek kırma eleme tesisine nakledilip istenilen boyutlarda üretilerek stoklanacak ve stoktan idarenin araçlarına yüklenecektir.

**2. GENEL ŞARTLAR:**

**2.1.** İş kapsamında idarenin istediği boyut ve miktarlarda malzeme kırılacak ve elenecektir. Bu iş için idarenin spor kompleksi sahası kullanılacaktır. Üretim için idarenin belirttiği koordinat sınırları dâhilinde çalışılacaktır.

**2.2.** Üretimde istenen malzeme boyutları 0-5 mm, 5-12 mm ve 12-22 mm boyut dağılımında olacaktır.

**2.3.** Yüklenici konkasör tesisini yer tesliminden itibaren 15 gün içinde kurarak faaliyete geçirecektir.

**2.4.** Malzemenin gevşetilmesi için gerekli olan delme ve patlatma işlemi idare tarafından yapılacaktır. Patlatma için zemin hazırlığı, patlatma sonrası varsa blok küçültülmesi işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır

**2.5.** Patlatma sonrası çıkan malzeme yüklenici tarafından kamyonlara yüklenip konkasöre taşınacaktır. Günde ortalama min. 1000 ton malzeme kırılıp elenip stok sahasına nakledilecektir. Üretilen malzeme stok sahasından idare kamyonlarına yüklenecektir.

**2.6.** İdarenin malzeme ihtiyacı olması ve tesisin herhangi bir sebeple üretim yapamaması durumunda idare gerekli malzemeyi dışarıdan temin edecek ve temin edilen malzemenin bedelini yüklenici hakedişinden kesecektir.

**2.7.** Konkasöre temiz malzeme beslenecektir. Dal, toprak, budak, metal malzeme, v.b. ayrıştırılacaktır. Sahadan sökülen pasa, bypass ve toprak benzeri malzeme tesise beslenmeyecek idarenin belirttiği alana nakledilip stoklanacaktır. Bunun için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.

**2.8.** Konkasörde üretilen ve üretim esnasında çıkan pasa, toprak gibi sahadaki tüm malzeme idare kontrolündedir. Yüklenici izinsiz hiçbir şekilde malzeme nakliyesi yapamaz.

**2.9.** Kademe yükseklikleri 10 metre kademe genişlikleri 10 metre olacak şekilde üretim yapılacaktır. Basamak eğim açısı 70 derece, genel şev eğimi 45 derece olacaktır. Ayna yüzeyinde askıda malzeme bırakılmayacaktır.

**2.10.** Üretim faaliyetleri izin sınırları içinde yapılacaktır. Sınır aşımı yapılması veya idarenin istediğinden farklı çalışarak sahaya zarar vermesinden doğacak her türlü hukuki ve cezai sorumluluk yükleniciye ait olacaktır.

**2.11.** Kırma eleme tesisi darbeli kırıcı, kamyonla direk beslemeye uygun ilave bunkerli (yaklaşık 20 m<sup>3</sup> hacme sahip), en az 250 ton/h kapasiteli, 2020 model ve üzeri, minimum 150 cm lık giriş açıklığına sahip olacaktır.

