

# "ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME"

MÜDÜRLÜĞÜMÜZE BAĞLI HANPINARI ASFALT ŞANTIYESİNE YOL YAPIMINDA KULLANILMAK ÜZERE (AGREGA) MALZEMESİ ALIM İŞİ

## **MADDE 1- MALZEMENİN TESLİM PROGRAMI:**

Yüklenici sözleşmedeki teslim programına, İdarenin belirleyeceği iş programına ve özel şartnamede belirtilen şartlara uygun şekilde agrega malzemesini Elazığ Belediye Başkanlığı, Fen İşleri Müdürlüğü, Hanpınarı Asfalt Üretim Şantiye Sahasına teslim edecektir.

Yüklenici işe ait sözleşmenin imzaladığı tarihten itibaren İdarenin istediği vasıflarda malzemeyi iş programına uygun olarak asfalt şantiyesi stok sahasına getirecektir. Yüklenici, İdarenin şantiye sahasındaki stoklarda istenilen malzemeden min 650 ton malzeme olacak şekilde malzeme getirmeye devam edecektir. **Stok sahalarının dolması halinde idare malzeme alımını tek taraflı durdurma yetkisine sahiptir.**

İşin süresi bittiğinde sözleşme konusu malzemelerin tamamı idareye teslim edilmiş olacaktır. Yükleniciye bu süre bitiminde taahhüdünü yerine getirmezse sözleşmenin 34. Maddesinde belirtilen hükümler çerçevesinde cezai işlem uygulanacaktır. **(Günlük para cezası: Sözleşme tutarının % 0,1 binde biridir.)**

Teslim alınacak olan ürünler teslim alınmadan önce; gelen her kamyon için ayrı ayrı olarak Fen İşleri Müdürlüğüne ait kantarda dolu ve boş olarak tartılacak ve tartım fişleri imzalanarak bir nüshası yükleniciye verilecektir. Hakediş ödemelerine esas olarak bu kantar fişleri esas alınacaktır.

## **MADDE 2- İHTİYAC LİSTESİ:**

İdaremizce alınacak malzemenin min. Günlük Teslim Edilmesi Gereken Miktarlarını gösterir liste aşağıdadır.

Sıra No	Malzeme Cinsi	Birimi	Miktarı
1	OCAK TAŞINDAN KONKASÖRLE KIRILMIŞ VE ELENMİŞ 19 MM (3/4") VE 12.5 MM (1/2") LİK AGREGA HAZIRLANMASI VE DEPO ALANINA NAKLİ	Ton	650
2	OCAK TAŞINDAN KONKASÖRLE KIRILMIŞ VE ELENMİŞ 12.5 MM (1/2") VE 9,5 MM (3/8") LİK AGREGA HAZIRLANMASI VE DEPO ALANINA NAKLİ	Ton	650
3	OCAK TAŞINDAN KIRILMIŞ VE ELENMİŞ 4,75 MM (NO.4) VE DAHA KÜÇÜK AGREGA HAZIRLANMASI VE DEPO ALANINA NAKLİ	Ton	200

**Yukarıda belirtilen tonaj miktarının altında günlük malzeme getirildiği zaman her malzeme için günlük 1000 tl/ton para cezası kesilecektir**

## **MADDE 3- MALZEME, İŞÇİLİK VE İMALAT STANDARTLARI:**

Malzeme Türk Standartlarına veya İdare tarafından tespit edilen diğer eşdeğer standartlar uygun olacaktır. Standartların ihale tarihi itibari ile en son revizyon veya en son nüshaları kullanılacaktır. **İdare ait laboratuvarında tarafından Yapılacak deney sonuçlarına göre Standartlara uymayan malzeme sahaya dökülmüş olsa bile yüklenici tarafından derhal kaldırılacaktır, aksi takdirde hakedişten düşürülecektir**

#### **MADDE 4- YÜKLENİCİ FİRMANIN SORUMLULUKLARI:**

**4.1.** Yüklenici, İhale Dosyası kapsamında; İdari Şartname, Sözleşme, Özel Teknik Şartname ve diğer Teknik Şartnameler ile Birim Fiyat tariflerini dikkate alarak tekliflerini verecektir.

**4.2.** Yüklenici söz konusu malzemeleri, İdare tarafından onaylandıktan sonra teslimini yapacaktır.

**4.3.** Hakediş hazırlama sistemleri, İdare tarafından onaylanmış içerik ve formatta Yüklenici ve İdare Personeli ile beraber hazırlanacaktır.

