

1. İHALENİN KONUSU

Belediyemiz Asfalt Şantiyesinde kullanılmak üzere 50.000 ton (0-5,5-12,12-19) EBATLARDA SICAK ASFALT AGREGASI , 5000 Ton PLENTMİKS 3 lü karışimli Temel malzemesi ve 2000 Ton Yılanmış elenmiş Asfalt Mucuru 4734 sayılı ihale kanununun 19. maddesine göre Açık Teklif Usulü Mal alım işi.

2. Taşımaların Karayolları Trafik Kanununa uygun olarak yapılacaktır. Malzemelerin taşınması esnasında da taşıma şartlarına tarafımızca dikkat edilecektir. Yüklenici firma kamyonlara istihap haddinden fazla yük yüklemeyecektir.

3. Temin edilen ocağın her hangi bir sebeple kapanması halinde müteahhit gecikme olmadan başka bir ocaktan malzeme temin edip istenilen malzemeyi temin edecektir.

4. Malzemenin İlçemiz Acıgöl Mahallesiindeki asfaltlama tesisindeki depo sahasına nakli esnasında müteahhit araçlarının trafik kazası, iş kazası veya üçüncü şahıslara verilen zararlardan müteahhit sorumludur.

5. Tedarikçi firmanın "Yapı Malzemeleri Yönetmeliği" gereğince TS EN 13043 "Asfalt Agregaları" standartlarına uygun olacaktır.

6. Kırma eleme tesisinde toz indirgeme sistemi kullanıldığı takdirde, kullanılan sistem kesinlikle ürün kalitesini etkilemeyecek ve agregaya yüzeyinde yapışma veya kirlenmeye sebep olmayacaktır. Sistem su pülverizasyonu ile yapıldığında malzeme nemi kaba agregalarda maksimum % 0,5, ince agregalarda maksimum % 2 olacaktır.

7. Malzemenin üretilmesinden, sevk edilmesine kadar, diğer malzemelerin karışmaması ve herhangi bir kalite kaybının meydana gelmemesi için tedarikçi firma tüm tedbirleri alacaktır. Stoklama şartlarını buna göre düzenleyecektir. Herhangi bir kirlenme veya karışma durumunda malzeme uygunsuz kabul edilecektir.

8. Herhangi bir kalite probleminin meydana gelmemesi için (stoklama şartlarında karışıklık, yanlış malzeme yüklemesi veya uygunsuz üretim v.b.) sipariş edilen miktardaki malzeme, İdare'ce şartlara göre değiştirilmediği müddetçe gün ışığında (08:30-18:00 saatleri arasında) sevk edilecektir.

9. Teknik şartname ve ilgili standartlarda istenilen nitelikleri taşımayan ve teknik elamanın raporu sonucu olumsuz malzeme uygun olmayan malzemedir.

10. Uygunsuz agregaya aşağıda belirtilen yollarla işlem görecektir.

a) Uygunsuz bulunan agregaya stok alanında ise:

Tedarikçi firma şartname dışı bulunan malzemeyi 2 gün içinde ASFALT ŞANTİYESİ stok sahasından kaldıracaktır. Bu malzeme belirtilen zamanda tedarikçi firma tarafından kaldırılmadığı takdirde BOR BELEDİYESİ kendi olanakları ile malzemeyi başka bir yere nakledecek ve tedarikçi firmaya hiçbir bedel ödemediği başka işlerde kullanabilecektir.

b) Uygunsuz bulunan agregaya nakliye kamyonunda halen yüklü ise:

Uygun bulunmayan kamyon veya kamyonlar tedarikçi firmaya geri gönderilecektir.

c) Uygunsuzluk Agregaya teknik rapor sonucu bulunmuş ise:

Rapor sonucuna bağlı olarak, numunenin temsil ettiği parti miktarı hesaplanarak iade edilecektir.

