



T.C
KARS BELEDİYESİ
Fen İşleri Müdürlüğü

Asfalt Kaplama Yol Yapım, Yama ve Onarım Çalışmalarında Kullanılmak Üzere Agregaya
Mal Alım İşine Ait Teknik Şartname

1.İHALENİN KONUSU:

Kars Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğüne Asfalt Kaplama Yol Yapım, Yama ve Onarım Çalışmalarında Kullanılmak Üzere Agregaya malzemesi alınacaktır.

Her türlü masraflar YÜKLENİCİ'ye ait olmak üzere, YÜKLENİCİ tarafından agreganın ocakta kırılarak ve elenerek belirtilen gradasyona getirilip, YÜKLENİCİ tarafından tesliminin, şartnamelere ve fen kurallarına uygun olarak yapılması işidir. Agregaya, İDARE ve YÜKLENİCİ yetkilileri tarafından kamyon dolu-boş ağırlıklarının farkı ölçülerek, İDARE tarafından teslim alınacaktır.

Poz	Agrega Boyutları	Miktar
KRS-1	Plent-Miks Temel Tabakası Hazırlanması (Kırılmış ve Elenmiş Ocak Taşı ile)	11.500Ton
KRS-2	Ocak Taşından Konkasörle Kırılmış Ve Elenmiş 19 Mm (3/4") Ve 12.5 Mm (1/2") lik Agregaya Hazırlanması (12-19 mm Kırma Agregaya)	200Ton
KRS-3	Ocak Taşından Konkasörle Kırılmış Ve Elenmiş 12.5 Mm (1/2") Ve 9,5 Mm (3/8") lik Agregaya Hazırlanması (5-12 mm Kırma Agregaya)	3.750 Ton
KRS-4	Ocak Taşından Kırılmış Ve Elenmiş 4,75 Mm (No.4) Ve Daha Küçük Agregaya Hazırlanması (0-5 mm Kırma Agregaya)	5.400 Ton
	Toplam	20.850 Ton

2.TANIMLAR:

Bu şartnamede:

- a. Kars Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü : İDARE
b. İhaleye katılacak/Uhdesinde ihale kalacak firmalar : YÜKLENİCİ
c. Muhtelif Boyutlarda Agregaya Malzemesi : MAL olarak adlandırılmıştır.

Yüklenici firma tarafından temin edilecek Aşınma tabakası yapımında kullanılacak Agregaya (0-5 mm ,5-12mm ,12-19mm)ve PMT (Plent miks temel tabakası) aşağıda belirtilen malzeme kriterleri geçerli olacaktır.

3-Aşınma tabakası yapımında kullanılacak (0-5 mm ,5-12mm ,12-19mm) agregaya için:

Agregaya ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş olacaktır. Karayolları teknik şartname göre Aşınma tabakası yapımında kullanılacak agregaya özellikleri için Tablo 407-3 (Kaba agregaya fiziksel özellikleri) ve Tablo 407-4 (İnce agregaya fiziksel özellikleri) kısmında belirtilen şartların tamamını sağlayacaktır.



T.C
KARS BELEDİYESİ
Fen İşleri Müdürlüğü

Asfalt Kaplama Yol Yapım, Yama ve Onarım Çalışmalarında Kullanılmak Üzere Agregada
Mal Alım İşine Ait Teknik Şartname

gradasyon verecek şekilde kaba ve ince olmak üzere en az üç ayrı tane boyutu gurubunun uygun oranda su ile bir plentte karıştırılmasıyla hazırlanacak tanımı kapsamında;

Elek Açıklığı		% Geçen	
mm	in	Tip - I	Tip - II
37,5	1 ½	100	
25	1	72 - 100	100
19	¾	60 - 92	80 - 100
9,5	3/8	40 - 75	50 - 83
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

Temini yapılacak PMT(Plent miks temel) 0-5 mm ,5-12mm ,12-19mm ,19-38 mm boyutlarındaki 4 grup agrega dizayn oranlarında ve opt. su ile mekanik plente karıştırılmasıyla üretim yapılacaktır. Belirtilen şartlar haricinde üretilen malzeme kabul edilmeyecektir.

