

BELEDİYEMİZ HİZMET ALANLARINDA KULLANILMAK ÜZERE TAŞ ALINMASI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu iş kapsamında ; **Yaya Yollarında Kullanılmak Üzere Bazalt Taş Alınması** işlerini 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 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 dahildir. Ayrıca bedel ödenmeyecektir.
3. Test sonuçları güncel tarihli ve ıslak imzalı olarak idareye sunulacaktır. İdarece onay verilmeden sevkiyata başlanmayacaktır.
4. İş kapsamında kullanılacak **bazalt taş** özellikleri aşağıda verilen kriterlere uygun olacaktır.

TS 699 Tabii Yapı Taşları-Muayene ve Deney Metotları BAZALT sınır değerleri

Özellik	Birim	Sınır Değer	Referans
Yoğunluk	gr/cm ³	>2,55	TS 2513 ve TS 1910
Birim hacim ağırlık	gr/cm ³	>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 ²	>140	TS 2513
Don sonrası basınç direnci	kg/cm ²	>500	TS 2513 ve TS 1910
Don kaybı	%	<5	TS 2513
Darbe direnci	kgf.cm/cm ²	>6	TS 2513
Eğilme direnci	kgf/cm ²	75-80	TS EN ISO 6946
Görünür porozite	%	<2	TS 1910
Doluluk oranı	%	<2	TS 1910
Gö eneklik derecesi	%	<2	TS 1910
Ortalama aşınma direnci	cm ³ /50cm ²	<15	TS 2513 ve TS 1910

TÖREN
İnş. Teknikeri

5. Taşlar Belediyemiz idarece gösterilen yere indirilecektir. Taşın paletlenmesi, 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 ve ambalajlandıktan sonra paletler şeklinde nakledilecektir. Paletler idarenin olacaktır. Paket üzerinde malzemenin cinsi, boyutları ve üretim tarihi gibi bilgilere yer verilecektir. Yükleme, Nakliye veya indirme esnasında oluşabilecek her türlü tahribatlardan imalatçı firma sorumludur. Bu şekilde zarar gören malzeme idareye teslim alınmayacak ve geri nakli yüklenici firma tarafından bedelsiz yapılacaktır.
7. Bazalt taş yüzeylerinde yerine göre yaptırılacak olan pah, patinato, mucarta, hon ve kumlama imatları teklif edilecek fiyata dahil olup ilave bedel ödenmeyecektir.
8. Taşların üzerindeki gözenek oranı max. %2 olacak, kesinlikle su yolu bulunmayacaktır.
9. Kesme taşların yatak ve yan yüzeylerinde herhangi bir kesit daralması olmayacak, kalibrasyon işlemine tabi tutularak idareye teslim edilecektir.
10. Malzemeler en geç EK-1 de verilen tabloda belirtilen süre içinde idareye teslim edilecektir. Malzeme tesliminde gecikme olduğu takdirde idare gerekli olan taşı dışardan temin edecek, dışardan temin edilen malzeme ile yüklenici fiyatları arasında fark olması halinde ilave bedel yüklenicinin hakedişinden veya teminatından tahsil edilecektir.
11. 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.

**EK-1 BELEDİYEMİZ HİZMET ALANLARINDA KULLANILMAK ÜZERE TAŞ ALINMASI İŞİ
MALZEME TESLİM SÜRELERİ**

Sözleşmeden sonraki

Yaya Yollarında Kullanılmak Üzere Doğal Taş Alım İşİ						
S. NO	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	MİKTAR	1.Ay	2.Ay	3.Ay
1	4*20*60 Ham Pahlı Bazalt Taş Alımı	M ²	500,00	%25 'i	%25 'i	%50 'i
2	4*30*30 Mucartalı Bazalt Taş Alımı	M ²	150,00	%25 'i	%25 'i	%50 'i
3	3*32*60 Bazalt Mucartalı Pahlı Patinatolu Basamak (Riht Dahil)	MTL	300,00	%25 'i	%25 'i	%50 'i
4	3*30*100 Andezit Çift Taraflı Pahlı Damlalıklı Küpeşte	MTL	200,00	%25 'i	%25 'i	%50 'i
5	4*40*40 Ham Pahlı Bazalt	M ²	500,00	%25 'i	%25 'i	%50 'i
6	3*10*sb Patlatma Bazalt Taş Alımı	M ²	50,00	%25 'i	%25 'i	%50 'i
7	4*30*60 Ham Bazalt Taş Alımı	M ²	500,00	%25 'i	%25 'i	%50 'i
8	4*30*60 Mucartalı Bazalt Taş Alımı	M ²	300,00	%25 'i	%25 'i	%50 'i
9	4*20*40 Ham Bazalt Taşı Alımı	M ²	500	%25 'i	%25 'i	%50 'i
10	4*30*60 Patinatolu Bazalt Alımı	M ²	200	%25 'i	%25 'i	%50 'i
11	6*15*15 Mucartalı Bazalt Alımı	M ²	150	%25 'i	%25 'i	%50 'i
12	6*19*19 Mucartalı Patinatolu	M ²	700	%25 'i	%25 'i	%50 'i
13	10*25*50 Bordür Bazalt Alımı	MTL	200	%25 'i	%25 'i	%50 'i
14	3,5*18*sb Tek Taraflı Pahlı Patinatolu Bazalt Küpeşte	MTL	250	%25 'i	%25 'i	%50 'i

Not: Belirtilen yüzdeler sözleşmeden sonra teslim edilmesi gereken asgari miktarlardır.

Yüklenici malı daha erken teslim etmekte serbesttir.

YÖREN
İnş. Teknikeri