11. Konkasörde kırılmış elenmiş asfalt agregası (0-5),(5-12),(12-19) malzemeler Belediyemizin isteği doğrultusunda karşılanacak olup; Yüklenici idarenin istediği ebatdaki malzemelerin tonajına bakmaksızın hepsini tedarik etmekle yükümlüdür.
12. Sıcak asfalt agregası alındığı yerden nakliyesi yükleniciye aittir. Nakliye yapan araçtaki Sıcak asfalt agregası İlçemiz Acıgöl Mahallesiindeki asfaltlama tesisindeki depo sahasına yüklenici tarafından Belediyenin göstereceği şekilde dökülecektir.Araçların Belediye görevlisinin mahiyetinde tartımı yapılacaktır.
13. Sıcak asfalt agregası Belediyemiz depolarına boşaltılmadıkça teslim edilmiş sayılmayacaktır.Nakliye ve boşaltma esnasında meydana gelebilecek olumsuz sonuçların tamamı yükleniciye ait olacaktır.
14. İstenilen evsafa olmayan malzemeler kabul edilmeyecek olup; idarenin Madde 1 ve 11 de belirtilen ölçülerdeki malzemelerin herhangi birinden ihale miktarını aşmamak şartı ile fazla talepte bulunması durumunda bunu yüklenici karşılayacak ve ek ücret talep etmeyecektir.
15. Ödemeler mal teslimine müteakip fatura karşılığı peşin olarak yapılacaktır.
16. Sıcak asfalt agregasına gelebilecek fiyat artışlarından dolayı herhangi bir fiyat farkı ödemesi yapılmayacaktır.
17. İhale konusu malzemelerin tamamının eksiksiz olarak teslim edilmesine müteakip en geç on gün içerisinde İhale Komisyonunun talebi ile teminatlar geri iade edilecektir.
18. : Sıcak asfalt agregası ocak taşından mamul olacaktır. Ocak taşından olmayan toprak kil vs. artık bulunan malzemeler kabul edilmeyecektir.
19. Sıcak Asfalt Agregası Alım işi 2021 ve 2022 yılı nın 6. ayını kapsayan yıllara sâri bir iştir.2022 yılı için her hangi bir fiyat artışı yapılmayacaktır.
20. Bu şartnamenin veya yapılacak sözleşmenin hükmü ve tatbikinden doğacak ihtilafların çözüm yeri BOR Mahkemeleri ve İcra Daireleridir

AGREGA FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ (Standard: K.T.Ş.)**TABLO 1.A: Kaba Agreganın Fiziksel Özellikleri**

ÖZELLİKLER	DENEY METODU	Şartname
AŞINMA KAYBI (Los Angeles) maksimum %	TS EN 1097-2	Max 15 (*)
HAVA TESİRLERİNE KARŞI DAYANIKLILIK (donma deneyi, MgSO ₄ ile) kayıp, maks. %	TS EN 1367-2	5
YASSILIK İNDEKSİ maksimum %	TS 9582 EN 933-3	25
CİLALANMA DEĞERİ minimum %	TS EN 1097-8	50
SU EMME maksimum, %	TS EN 1097-6	2.0
SOYULMA MUKAVEMETİ min.%	KTŞ EK-A	50

* Ana arter asfalt aşınma serimi, modifiye asfalt üretimi v.b. asfalt üretimlerinde LA maksimum % 15 olacaktır..

Ancak İdare, uygulama şartlarına göre geçici olarak LA maksimum % 17 için uygun olacaktır ve bu belgeleri ihale dosyasında teslim edecektir.

TABLO – 2: ASFALT AGREGASI ÖZELLİKLERİ (Standard: TS EN 13043)

ÖZELLİKLER	KONTROL METODU	UYGUNLUK KRİTERİ	KATEGORİ
Agrega Tane Sınıfı (G) (Elek Analizi, Temel Elek Serisi + 1 ile)	TS 3530 EN 933-1	TS EN 13043 Çizelge 2	0/4 (0-5) için:Gc85/20 4/11 (5-12) için:Gc85/20 4/16 (5-15) için:Gc85/20 11/16 (12-19) için:Gc85/20 16/22 (15-25) için:Gc85/20 16/22 (19-25) için:Gc85/20

Nem %'si (LY*)	TS EN 1097-5	≤ 4		
Çok İnce Malzemenin Muhtevası (f) (0,063 mm Elekten Geçen %)	TS 3530 EN 933-1	İri Agregası: ≤ 4	f ₄	
		İnce Agregası: ≤ 16	f ₁₆	
Çok İnce Malzemenin Kalitesi (MB _F)	TS EN 933-9	< % 1,5	MB _F 10	
Tane Yoğunluğu (gr/cm ³) ve Su Emme Oranı (%) (V _{CM})	TS EN 1097-6	Yoğunluk $\geq 2,600$ Su Emme ≤ 2	V _{CM} 0,5	
İri Agregaların Tane Şekli	Yassılık End. %	TS 9582 EN 933-3	≤ 25	Fl ₃₀
Parçalanma Direnci (LA) (Los Angeles)%	TS EN 1097-2	≤ 15 (500 Dönüş)	LA ₂₅	
Donma/Çözölmeye Karşı Direnç (MS)%	TS EN 1367-2	≤ 5	MS ₁₈	

* Ana arter asfalt aşınma serimi, modifiye asfalt üretimi v.b. asfalt üretimlerinde LA maksimum % 15 olacaktır. Ancak İdare, uygulama şartlarına göre geçici olarak LA maksimum % 17 için uygun olacaktır ve bu belgeleri ihale dosyasında teslim edecektir.