- 2.12.** Titreşimli elek min 2000\*6000 mm boyutlarında ve 3 katlı olacaktır. Elek üzerinde 5mm, 12mm, 22mm göz açıklıklı elek teli takılı olacaktır.
- 2.13.** Kırma eleme tesisinin ve iş makinelerinin nakliyesi kurulumu v.b. giderler yükleniciye aittir.
- 2.14.** İş süresince gerekli tüm yedek parça, bakım- onarım, arızaların giderilmesi v.b sarf malzeme işleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 2.15.** İşin yapımında en az 2 adet kırıcı uçlu 30 tonluk ekskavatör, 1 adet 4,1 m3 lük lastik tekerlekli yükleyici, 2 adet damperli kamyon (çift çeker) iş makinesi kullanılacaktır.
- 2.16.** Üretim faaliyetlerinin gerçekleşebilmesi için en az 1 adet formen, 1 adet konkasör operatörü, 2 şoför, 2 ekskavatör operatörü, 1 yükleyici operatörü bulundurulacaktır. Gerekğinde bunların yerine çalışmanın sürekliliğini sağlamak için yedek personel bulundurulacaktır.
- 2.17.** Yüklenici çalıştıracağı personelin yemek, barınma, yakacak, ulaşım v.b. ihtiyaçlarını karşılayacaktır.
- 2.18.** Kırma eleme tesisine ait kumanda odası konulacaktır. Burada idarenin bir personeli de olacaktır. Gerekğinde üretime idare personeli müdahale edebilecektir.
- 2.19.** Üretimde istenen malzeme boyutları 0-5 mm, 5-12 mm, 12-22 mm dir. İdare belirtilen malzeme boyutunda değişiklik yapabilir. Yüklenici buna istinaden elek boyutlarını değiştirecektir.
- 2.20.** Her gün iş başlangıcında eleklerin durumu kontrol edilecektir. Üretilen malzeme İdarenin asfalt ve beton üretiminde kullanacağı uygun kalitede ve uygun boyut dağılımında olacaktır. Bu şartı sağlamayan üretim malzemesi bypass olarak değerlendirilir ve bunun için bir bedel ödenmez.
- 2.21.** Malzeme üretimi sürekli olacaktır. İdare ihtiyaç durumuna göre üretimi durdurabilir, fazla mesai ve vardiyalı çalışılmasını isteyebilir. Bunun için ek ücret ödenmeyecektir.
- 2.22.** Üretilen malzemenin idarenin ihtiyaçlarına uygunluğu idareye ait laboratuvarında kontrol edilecektir. Yüklenici istemesi halinde kontrol ve deneyler sırasında gözlemci bulundurabilecektir. İdare isterse ekstra deney ve analiz yaptırabilir. Bunun için gerekli masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2.23.** Kırma eleme tesislerinin bypass eleği 20 mm boyutunda olacak, kısmen veya tamamen kapatılmayacaktır. Üretilen malzeme ve bypassın bant altından kamyonlara yüklenmesi, stoğa çekilmesi, stok sahasının ve saha içinin düzenlenmesi yüklenici tarafından yapılacaktır. Yükleniciye bypass üretimi için herhangi bir bedel ödenmeyecektir.
- 2.24.** Sözleşme konusu işler idare tarafından kontrol edilecek ve denetlenecektir. İdarenin vereceği talimatlara yüklenici aynen uymak zorundadır. İdarenin işin kontrolü sırasında yüklenici veya vekili sahada hazır bulunacaktır.
- 2.25.** Üretim faaliyetleri sırasında Çevre Kanunu, kanuna bağlı yönetmelikler ve Çevre Bakanlığı kararlarına uyulacaktır. Şantiyede oluşacak her türlü tehlikeli ve tehlikesiz atık, atık yönetmeliği hükümlerine uygun olarak şantiyeden uzaklaştırılacaktır. Bu konuda doğacak her türlü mali ve hukuki sonuçlardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 2.26.** Saha içi çalışma güvenliği, uyarı levhalarının asılması, işçilerin eğitimleri, periyodik muayenelerin yapılması, kişisel koruyucu donanımların kullanılmasından yüklenici sorumludur. Yüklenici çalıştırdığı personel ve işyeri için İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili kanun ve yönetmelik hükümleri gereği her türlü tedbiri almakla yükümlüdür. Bu konuda doğacak her türlü mali hukuki sonuçlardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 2.27.** Sahada elektrik olmadığı için üretim maliyeti (mazot, jenaratör vs.) yüklenici tarafından karşılanacaktır. Yıl içerisinde elektrik bağlanması durumunda kullanım bedeli yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2.28.** Sahaya kantar kurulumu yüklenici tarafından yapılacaktır. Kantar temini, nakliyesi, elektronik cihazları v.b. ekipmanları dahil tüm masrafları yükleniciye ait olacaktır. Sahadan kantar fişi kesilmemiş araç çıkışı olmayacaktır.
- 2.29.** Yüklenici şantiye sahasında içme ve kullanma suyu olmaması durumunda bunlar için yeterli sayı ve büyüklükte su deposu bulunduracak, her türlü malzeme ve işçilik kendine ait olacak şekilde su depolarını doldurarak ihtiyaç olan suyu buralardan kullanacaktır.

**2.30.** Yüklenicinin çalıştıracağı işçiler idare çalışanlarının uymakla yükümlü olduğu kurallara uyacak ve uyum içinde çalışacaktır. Uygunsuz ve disiplinsiz hareketleri tespit edilen personeller yüklenici tarafından değiştirilecektir.

### **3. HAKEDİŞ DÜZENLEME**

**3.1.** Hakedişler aylık olarak düzenlenecektir.

**3.2.** Üretim ayındaki kantar fişleri toplamının(ton) teklif edilen birim fiyatla(TL/ton) çarpılması ile bulunan tutara göre hakediş düzenlenecektir.

Bahar SOYER  
Maden Mühendisi