

**T.C.**  
**ÇAKIRHÜYÜK BELEDİYESİ**  
**KUM, MICIR MALZEMESİ SATIN ALMA İŞİNE AİT**  
**TEKNİK ŞARTNAME**

**1. Alımı düşünülen malzeme cinsi (evsafi) ve miktarı:**

| SIRA NO | İSTENİLEN MALZEME                                     | TON      | AÇIKLAMA  |
|---------|---|----------|---|
| 1       | ÇAKIL (TUVENAN AGREGADAN ELENMİŞ VE YIKANMIŞ) 5-12 mm | 1000 Ton | Fen işleri Müdürlüğüne bağlı parke taşı tesisinde ve ilçe genelinde kullanılmak üzere |
| 2       | KUM (TUVENAN AGREGADAN ELENMİŞ VE YIKANMIŞ) 0-5 mm    | 1800 Ton | Fen işleri Müdürlüğüne bağlı parke taşı tesisinde ve ilçe genelinde kullanılmak üzere |

**TOPLAM =2800. TON**

2. Satın alınacak kum tabii kum olacaktır.
3. Doğal kum TS 706 EN 12620+A1 standartlarına uygun olacaktır.
4. Yüklenici, sözleşmeye müteakip teslim edeceği malzemenin numunelerini ve gerekirse temin edildiği ocağı idareye gösterecek ve idarenin onayı olduktan sonra malzeme alımına başlayacaktır.
5. Tane Dayanımı: Kum, istenen özellikli bir betonun yapımına elverişli olacak kadar dayanıklı olacaktır.
6. Su emme oranı: Malzeme için EN 1097-6'ya uygun olarak tayin edilmiş olan su emme oranı % 1'den büyük olmamalıdır.
7. Zararlı Maddeler: Malzemelerdeki kil, silt vb. çok ince madde miktarı malzemenin ağırlıkça % 3'ünü geçmemelidir. Kimyasal olarak PÇ 32,5 çimento ile zararlı bileşenler meydana getirmeyecek bileşime sahip olacaktır.
8. Organik Maddeler: TS EN 1744-1+A1 Madde 14.2' ye uygun olarak tayin edilen organik madde miktarı malzemenin kütlece % 0,25'inin geçmemelidir.
9. Nem Oranı: Doğal kumun teslimattaki nem oranı maksimum % 4 olmalıdır.
10. Alkali – Silika Reaksiyonu: Temin edilecek malzemenin Alkali Silika bakımından reaktif olmaması istenmektedir.
11. Kum, suda çözülebilen klorür iyon ve asitte çözülebilen sülfat içermeyecektir.
12. Malzemenin diğer fiziksel ve kimyasal özellikleri TS 706 EN 12620+A1 standardında belirtilen tüm kriterleri sağlayacaktır.
13. Doğal kumun içerisinde zararlı mineraller, bitki kökleri, odun, toprak vs. gibi üst alüvyon tabakadan karışabilecek yabancı maddeler içermeyecektir. İdarece gerek görüldüğünde yükleniciden zararlı madde deneyleri yaptırılması istenebilir.
14. İdare gerek gördüğü takdirde şantiyeye teslim edilen kumun şartnamesine uygun olup olmadığını ilgili laboratuvarlarında bedeli yükleniciye ait olmak üzere tahlil ve tesbit ettirebilir.
15. Temin edilecek malzemenin TS Standartlarına uygun olmaması halinde kontrol teşkilatınca teslim alınmayacak ve ödeme yapılmayacaktır.
16. İdare yukarıda cinsi ve evsafi yazılı malzemelerde sözleşme bedelini aşmamak kaydı ile değişikliği yapmakta yetkilidir. Yüklenici idare isteğini yerine getirmek durumundadır.
17. İdare yukarıda cinsi ve evsafi yazılı malzemelerde istenilen oranda karıştırıp getirilmesini isteyebilir. Yüklenici idarenin bu talebini karşılamak zorundadır.
18. Malzemeler idarenin belirlediği herhangi bir kantarda tartılmak zorundadır. Bunun ile ilgili oluşabilecek giderler (kantar ücreti v.b.) yüklenici tarafından karşılanacaktır.
19. İdare isteği üzerine malzemelerden alacağı numuneleri kamu kurumunda test ettirebilir. Test giderleri yükleniciye ait olur. Malzemelerin standartlarına uymadığı tesbit edilirse yüklenici malzeme teslim ettiği depodan alarak uygun malzeme ile değiştirecektir.
20. İş teslimi süresince her türlü iş ve işçi can ve mal güvenliği yükleniciye aittir. Herhangi bir kaza durumunda her türlü sorumluluk ve tazmin yükleniciye aittir.