Malzeme karışım oranları :

Uygun karışım oranları yüklenici firma tarafından varsa daha önce Karayolları Arge Başmühendisliği tarafından veya akredite olmuş bir kurum tarafından yapılan onaylı dizayn idareye sunulacak idarenin onay vermesi halinde dizaynda belirtilen karışım oranlarına göre üretim yapacak. Eğer malzemenin onaylı bir dizayn yok ise ücreti yüklenici firma tarafından karşılanmak sureti ile Karayolları Arge Başmühendisliği veya Akredite olmuş bir kuruma yaptırılacak ve idarenin onayına sunarak üretim yapacaktır.

Üretim sonrası :

Üretilmiş malzemeden idare yetkilileri nezaretinde Karayolları Teknik Şartname Tablo 402-9 de Kalite kontrol deneyleri kısmında belirtilen sayıda ve yapılması gereken deneyler için numune alınacak ve alınan numuneler deney ücreti yüklenici firma tarafından karşılanmak sureti ile Karayolları Arge Başmühendisliği laboratuvarında veya akredite olmuş kurum laboratuvarlarında deneyleri yaptırılarak idareye sunulacaktır.



T.C
KARS BELEDİYESİ
Fen İşleri Müdürlüğü

Asfalt Kaplama Yol Yapım, Yama ve Onarım Çalışmalarında Kullanılmak Üzere Agregatın
Mal Alım İşine Ait Teknik Şartname

Tablo-402-9 Kalite Kontrol Deneyleri

Deney Adı	Minimum Deney Sayısı ve Sıklığı
Dane Boyutu Dağılımı TS 1900-1, AASHTO T 11.27 - Kaba agrega - İnce agrega - Karışım	Her 500 m ³ 'de 1 deney Her 300 m ³ 'de 1 deney Her 1.000 ton'a 1 deney
Likit Limit, Plastik Limit TS 1900-1, AASHTO T 89 90	Her 1.000 ton'a 1 deney
Parçalanma Direnci, (Los Angeles) TS EN 1097-2, AASHTO T 96	Her malzeme veya gradasyon değişikliğinde ve ayrıca 6 ayda bir deney
Hava Tesirlerine Karşı Dayanıklılık, MgSO ile kayıp TS EN 1367-2, AASHTO T 104	Her malzeme veya gradasyon değişikliğinde ve ayrıca 6 ayda bir deney
Yassılık İndeksi BS 812, TS EN 933-3	Karışım dizaynında ve her ay bir deney
Kırımlılık %'si	Karışım dizaynında ve her ay bir deney
Su İçeriği TS 1900-1	Her 1.000 tona 1 deney
Kuru Birim Ağırlık-Su İçeriği İlişkisi TS 1900-1, AASHTO T 180	Karışım dizaynında ve her ay bir deney
Yaş CBR TS 1900-2, AASHTO T 193	Karışım dizaynında ve her ayda bir deney

Not: Üretim öncesi, üretim esnasında ve üretim sonrası belirtilen şartları sağlamayan PMT (Plent miks Temel) malzeme kabul edilmeyecek olup her türlü masrafı yükleniciye ait olmak kaydı ile uygun nitelikte malzeme temini yapılacaktır.

5.NAKLİYE:

Nakliye YÜKLENİCİ' YE ait olup İDARENİN göstereceği yere MAL'nteslimi ile ilgili yükleme, nakliye ve boşaltma ile ilgili tüm gerekli malzeme, ekipman ve işçilik giderleri YÜKLENİCİ tarafından karşılanacaktır. Mal'ın nakliyesi esnasında ortaya çıkacak (trafik kazası, yol ve kaldırım tahribi vb.) durumlarda YÜKLENİCİ sorumlu olup bu sorumluluğu kabul etmiş sayılır.

