

BAZALT AGREGA MALZEME ALIMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İŞİN ADI : Viranşehir Belediyesi Muhtelif Çapta Agrega Malzeme Alımı
MİKTARI : 50.000 ton 0-7 mm arası muhtelif çapta elenmemiş Bazalt agregası ve 20.000 ton elenmiş 19 – 22 mm arası asfalt kaplamada kullanılmak üzere bazalt agregası malzeme alımı

1-AMAÇ: Viranşehir Belediyesi tarafından mahallelerimizin cadde ve sokakların bakım, onarımı, yol yapımı, parke taşı döşemesinde kullanılmak üzere 50.000 ton 0-7 mm arası muhtelif çapta elenmemiş Bazalt agregası ve asfalt yol yapımında kullanılmak üzere 20.000 ton elenmiş 19 – 22 mm arası bazalt agregası malzeme alımıyla yol yapılacaktır.

1.1-TANIM:

- Muhtelif Ebatta Agregası malzeme; mıcır, temel, alttemel yol malzemesi kaplama altı için 0-07 mm arası kırma taş bazalt kumu olarak anlaşılacak olup aşağıda **temel malzeme** olarak anılacaktır.
- Elenmiş 19 – 22 mm arası asfalt kaplamada kullanılacak olan bazalt agregası ise **asfalt mıcırı** olarak anılacaktır.

2- GENEL HÜKÜMLER:

2.1- Firmalar temel malzemeyi ve asfalt mıcırını belediyenin asfalt şantiyesi veya şehir merkezindeki belirlenen cadde ve sokaklara malzeme teslimi olarak teklifte bulunacaklardır.

2.2- Termin planında belirtilen aylık miktarlar tahmini olup ihtiyaca ve hava şartlarına göre termin planına bakılmaksızın artırılıp azaltılabilecek veya gerektiğinde sevkiyat durdurulabilecektir.

2.3- Temel malzeme veya asfalt mıcırını nakliye işi firmaca yapılarak idare yetkilisinin göstereceği yerlere yapılacaktır. Kontrol, muayene ve kabul işlemleri için Fen İşleri Müdürlüğü haberdar edilecektir.

2.4- Firmanın keseceği teslim ve teslim makbuzuna temel malzeme veya asfalt mıcırının gideceği yerin adı yazılacaktır. O yerden başka bir yere agregası sevki yapılmayacak, ancak acil ihtiyaç karşısında Fen İşleri Müdürlüğü'nün vereceği talimata göre sevk yeri değişebilecektir.

2.5- İş yerine gelen ve teslim ile teslimü yapılan temel malzeme veya asfalt mıcırı için firmanın kesmiş olduğu teslim makbuzuna malzeme cinsi ve miktarı, aracın plaka numarası, teslim tarihi, teslim alan yetkililerin adı yazılarak imzalanacaktır.

2.6- Firma, aylık sevk edilen malzemenin sevk edildiği ay sonunda aylık miktar üzerinden faturalandıracaktır. Her ödemeye göre fatura kesilecektir. Ödemeler Teknik şartnamesinde belirtilen duruma uygun ise yapılacaktır. Şartnameye uygun olmayan malzemenin ödemesi yapılmayacaktır. Gerekirse tüm zarar ve ziyan yükleniciden talep edilecektir.

2.7- Acil durum hariçinde cumartesi ve pazar günü sevkiyat yapılmayacaktır. Gerek görüldüğünde cumartesi günleri saat 11.00'e kadar sevkiyat yapılabilir. Diğer günler mesai dâhilinde 15.30'a kadar teslimi yapılacaktır.

3 -Temel malzeme özellikleri ve şartname değerleri

3.1 a) Temel malzeme (temin edilecek malzeme 0-7 mm arası muhtelif çapta elenmemiş kırılmış bazalt taştan olacaktır)

3.2 b) asfalt mıcırı (temin edilecek malzeme kırılmış bazalt taştan olacaktır. Tane çapları 19- 22 mm arasında olacaktır.)

