

**2023 YILI MERKEZ, BANAZ, KARAHALLI İLÇELERİ KÖY YOLLARINDA
KULLANILMAK ÜZERE TEMEL MALZEMESİ (0-14 MM), A TİPİ ASFALT MİCİRİ
(19-25 MM), B TİPİ ASFALT MİCİRİ (13-19 MM) ALIMI İŞİNE AİT
TEKNİK ŞARTNAME**

A - A VE B TİPİ ASFALT MİCİRİ ÖZELLİKLERİ

Kapsam : Bu kısım asfalt sathi kaplamada kullanılacak A ve B Tipi Asfalt mıcırının özelliklerini kapsar.

1-Agrega Gradasyonları :

Agrega kırmataş veya kırılmış çakıl olacak ve temiz, pürüzlü, sağlam ve dayanıklı danelerden oluşacaktır. Agregada içinde yumuşak ve dayanıksız parçalar, kil, organik ve diğer zararlı maddeler serbest veya agregayı sarmış halde bulunmayacaktır. Agregada gradasyonu Tablo 1' e uygun olacaktır.

Tablo-1 : A ve B Tipi Mıcır Gradasyonları

ELEK BOYU		% Geçen	
		A Tipi	B Tipi
25 mm	1"	100	100
19 mm	¾"	0-30	90-100
12,5 mm	½"	0-10	0-35
9,5 mm	3/8"		0-10
4,75 mm	No.4	0-2	0-5
2,00 mm	No.10		
0,075 mm	No.200		

2- Agregada Fiziksel Özellikleri

Agreganın fiziksel özellikleri Tablo 2' ye uygun olacaktır.

Tablo-2 : Agregada Fiziksel Özellikleri

ÖZELLİKLER	DENEY METODU	ŞARTNAME LİMİTİ
Aşınma Kaybı (Los Angeles) Maksimum %	TS 3694 (ASTM C-131)	30
Hava Tesirlerine Karşı Dayanıklılık	TS 3655 (ASTM C-88)	12
Soyulma mukavemeti Minimum %	Yollar Fenni Şartnamesi 70. Kısım Ek-A	50
Yapışma Deneyi (düşen mıcır sayısı% max)	Kısım Ek-B	12
Yassılık İndeksi max %	BS 812	30
Cilalanma Değeri	BS 812	0,50

3- A Tipi ve B Tipi Asfalt Mıcırını; yüklenici tarafından, idaremiz personelinin gösterdiği yere istiflenecektir. Tek yıkama ile asfalt mıcırının tozu temizlenmediğinden **iki defa yıkanarak tozsuz** olarak teslim alınacaktır. İdare tarafından uygun özellikleri sağlamayan malzemeler kabul edilmeyecek, bu malzemelere ödeme yapılmayacak ve yükleniciden uygun malzeme getirmesi istenecektir.

5- İdare isterse malzemelerin teknik şartnameye uygunluğu için kontrol teşkilatınca uygun görülen miktarlarda numune alınıp, idarenin uygun göreceği bir laboratuvarında numunelerin testlerini yaptırabilecektir. Numunelerin alınması, gönderilmesi, laboratuvar işlemleri v.b. masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır.

6- Asfalt mıcırını İdarenin göstereceği stok yerine dökülecektir. Kantar fişlerinin ve/veya sevk irsaliyesinin bir nüshası İdare tarafından gerekli görülmesi halinde istenebilecektir.

B- TEMEL MALZEMESİ ÖZELLİKLERİ

7- Granüler Temel tabakası çakıl, kırılmış çakıl, kırmataş ile ince malzeme kullanılarak tablo 3'te D harfi ile verilen gradasyon limitleri içerisinde sürekli gradasyon verecek şekilde hazırlanmalıdır.

Tablo 3: Granüler Temel Tabakası Gradasyon Limitleri

ELEK AÇIKLIĞI		% GEÇEN			
mm	inç	A	B	C	D
50	2	100	100		
37.5	1 1/2	80 - 100	85 - 100		
25	1	60 - 90	70 - 95		
19	3/4	-	-	100	100
9.5	3/8	30 - 70	40 - 75	50 - 85	60 - 100
4.75	No.4	25 - 55	30 - 60	35 - 65	50 - 85
2	No.10	15 - 40	20 - 45	25 - 50	40 - 70
0.425	No.40	8 - 20	10 - 25	12 - 30	20 - 45
0.075	No.200	2 - 8	0 - 12	0 - 12	0 - 12

8- İş kapsamında alımı yapılan 0-14 mm temel malzemesinin serme – sulama – sıkıştırma işlemi İdaremiz iş gücüyle yapılmaktadır. Serme işlemi idaremize ait greyder ile yapılmaktadır. Bazalt ve Andezit cinsindeki temel malzemesinin sıkıştırılmasının yeterli düzeyde olmamasından dolayı, yapılan 1. kat asfalt kaplamalı yollar bozulmaktadır. Bu sebeple temel malzemesi olarak 'BAZALT' ve 'ANDEZİT' malzemesi kabul edilmeyecektir.

9- Malzemelerin teknik şartnameye uygunluğu için kontrol teşkilatınca uygun görülen miktarlarda numune alınacaktır. İdarenin uygun göreceği bir laboratuvarıda numunelerin testleri yaptırılacak, numunelerin alınması, gönderilmesi, laboratuvar işlemleri v.b. masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır.

10- 0-14 Temel Malzemesi sathi asfalt kaplama yapılacak köy yollarına figüre edilerek teslim edilecektir. Malzeme kontrol edilerek figüre ölçüldükten sonra teslim alınacaktır. Karşılaştırma amacıyla kantar fişlerinin bir nüshası İdare tarafından istenebilecektir.

