

T.C.
ANTALYA MURATPAŞA BELEDİYESİ
FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ 2023 YILI
MUHTELİF CİNS VE MİKTARDA ASFALT BETONU AGREGASI ALIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tanım :

Tüm malzemesi, işçiliği, imalatı, naklieleri, yükleme ve boşaltması yükleniciye ait olmak üzere adı geçen “Antalya İli, Muratpaşa Belediyesi Asphalt Plentinde Asphalt Üretiminde, Yapım ve Yol İşleri Servisin de Kullanılmak Üzere; Granüler Malzeme Alımı İşi”dir.

2. Asphalt Betonu Agregasının Hazırlanması :

Agregalar ocak taşından konkasörle kırılmış (0-4,75)mm, (4,75-12,5)mm ve (12,5-19) mm çaplarında granüler malzeme olacaktır. Yığın içinde kil, bitkisel artıklar, bozulmuş marn esaslı kitleler ve diğer organik zararlı maddeler bulunmayacaktır.

3. Malzeme:

Aşınma tabakası için yukarıda belirtilen 3 grup agreganın KTŞ Kısım 407-2 de belirtilen gradasyon limitleri içerisinde olacak şekilde üretilerek teslim edilmesi gerekmektedir.

Tablo 1: Kaba agreganın fiziksel ve mekanik özellikleri

Deney	Şartname Limitleri	Deney Standardı
Parçalanma Direnci (Los Angeles), % Kayıp	≤ 27 (LA_{27})	TS EN 1097-2 a AASHTO T-96
Aşınma Direnci (Micro-Deval) b, % Kayıp	≤ 20 ($M_{DE 20}$)	TS EN 1097-1
Hava Tesirlerine Karşı Dayanıklılık, ($MgSO_4$ ile kayıp), %	≤ 16 (MS_{16})	TS EN 1367-2
Kırılmışlık, ağırlıkça %	$\geq 95 - 0 \leq$ ($C_{95/0}$)	TS EN 933-5
Yassılık İndeksi, %	≤ 25	BS 812
Su emme, %	$\leq 2,0$ ($WA_{24,2,0}$)	TS 1097-6
Soyulma mukavemeti, % Bitümle kaplı yüzey (24 saat 60°C suda beklemeden sonra)	≥ 60	TS EN 12697-11 Kısım 403 Ek-A
Kil toprakları ve ufalanabilir daneler, %	$\leq 0,3$	ASTM C142 AASHTO T 112

Tablo 2: İnce agreganın özellikleri

Deney	Şartname Limitleri	Deney Standardı
Plastisite İndeksi, %	NP	TS 1900-1
Su emme, %	$\leq 2,0$ ($WA_{24,2,0}$)	TS EN 1097-6
Metilen mavisi, (g/kg)	İnce agreganın 0/2 mm kısmına $\leq 1,5$ ($MB_{1,5}$)	TS EN 933-9:2001

4. İşin Miktarı :

