

## OCAK MALZEMESİ- TEKNİK ŞARTNAMESİ

(Yıkanmış elenmiş 1 numara micir, 2 numara Micir, Filler Malzeme, Balast Malzeme, Taş Tozu ile 0-3 yıkanmış elenmiş kum ve perdahlık kum satın alınması işi)

### A- MALZEME ADI ve AÇIKLAMASI:

1. **1 NUMARA YIKANMIŞ ELENMİŞ MICİR: 4.000 TON**
  - Sert kırma taş olup 5-15 mm ebadındaki bir agrega malzemesidir. Yıkanmış elenmiş olacaktır.
2. **2 NUMARA MICİR: 2.500 TON**
  - Sert kırma taş olup 15-25 mm ebadındaki bir agrega malzemesidir.
3. **FİLLER MALZEME: 20.000 TON**
  - % 50 taş tozu, % 25 1 numara micir ve %25 2 numara micirin karıştırılması ile elde edilen agrega malzemesidir.
4. **BALAST MALZEME: 1.000 TON**
  - Sert kırma taş olup 31-50 mm ebadındaki bir agrega malzemesidir.
  - Balast malzemesinin drenaj kabiliyeti yüksek, çatlaksız, damarsız iyi teşekkül etmiş olacak, travers altında sürtünme direnci sağlayabilmesi için kırıldığında keskin köşeli ve aynı kayaktan (homojen) olacaktır.
5. **TAŞ TOZU: 25.000 TON**
  - Sert taştan elde edilen ve 0-5 mm ebatlarında olan bir beton agregası ve kilit taş altı yastık malzemesidir.
  - TS 706 EN 12620 Çizelge 11' e göre çok ince malzeme muhtevası; 0,063 mm göz açıklıklı elekten geçen malzeme miktarı kütlece % 10' dan küçük, f10 sınıfında olmalıdır.
6. **0-3 YIKANMIŞ ELENMİŞ KUM: 1.000 TON**
  - 3 mm' lik delikli elekten geçen, 1 mm' den geçmeyen kum (0-3 mm) malzemesidir.
7. **PERDAHLIK KUM: 1.000 TON**
  - 1 mm' lik delikli elekten geçen kum malzemesidir.

### B- GENEL HUSUSLAR

1. Yüklenici, yer teslimini müteakip teslim edeceği malzemenin numunelerini ve gerekirse temin edildiği ocağı idareye gösterecek ve idarenin onayını aldıktan sonra sevkiyata başlayacaktır.
2. İdare aşağıdaki deneylerden birinin veya birkaçının yaptırılmasını isteyebilir.
  - a. Çok İnce Malzeme Muhtevası (TS 706 EN 12620 ye göre)
  - b. Organik Madde (kirlenici) Tayini (TS EN 1744-1 e göre)
  - c. Tane Yoğunluğu ve Su Emme Oranı (TS EN 1097-6 ya göre)
  - d. Alkali-Silika Reaktifliği (TS EN 1744-1 e göre)
  - e. Donma-Çözölmeye karşı direnç (MgSo4 ile) (TS EN 1367-1 e göre)
  - f. Suda Çözönebilen Klor İyon Muhtevası (TS EN 1744-1 e göre)
  - g. Asitte Çözönebilen Sülfat Muhtevası (TS EN 1744-1 e göre)

- h. Hacim Kararlılığı-Kuruma Büzülmesi (TS EN 1367-1 e göre)  
Uygun olması halinde sevkiyata başlanacaktır.
3. Yüklenici tarafından belediye garajına teslim edilecek agregalar belirli periyotlar içinde belediyemiz bünyesindeki kalite kontrol laboratuvarında kontrol edilecek ve uygun olması halinde teslim alınacaktır.
  4. Belediye garajına boşaltılan agregalar kalite kontrol laboratuvarı testlerinde olumsuz sonuç alması halinde yüklenici firmaya iade edilecektir.
  5. Teslim edilecek malzemeler TS 706 EN 12620 kalite standartlarına uygun olacak, **topraksız**, dane boyutuna uygun, başkaca malzeme katılmamış ve kuru olacaktır.
  6. Temin edilen ocağın her hangi bir sebeple kapanması halinde yüklenici gecikme olmadan, TSE kalite standartlarında üretim yapan başka bir ocaktan malzeme temin edip istenilen malzemeyi teslim edecektir.
  7. Malların nakliyesi esnasında Karayolları Trafik Kanunu ve ilgili yönetmeliklere trafik kurallarına yüklenici uymakla sorumlu olup her türlü sorumluluk yükleniciye aittir.
  8. Firma nakliyede kullanacağı araçların plaka listesini ve ruhsatlarını İdareye bildirecektir.
  9. Belediye garajına gelen araçlar, her parti malda uygulanmak kaydıyla İdare kantarında dolu ve boş olarak tartıya girecektir. Boş ve dolu olarak alınan kantar fişleri yine İdare personeline teslim edilecektir.
  10. Kullanılacak araçlarda bir değişiklik olması durumunda yeni araç plaka listesi ve ruhsatları İdareye bildirilecektir.
  11. Sözleşmenin imzalanmasına müteakip ilk üç ay içerisinde ihale konusu malzeme miktarının %30 u belediye garajına teslim edilecektir.
  12. Malzemenin ocaktan çıkarılması, ilgili dane boyutuna getirilmesi için konkasörle kırma, eleme, karıştırma işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşıma, doldurma, istiflenmesi, yüklenici araçlarıyla taşınması boşaltılması fiyata dahildir.
  13. İhale yolu ile alınacak ve yukarıda isimleri ve evsafı belirtilen malzemelerin nakliyesi Yükleniciye aittir. Malzemeler Belediye garajına teslim edilecektir.
  14. Teslimat süresi 250 gündür.

H. Sarp KAVAK  
İns. Müh.