

# KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

## FEN İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

### BAKIM ONARIM ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ



*(Handwritten signature)*

## BELEDİYEMİZ HİZMET ALANLARINDA KULLANILMAK ÜZERE TAŞ ALINMASI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu iş kapsamında ; **Belediyemiz Hizmet Alanlarında Kullanılmak Üzere Taş Alınması İş** İşlerini kapsamaktadır. İşin ifası ile ilgili teknik detaylar aşağıda sıralanmıştır.

1. **Belediyemiz Hizmet Alanlarında, şartname ekinde verilen metraj cetveline uygun muhtelif ebatlarda ve cinslerde taş alınacaktır.**
2. Alınacak taşlarla ilgili idarece gerek görmesi durumunda yeterli görülen sayıda numune alınarak, akreditasyona sahip laboratuvarında teste tabi tutulacaktır. Şartnamesine uygun olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir. Test işlemleri ile ilgili her türlü gider yükleniciye ait olup teklif edilecek fiyata dâhildir. Ayrıca bedel ödenmeyecektir.
3. İş kapsamında kullanılacak **bazalt taş** özellikleri aşağıda verilen kriterlere uygun olacaktır.

<b>TS 699 Tabii Yapı Taşları-Muayene ve Deney Metotları BAZALT sınır değerleri</b>			
<b>Özellik</b>	<b>Birim</b>	<b>Sınır Değer</b>	<b>Referans</b>
Yoğunluk	gr/cm <sup>3</sup>	>2,55	TS 2513 ve TS 1910
Birim hacim ağırlık	gr/cm <sup>3</sup>	>2,55	TS 2513
Sertlik	mohs	5	TS 6809
Atmosfer basıncında su emme	Ağırlıkça %	<1,75	TS 2513 ve TS 1910
Kaynar suda su emme	Hacimce %	<1,75	TS 2513
Basınç direnci	kg/cm <sup>2</sup>	>140	TS 2513
Don sonrası basınç direnci	kg/cm <sup>2</sup>	>500	TS 2513 ve TS 1910
Don kaybı	%	<5	TS 2513
Darbe direnci	kgf.cm/cm <sup>2</sup>	>6	TS 2513
Eğilme direnci	kgf/cm <sup>2</sup>	75-80	TS EN ISO 6946
Görünür porozite	%	<2	TS 1910
Doluluk oranı	%	<2	TS 1910
Gözeneklik derecesi	%	<2	TS 1910
Ortalama aşınma direnci	cm <sup>3</sup> /50cm <sup>2</sup>	<15	TS 2513 ve TS 1910

4. **Taşlar** özellikleri aşağıda verilen kriterlere uygun olacaktır.

Düzgün kesilmiş ve cilalı yüzeyli doğal granit olmalıdır.TSE 6234 (Granit -Yapı ve Kaplama Taşı Olarak Kullanılan)'de öngörülen şartları sağlamalıdır.

» Birim Hacim - Özkütle: 3020 - 3040 kg/m<sup>3</sup>

» Basınç Dayanımı: 2450 - 2500 kg/cm<sup>2</sup>

» Su Emilim Oranı: % 0,12 - 0,16

» Eğilme Direnci: 240 - 250 kg/cm<sup>2</sup>

5. Taşlar Belediyemiz Bürüngüz Asfalt Şantiyesinde idarece gösterilen yere indirilecektir. Taşın ocakta yüklenmesi, nakli, idareye ait şantiyede araçlardan indirilmesi, istifi ile ilgili her türlü gider teklif edilecek fiyata dahil olup yüklenici tarafından yapılacaktır.

6. İdareye teslim edilecek malzeme üretim yerinde paketlenildikten sonra nakledilecektir. Paket üzerinde malzemenin cinsi, boyutları ve üretim tarihi gibi bilgilere yer verilecektir.

7. Yükleme, Nakliye veya indirme esnasında oluşabilecek her türlü tahribatlardan imalatçı firma sorumludur. Bu şekilde zarar gören malzeme idarece teslim alınmayacak ve geri nakli yüklenici firma tarafından bedelsiz yapılacaktır.

8. Bazalt taş yüzeylerinde yerine göre yaptırılacak olan pah, patinato, mucarta, hon ve kumlama imatları teklif edilecek fiyata dahil olup ilave bedel ödenmeyecektir.

9. Taşların üzerindeki gözenek oranı max. %2 olacak, kesinlikle su yolu bulunmayacaktır.

10. Kesme taşların yatak ve yan yüzeylerinde herhangi bir kesit daralması olmayacak, kalibrasyon işlemine tabi tutularak idareye teslim edilecektir.

11. Traverten taşlar da gözenek ve delik olmayacaktır. Taşların üzeri iki kat cilalı olacaktır.

12. Yüklenici sözleşmeden önce toplam sözleşme bedelinin % 6 'sından (yüzde altısından) az olmamak üzere sözleşme tarihinden itibaren en az 1 yıl süreli kesin teminat mektubunu idaremize sunacaktır. Gerektiğinde idare bu şartnamede belirtilen hükümlere göre teminatı nakde çevirerek bedelini yükleniciden tahsil edecektir.

13. İdare stoğuna aldığı malı muhtelif zamanlarda ve hizmet alanları dahilindeki yerlerde kullanacaktır. Malın tamamı idareye teslim edildikten sonraki 1 yıl içerisinde malzemenin kullanımını sırasında, paletten çıkan taşların özellikle yüzey ve boyut özelliklerinin bu şartname hükümlerine uygun olmadığı tespit edilirse, durum yükleniciye bildirilecek, yüklenici bu malzemeyi derhal şartnameye uygun malzeme ile değiştirecektir. Bu işlem için yükleniciye ilave bedel ödenmeyecektir. **Yüklenici malı şartnameye uygun malzeme ile değiştirmedeği takdirde idare şartnameye uygun malzemeyi dışarıdan tedarik edecek ve bedelini yüklenicinin teminatından tahsil edecektir.**

14. Yüklenici taahhüdü altında bulunan işi Sözleşme, İdari Şartname, Özel Teknik Şartname ve



konuyla alakalı yürürlükte bulunan tüm kanun, tüzük, kararname ve şartnamelere uygun olarak yapacaktır.

**İmza/Kaşe**  
**Adnan YASAR**  
İnşaat Teknikeri