3.3 a-agrega:

Agregası bazalt kırma taş veya kırılmış bazalt çakıl olacak ve temiz, pürüzlü, sağlam ve dayanıklı danelerden oluşacaktır. Agregası içinde yumuşak ve dayanıksız parçalar, kil, organik ve diğer zararlı maddeler serbest veya agregayı sarmış halde bulunmayacaktır. Agregası, kübik danelerden oluşacak, yassılık indeksi ve cilalanma değeri TSE standartlarında belirtilen limitleri aşmayacaktır.

a-Agrega özellikleri (bazalt taş için)		b-sathi kaplama gradasyonları (bazalt taş)			
Özellikler	Şartname limitleri (%)	19-22 mm bazalt agrega			
Parçalanma direnci(Darbelenme değeri)BS 812 PART 112	<=15	Elekler		Geçen oran	
Hava tesirlerine karşı dayanıklılık(donma deneyi NaSO4 ile)kayıp	<=15	Çap mm	elek	a-tipi	b-tipi
Aşınma direnci (mikro-deval),% kayıp	<=18	25	1"	100	100
Soyulma mukavemeti %	>=60	19	3/4"	0-20	90-100
kırılmışlık ağırlıkça %	>=80-<=0	12,5	1/2"	0-10	0-20
Yapışma deneyi(vialit metodu ile) düşen mıcır sayısı, %	<=10	9,5	3/8"		0-10
Cilalanma değeri	>=40	6,3	1/4"		
Yassılık indeksi	<=25 BS 812 , <=20 TS EN 933-3	4,75	no.:4	0-2	0-2
Su emme	<=1.5				

Teklif edilecek birim fiyata dâhil olan kalemler:

Konkasörle kırılmış ve elenmiş bazalt kökenli malzeme temini: Bazalt taşın toplanması ocağa taşınması veya ocaktan çıkarılması, konkasöre kadar araçlara bindirilerek taşınması, boşaltılması, konkasör makinesine verilmesi, şartnamede belirtilen granometrede kırılması ve elenmiş/elenmemiş malzemenin taşıtlara yüklenmesi, idarenin istediği ve şartnamede Belirtilen yere kadar malzemenin kuru halde taşınması; her türlü yükleme, boşaltma, işçilik, kantar yüklenici karı ve genel giderler dâhil 1 ton malzeme fiyatıdır.

NOT:

- 1) Üretilen veya satın alınan malzemenin üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur.
- 2) Malzeme satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur.
- 3) Malzeme dökülecek yere idare tarafından en az bir gün önceden haber verilecek olup, acil durumlarda idare tarafından verilen bilgiye göre günlük sevk işlemi de yapılacaktır.
- 4) Firmalar teklifleri ile birlikte üreticiden satın alacağına dair belge veya bu işle ilgili üretim yaptığına dair üretici belgesi sunacaktır. Bu belgeleri vermeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir.
- 5) İdare tarafından mukayeseli bedel karşılığında ihtiyaca göre temel malzeme ile asfalt mıcırı agregasını değiştirme/dönüştürmesi isteyebilir. Malzemenin teslim süresi sözleşme imzalamasıyla başlar aşağıdaki temin planına göre biter.
- 6) İdarenin istediği her türlü malzemenin yükleme, boşaltma, kantar, nakliye, laboratuvar deney raporu ve diğer giderler yükleniciye aittir.

4- KONTROL, MUAYENE VE KABUL:

4.1- Kontrol, muayene ve kabul bu şartname esaslarına göre Fen İşleri Müdürlüğüne yapılacaktır.

4.2- Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar Muayene İstek Formu'nu doldurarak Fen İşleri Müdürlüğü'ne, faturaların teslimi için ise Fen İşleri Müdürlüğüne müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları, numune raporu ve muayene formunu Fen İşleri Müdürlüğüne teslim etmeleri gerekmektedir.

4.3- Fatura kesimi termin planındaki dağılıma uygun olarak idari şartnamedeki fatura bilgilerine göre yapılacaktır.

5- TERMİN PLANI:

MALZEME CİNSİ	TALEP YERİ	TOPLAM MİKTAR	AYLIK TESLİM MİKTARI
TEMEL MALZEME	BELEDİYENİN BELİRLEYECEĞİ YERLER	50.000 TON	10.000 TON
ASFALT MİCİRİ MALZEME	BELEDİYENİN BELİRLEYECEĞİ YERLER	20.000 TON	5.000 TON

(Handwritten signature)
M. Murat Çelikkale
İnşaat Mühendisi