İNCE AGREGA ÖZELLİKLERİ

DENEY	ŞARTNAME LİMİTLERİ		DENEY STANDARDI
	BİNDER	AŞINMA	
Plastisite İndeksi%	NP	NP	TS 1900-1
Organik Madde (%3 NaOH ile)	Negatif	Negatif	TS EN 1744-1 Madde 15.1
Su EMME, %	$\leq 2,5$ (WA ₂₄ 2,5)	$\leq 2,0$ (WA ₂₄ 2,0)	TS EN 1097-6
Metilen Mavisi, g/kg	İnce agreganın 0/2 mm kısmına	$\leq 1,5$ (MB _{1,5}) $\leq 3,0$ (MB _{3,0})*	TS EN 933-9
	Öğütölmüş magmatik agreganın 0/2 mm kısmına	$\leq 3,0$ (MB _{3,0})*	

*Magmatik kökenli kayalarda, şantiye konkasöründe üretilmiş ince agregada istenilen şartname değerinin sağlanmaması durumunda bu şart aranacaktır.

Plent Mix Temel Malzemesi Gradasyon Limitleri

ELEK AÇIKLIĞI		% GEÇEN	
mm	İnç	Tip-I	TİP-II
37,5	1½	100	–
25	1	72-100	100
19	¾	60-92	80-100
9,5	3/8	40-75	50-82
4,75	No.4	30-60	35-65
2,00	No.10	20-45	23-50
0,425	No.40	8-25	12-30
0,075	No.200	0-10	2-12

Plent mix temel malzemesi olarak kırılacak agregada aşınma kaybı en çok %35, yassılık en çok %25 (TS EN 933-3) olmalıdır.

Plentmiks malzemesi 3 lü Karışım şeklinde maksimum 0,25 mm. Olacak bunun üzerindeki karışımlar teslim alımayacaktır.

MUAYENE, DENEY DURUMU ve KABUL ŞARTLARI

Başlangıçta ve üretimin devamında malzemeyi kontrol etmek amacıyla, belirli aralıklarla tedarikçi firma tarafından yapılması / yaptırılması gerekli deneyler Tablo: 1 – 2 'de verilmiştir.

Bu deneyler dışında İdare Kalite Kontrol Teşkilatı tarafından, tedarikçi stok alanından, ASFALT ŞANTİYESİ stok alanından ve malzemeyi taşıyan nakliye kamyonundan numune alınarak gerekli deneyler düzenli olarak yapılacaktır. Tedarikçi firma bu kontrol ve deney sonuçlarını kabul etmiş sayılacaktır.

Gerekli hallerde İdare Kalite Kontrol Teşkilatı tarafından tedarikçi stok alanı kontrol edilecek ve yüklenen agregaya beğenilmediği takdirde İdare Kalite Kontrol Teşkilatı'nın uygun gördüğü başka bir stok alanından veya tesisten yükleme yapılacak veya yeniden agregaya üretimi yapılacak ve üretilen malzeme onaylandığı takdirde buradan yükleme devam edecektir.

Taş ocağı ve üretim yeri kontrolü, deney yapılması, yaptırılması ve sonuçların değerlendirilmesinde tek yetkili taraf İdare Kalite Kontrol Teşkilatı'dır. Firma tüm denetim, kontrol ve deneylerin yapılmasını, sonuç değerlendirmesini ve sonuçlara göre gerektiğinde düzeltici tedbirlerin alınmasını kabul etmek durumundadır. İdare Kalite Kontrol Teşkilatı'nın elde ettiği sonuçlarla ilgili şahit numune saklama zorunluluğu yoktur. İdare Kalite Kontrol Teşkilatı gerek

duyduğu takdirde şartname kriterlerinde belirtilen deneyleri akredite bir laboratuara yaptırarak deney bedelini tedarikçi firmaya fatura edecektir. Her türlü ölçme ve değerlendirme maliyeti yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.