Agrega (0– 4,75 mm Granüler Malzeme) : **19.000 Ton**

Agrega (4,75 – 12,5 mm Granüler Malzeme) : **17.000 Ton**

Agrega (12,5 - 19 mm Granüler Malzeme) : **4.000 Ton**

5. Malzemenin Temini :

- a) Temin edilecek malzeme Belediyemizin sabit Asfalt Plenti sahasında (Antalya İli Döşemealtı İlçesi Yeşilbayır Mahallesi Mevki 2096 Ada 01 Parsel) belirlenen stok alanına nakledilip Asfalt Plenti kantarında tartım yapılarak teslim alınacaktır.
- b) Nakliye yükleniciye ait olup teklif fiyata dâhildir. Ayrıca nakliye bedeli ödenmeyecektir.
- c) Nakliye sırasında fazla tonaj nedeni ile kesilecek trafik cezaları yükleniciye aittir.
- d) Malzeme teslimi mesai saatleri içerisinde (08:00 ile 17:00 saatleri arasında) yapılacaktır.
- e) İdarenin onaylamadığı malzeme teslim alınmayacaktır.
- f) Malzeme teslim programı İdarenin talepleri doğrultusunda olacaktır. Bu konuda aksaklık yaşanması durumunda bu şartnamenin 5.j maddesi uygulanacaktır.
- g) İdare bahsi geçen tüm malzemelerin Teknik Şartnameye uygun olup olmadığının anlaşılması için, Asfalt Plent Sahasına indirilen malzemelerden yeteri kadar numuneyi, alarak şantiyede bulunan laboratuvar da teknik şartnamede istenen teknik özelliklerden olan (elek analiz,yassılık indeksi, metilen mavisi) deneyleri yapılacaktır. Gerekli görülmesi durumunda tamamını içeren deneyleri içerecek şekilde; ‘‘Karayolları’’veya ‘‘TÜRKAK’’ onaylı veya Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon İşbirliği Karşılıklı Tanıma Anlaşmasında yer alan akreditasyon kurumlarınca akredite edilmiş bir laboratuvar da’’ test ettirecektir. Ayrıca iş başlangıcında aşınma dizaynı karayolları genel müdürlüğüne ait laboratuvar da yaptırılacaktır, .Deney bedelleri yüklenici hak edişinden kesilecektir.’’
- h) Malzemelerin şartnamede belirtilen özelliklere sahip olmadığı tespit edilirse, getirilen malzeme iade edilecektir. İade sırasında malzemenin nakliyesi yüklenici firmaya ait olacaktır. Uygun bulunmayan malzeme yüklenici tarafından derhal kaldırılacaktır. Yüklenici firma, idare tarafından uygun bulunmayan malzemeyi geri almadığı takdirde bahse konu malzeme ile alakalı bir ücret talep edemeyecek ve kesinlikle idare tarafından herhangi bir ödeme yapılmayacaktır.
- i) Bu işlemler sırasında MAL ALIMLARI DENETİM MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİNE DAİR YÖNETMELİK maddeleri uygulanacaktır.
- j) İdare, her hakediş döneminde yüklenici firmadan yazılı olarak malzeme talebinde bulunacaktır. İdarenin yazılı olarak talep etmiş olduğu malzemeleri yüklenici firma verilen program dâhilinde idareye teslim etmekle yükümlüdür. İdare gerektiğinde malzeme teslimi ile ilgili program revizesi yapabilecektir. Yüklenicinin aylık Mal Teslim Programına uymaması durumunda eksik getirdiği mal tutarının **%10’u (yüzdeon)** oranında cezai işlem uygulanacaktır.