6.AGREGANIN TESLİMİ:

Ödemeye esas olacak miktar; malzemelerin taşıma vasıtalarının dolu ve boş ağırlığı farkları esas alınmak suretiyle tespit edilen ton cinsinden ağırlığıdır. Malzeme işyerine nakledilmeden önce İDARE'NİN kantarı veya idarenin yazılı izni ile belirleyeceği yerde (ücreti yüklenici tarafından ödenmesi koşulu ile) tartım işlemi gerçekleştirilecek olup alınacak kantar fişlerinin(kontrol görevlilerinin de imzası olması koşulu ile)bir nüshası YÜKLENİCİ 'de, bir nüshası İDARE'DE kalacaktır. İDARE'NİN kantarı veya idarenin yazılı izni ile belirlenecek yer dışında yapılan tartımlar KATI suretle kabul edilmeyecek olup, malzemenin teslimi gerçekleştirilmemiş sayılacaktır.

Hak edişler kantar fişlerinde olan miktarlara göre ton olarak hesaplanacaktır.



T.C
KARS BELEDİYESİ
Fen İşleri Müdürlüğü

Asfalt Kaplama Yol Yapım, Yama ve Onarım Çalışmalarında Kullanılmak Üzere Agregal Mal Alım İşine Ait Teknik Şartname

İDARE iş süresi boyunca istediği zaman kantarı kalibrasyon işlemine tabi tutabilecektir. Kalibrasyon işlemi için tüm giderler YÜKLENİCİ tarafından karşılanacaktır. Yüklenici bu masraflar için hiçbir suretle herhangi bir hak talebinde bulunamaz.

İDARE yol yapım çalışma programına uygun olabilmesi açısından agrega teslim işlerini yavaşlatabilir, hızlandırılabilir veya durdurulabilir.

7. FİYAT FARKI:

Fiyat farkı verilmeyecektir.

8. YÜKLENİCİ'NİN SORUMLULUKLARI:

YÜKLENİCİ, öncelikle kendisine ait ocağında üretim yapmak zorundadır. YÜKLENİCİ, kendisine ait ocağından kaynaklanan herhangi bir nedenle üretim yapamaması durumunda, İDARE' nin işlerinin kesintiye uğramaması için üretim yapabileceği başka bir ocaktan üretim yapıp İDARE' nin malzeme ihtiyaçlarını karşılamak zorundadır. YÜKLENİCİ, çalıştırdığı işçilerin sosyal hakları açısından iş kanunu ve diğer yasaların hükümlerine uyacaktır. YÜKLENİCİ, işçilerin sendikal faaliyet ve haklarından SSK ile ilişkilerinden hiçbir zaman ve hiçbir şekilde İDARE'Yİ sorumlu tutmayacaktır. YÜKLENİCİ, kıdem tazminatı gibi işçi haklarından ve işçilerle arasındaki ihtilaflarından kendisi sorumlu olacaktır.

9. DİĞER HUSUSLAR:

İDARE istediği takdirde ihale şartnamesinde belirtilen malzeme cinslerinin miktarları üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

İDARE istediği zaman malzemenin bu şartnameye uygunluğunu tespit etmek amacıyla malzemenin numune alarak YÜKLENİCİ'den deney yaptırılmasını talep eder. Bu işlemlerle ilgili her türlü masraf YÜKLENİCİ tarafından karşılanacak olup ayrıca bir ücret ödenmeyecektir. YÜKLENİCİ şartlara haiz olmayan ve teslim alınmayan malzemeyi kendi araçları ile İDARE' ye ait alandan uzaklaştırmakla yükümlüdür.

Bu şartnamede yer almayan hususlar için; Karayolları Teknik Şartnamesi ve Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri geçerli olacaktır.

İşin Süresi 90 takvim günüdür.

Ömer Faruk AHMETOĞLU
İnşaat Mühendisi

28.03.2023
Melimet ÜSLEBAY
Fen İşleri Müdürü V.