



T.C.  
KIRŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ  
0,3 mm Kum Agregası Mal Alımı  
TEKNİK ŞARTNAMESİ



**İŞİN ADI:** Fen İşleri Müdürlüğü Saha çalışmalarında kullanılmak üzere 0,3 mm Kum Agregası kum alınması.

**TEKNİK ÖZELLİKLER:**

Kum doğal agrega sınıfından Kızılırmak Havzası kumu olacaktır. Deniz kumu kesinlikle kullanılmayacaktır. Sarı kum olacaktır.

Dona dayanıklı olacak, veznen %10 dan az dona dayanıklı malzeme bulunabilir.

4mm'lik kare delikli veya kare gözlü elekten tamamen geçecektir.

0,2 mm'lik kare delikli elekten geçen kum oranı zararlı maddeler dahil veznen %15'den az olacaktır.

Kum içinde yıkandıktan sonra kalan yıkanabilir madde miktarı maksimum kum ağırlığının %4'ü olacaktır.

Kum içinde organik madde bulunmayacaktır. Deneysel (NaOH) ile uygulandığında kum standart renkten daha koyu renk vermeyecektir.

2,00 kg/dm<sup>3</sup> yoğunluklu sıvıda yüzdürülerek bulunan taneli madde (kömür veya şekerli maddeler) miktarı ağırlıkça %0,5'den çok olmayacaktır.

SO<sub>3</sub> olarak hesaplanan sülfat miktarı ağırlıkça %1 den çok olmayacaktır.

**3. NAKLİYE ve TESLİM:**

Yüklenici firma tarafından Kırşehir Belediye Başkanlığı Fen İşleri Müdürlüğü çalışma sahalarına 2023 yılı içerisinde pey der pey İş programına göre nakledilecektir.

Kırşehir Belediye Başkanlığı'na sevki yapılan malzemenin sevk irsaliyeleri alınan malzemenin miktarını M3 olarak kontrol edildikten sonra ödemeye esas alınacaktır.

Malzeme teslim tarihleri ve miktarlarında idare istediği değişikliği yapmakta serbesttir.

**4. TESLİM SÜRESİ**

Kum malzemesi sözleşme imzalandıktan sonra tamamı 2023 yılı içerisinde İdarenin belirleyeceği iş programına göre teslim edilecektir.

Yüklenici malzemeyi zamanında teslim etmediği takdirde hak edişinden % 3 ceza kesilecektir.

**5. MUAYENE ve KONTROL:** K.İ.K Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik Hükümleri geçerli olup, buna göre;

Kumda gözle yapılan muayenesinde istenilen özelliklere uygun olmadığı görülürse iade edilecektir.

Gerektiği takdirde analiz, rapor ücretleri yükleniciye aittir.

6-İş Bu teknik şartname 6.maddeden ibarettir.

Cafer ERDOĞAN  
Teknisyen

Sefer ÇELİK  
Met. ve Malz. Müh.

Hilal KOYUNCU  
Fen İşleri Müdür V.

Baran AL TUNTAŞ  
İnş. Müh.