11- İş kapsamında işin süresi boyunca kontrollük hizmetlerinde kullanılmak üzere en az 2018 model, arazi koşullarına uygun, 1 adet araç (otomobil ya da ticari araçlar) tüm resmi evrakları tam, klimalı, her türlü ekipmanı çalışır vaziyette, yakıtı ve şoför ücreti yüklenici tarafından karşılanmak üzere İdare hizmetine tahsis edilecektir. Yer teslim tarihinden itibaren en geç 3 gün içerisinde idareye teslim edilecektir. Araç işin bitirilip muayene kabulü yapıldıktan sonra yükleniciye teslim edilecektir. İdareye teslim edilmesi gereken aracın gelmemesi durumunda, gelmediği her gün için yükleniciye 750,00 TL/gün tutar, hak edişten kesilecektir. İdare, çalışma saatine, iş disiplinine uymayan şoförlerin değiştirilmesini isteyebilir. İdarenin vermiş olduğu görevler harici (resmi tatiller, hafta sonları, göreve çıkılmayan günler, şoförün idaremize gelirken/giderken aracı kullandığı süreler vb.) kullanılan aracın sorumluluğu yükleniciye aittir.

12- İşin süresi 75 takvim günüdür.

13- Katılımcı firmadan Uşak merkeze maksimum 100 km mesafede agrega ocağı sahibi olduğuna dair ruhsat istenecektir. Temel malzemesi, A Tipi ve B Tipi Asfalt Mıdırı malzemelerini getireceği ocağın sahibi olduğunu dair ruhsatı belgelemeyen firmanın teklifi kabul edilmeyecektir.

14- İhale kapsamında alımı yapılacak olan malzemeler aşağıdaki köylere çekilecektir.

MALZEME ÇİZELGESİ							
SIRA	İLÇE-KÖY ADI	KAPLAMA CİNSİ	YOL UZUNLUĞU (KM)	YOL GENİŞLİĞİ	MALZEME MİKTARLARI		
					0-14 TEMEL MAL. (m³)	A TİPİ ASFALT MICIRI (ton)	B TİPİ ASFALT MICIRI (ton)
1	Merkez Karakuyu Köyü (Tepe İle Ara Yol)	1.KAT	1,70	6,71	2.620	502	
2	Merkez Hocalardan Elmacık Arası	1.KAT	0,70	6,00	980	198	
3	Merkez Dağyenice - Dağdemirler - Yaşamışlar Arası (Uşak Belediyesi Sınırından İtibaren)	2.KAT	9,50	6,00			1.642
4	Merkez Ürünköy - Aktaş Köyleri Arası	2.KAT	3,00	6,00			518
5	Merkez Yeniköy - Taşkonak - Kuzandamı Mah. Arası	2.KAT	3,00	5,00			432
6	Merkez Karahasan Köyü Anayoldan Köy İçine	2.KAT	1,00	5,00			184
7	Merkez Kedyünü - Muharremşah Arası	2.KAT	2,00	6,30			363
8	Merkez Elmacık Köyü	2.KAT	3,40	6,00			588
9	Merkez Selvioğlu Köyü (Asfalt Şantiyesi Ayrımından Kuşoğlanlar Mahalle Ayrımına Kadar)	2.KAT	1,70	7,50			367
10	Merkez Selvioğlu Köyü (Bariyer Çalışması Yapılan Yerden, Sarıdere Aktaş Yol Ayrımına Kadar)	2.KAT	3,00	7,50			648
11	Merkez Sirge - Hisar Köyleri Arası	2.KAT	1,00	5,00			180
12	Merkez Ciğerdede Köyü Okul ile Çakırlar Mah. Arası	2.KAT	1,00	6,00			173
13	Merkez Ciğerdede Köyü Okul Çallı Mah.	2.KAT	1,00	7,20			207
14	Merkez Belkaya - Sorkun Arası	2.KAT	3,40	6,00			588
15	Merkez İlyaslı - Yeşilyurt Arası	2.KAT	7,00	5,50			1.109
16	Merkez Bozköy Yukarıkaracahisar Arası (2022 Bozköy Asfalt Dahil)	2.KAT	10,00	8,40			2.419
17	Merkez Kedyünü (2022 1. Kat Asfalt Üzeri)	2.KAT	3,00	7,20			622
18	Merkez Akbulak H.Abdiler Mah. Arası	2.KAT	0,60	5,00			130
MERKEZ İLÇE TOPLAMI :					3.600	700	10.170
19	Banaz Ulupınar Fakıdamı Mah.	1.KAT	2,00	6,00	2.800	528	
20	Banaz Kızıllıhisar Merkez Gölet	2.KAT	1,70	6,00			294
21	Banaz Büyükkoturak İstasyon Arası	2.KAT	0,40	5,00			128
22	Banaz Kaylı Sandıklı Yolu	2.KAT	1,50	6,00			259
23	Banaz Ankara Yolu Düzlüce Arası	2.KAT	2,00	5,00			288
24	Banaz Kaplangı Anayol	2.KAT	1,70	5,00			245
25	Banaz Hatipler Köy içi	2.KAT	1,50	6,00			317
26	Banaz Çamsu Yukarıkaracahisar	2.KAT	8,00	5,00			1.152
27	Banaz Hasanköy İçi Mezarlık	2.KAT	0,60	5,00			86
28	Banaz Ayvacık Köy İçi- Çöğürlü-Kavacık	2.KAT	6,00	6,00			1.152
29	Karahallı Köprü Clandıras Arası	2.KAT	2,00	5,00			288
BANAZ - KARAHALLI İLÇELERİ TOPLAMI :					2.800	528	4.209
GENEL TOPLAM :					6.400	1.228	14.379

15- İş bu teknik şartname toplam 15 maddeden oluşmaktadır.

İDARE

YÜKLENİCİ