6. Genel Hükümler :

- a) Yüklenici, işlere gereken özen ve ihtimamı göstermeyi, sözleşme konusu malı/iş, sözleşmeye göre belirlenen süre, miktar ve bedel dâhilinde gerçekleştirmeyi ve oluşabilecek kusurları sözleşme hükümlerine uygun olarak gidermeyi kabul ve taahhüt eder. Yüklenici, üstlenmiş olduğu iş ve bu işe ilişkin programa uygun olarak, malın süresinde teslimi için gerekli her türlü makine, araç ve yardımcı tesisleri hazırlamak, her türlü malzemeyi ve personeli sağlamak zorundadır. İdarenin uyarı ve talimatlarına uymaması veya sözleşmede belirtilen yükümlülüklerin ihlal edilmesi nedeniyle, İdarenin ve/veya üçüncü şahısların bir zarara uğraması halinde, her türlü zarar ve ziyan yükleniciye tazmin ettirilir.
- b) Yüklenici, işin yapımı sırasında 4735 sayılı Kanun ile yürürlükteki diğer kanun, tüzük, yönetmelik ve benzeri mevzuat hükümlerine de uymakla yükümlüdür. Yüklenicinin bu yükümlülüğünü ihlal etmesi nedeniyle ortaya çıkan zararlar ile üçüncü kişilere, çevreye veya İdareye verilen zarar ve ziyandan Yüklenici sorumludur. Bu şekilde meydana gelen zarar ve ziyanın İdarece tazmin edilmesi halinde, tazmin bedeli Yüklenicinin alacaklarından kesilmek suretiyle tahsil edilir. Yükleniciden yapılacak kesintilerin İdare alacağını karşılayamaması durumunda alacak miktarı genel hükümlere göre Yükleniciden tahsil edilir.
- c) Yüklenici;
- İşle ilgili olarak uyulması gereken tüm güvenlik kurallarına uymak,
 - İşyerinde bulunma yetkisine sahip tüm personelin güvenliğini sağlamak,
 - İşyerinin ve bu iş nedeniyle kendisine tevdi edilen her türlü ekipman, malzeme, araç gereç ile bilgi ve belgelerin güvenliğini sağlanması için her türlü tedbiri almak,
 - Malın temini ile sair yükümlülüklerin yerine getirilmesi nedeniyle üçüncü kişilerin can ve mal güvenliğinin sağlanması amacıyla ilgili mevzuat uyarınca her türlü tedbiri almak, zorundadır.
- d) Yüklenicinin bu zorunluluklara uymaması nedeniyle İdarenin ve/veya üçüncü şahısların bir zarara uğraması halinde, her türlü zarar ve ziyan Yükleniciye tazmin ettirilir.
- e) Yüklenici, iş için gerekli tüm mal ve malzemenin yüklenmesinden, taşınmasından, teslim edilmesinden ve boşaltılmasından sorumludur. Malzemelerin taşınması sırasında meydana gelebilecek her türlü hasardan Yüklenici sorumludur.
- f) Yüklenici malın taşınması sırasında kendi personelinden dolayı yolların, köprülerin zarar görmemesi için gerekli çabayı gösterecektir. Bu amaçla uygun taşıtların ve yolların kullanılması esastır. Yolların kullanımı ile ilgili olarak yetkili makamlardan izin alınması gerekiyorsa, gerekli izinler taşıma işleminin başlamasından önce Yüklenici tarafından temin edilir. Erişim yollarının kullanılması nedeniyle, ilgili kurum ve kuruluşlardan gelecek her türlü talep, Yüklenici tarafından karşılanır.
- g) Bu iş ile ilgili İdare, temin edilecek olan malzemelerde yer ve ocak göstermeyecek olup gerekli tüm malzeme, Yüklenici tarafından **ruhsatlı ocaklardan** temin edilecektir. Yüklenicinin firmasına ait ruhsatlı ocağı olması halinde **ruhsatın aslı veya noter onaylı suretini**; yüklenicinin firmasına ait ruhsatlı ocağı yoksa, malzemeyi temin edeceği ruhsatlı ocak sahibi firma ile bu işe ait olarak yapmış olduğu **temin sözleşmesini ve ekinde firmanın ruhsatı veya noter onaylı suretini sözleşme evrakları ile İdare'ye teslim edilecektir.**

7.Fiyat Farkı

Bu işle ilgili hiçbir ad altında fiyat farkı bedeli ödenmeyecektir

8.İşin Süresi :

İşin süresi sözleşmenin imzalandığı tarihinden itibaren 130 (yüzetuz) takvim günüdür .İşin süresi içerisinde bitirilmemesi halinde gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelini 0,002 (bindeki) oranında cezai işlem uygulanacaktır.

9.Hakedişler :

Hakedişler aylık olarak Yüklenicinin yazılı talebi üzerine tanzim edilecektir.

İş bu şartname 9 madde ve 4 sayfadan oluşmaktadır.

HAZIRLAYANLAR

...../...../2023

Tahsin KOCAACAR
Makine Mühendisi

Abdullah ÖNOĞLU
Asfalt Plent Servis Sor.

ONAY

...../...../2023

Ferhat ALKAN
Fen İşleri Müdür V.