##### **Hakediş Tanzimi**

Yüklenici aylık ara hakedişlerini tanzim ederken hakedişin ekinde aşağıdaki belgeleri idareye verecektir.

a) Hakediş dilekçesi

b) Ödemeye esas belgeler (Kantar fişleri ve Muayene Kabul Komisyon Tutanağı)

c) Vergi borcu yoktur yazısı

**4.4.** Yüklenicinin hakedişini imzalayan temsilcisine ait vekaletname ve imza sirküleri İdare adına bütün kontrollük hizmetlerini yapan personel veya teknik personel tarafından İDARE adına yürütülecektir.

**4.5.** İşin teknik kurallara uygun olarak yapılması, İdare görevlilerinden oluşan kontrol teşkilatı ve Muayene Kabul Komisyonu üyeleri tarafından denetlenir. Kontrol teşkilatının vereceği talimatlara Yüklenici uymak zorundadır.

**4.6.** Mevcut yol köprü bina vb. yapılarda oluşacak hasar zarar ve ziyanlar Yüklenici sorumluluğunda olup, bu sebeplerden dolayı istenecek maddi ve manevi tazminatlardan idare sorumlu değildir.

**4.7.** Yüklenici çalışmaları dolayısıyla yeraltı ve yerüstü tesislerinde vukua gelen tahribat, kaza ve çöküntülerden sorumludur.

**4.8.** Türkiye çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının iş güvenliğine ilişkin kuralları ile Sağlık Bakanlığı'nın kuralları, İşlerin yapımı sırasında genel referans olarak kullanılacaktır. "TS 8983 - Yapılarda İnşaat Sırasında Alınması Mecburi Genel Emniyet Tedbirleri" standardından doğan yükümlülükler Yüklenici tarafından yerine getirilecektir.

**4.9.** İdarenin, kendi personel ve işçilerinin güvenliği Yüklenici tarafından sağlanacak ve yürütülecektir.

**4.10.** Her türlü trafik ikaz ve işaretleri ile güvenlik önlemleri Yüklenici tarafından işin başından sonuna kadar eksiksiz olarak alınacaktır. Trafik ikaz ve işaretlemelerinin yapılmaması veya yetersiz yapılması sebebi ile oluşacak her türlü kaza ve hasardan Yüklenici sorumludur.

**4.11.** Yüklenici şantiye ve çevresindeki kullanılmayan arazi, yol ve diğer yerleri kirletmeyecek yada zarar vermeyecektir.

**4.12.** Yüklenici işe başlanılmasından kesin kabul arasındaki geçen zaman içerisindeki SGK Mevzuatı hükümleri ile ilgili işlemlerden sorumludur.

**4.13.** Şantiye sahasına malzeme getiren araçlar şantiye kurallarına ve Saha amirinin verdiği direktiflere uymak zorundadır.

**4.14.** Bu işin süresi sözleşme imzalandıktan sonra 150 GÜN (5 AY) dır.

- 1- 4.15. **1 Adet** 2019 model veya üzeri **binek**, araç (kaskolu – sigortalı, her türlü doğabilecek kaza, zarar ve yakıtı yükleniciye ait) olup kontrollük hizmetinde kullanılacaktır. Temin yapılmayan araç için günlük 1.000 TL idari para cezası yüklenicinin hakedişinden kesilecektir.

**Tablo-407-4 İnce Agreganın Özellikleri**

Deney		Şartname Limitleri		Deney Standardı
		Binder	Aşınma	
Plastisite İndeksi %		NP	NP	TS 1900-1
Organik Madde, (% 3 NaOH ile)		Negatif	Negatif	TS EN 1744-1 Madde 15.1
Su Emme, %		≤ 2,5 (WA <sub>24</sub> 2,5)	≤ 2,0 (WA <sub>24</sub> 2,0)	TS EN 1097-6
Metilen Mavisi, g/kg	İnce agreganın 0/2 mm kısmına	≤ 1,5 (MB <sub>1,5</sub> ) ≤ 3,0 (MB <sub>3,0</sub> )*	≤ 1,5 (MB <sub>1,5</sub> ) ≤ 3,0 (MB <sub>3,0</sub> )*	TS EN 933-9
	Öğütülmüş magmatik agreganın 0/2 mm kısmına	≤ 3,0 (MB <sub>3,0</sub> )*	≤ 3,0 (MB <sub>3,0</sub> )*	
* Magmatik kökenli kayalarda, şantiye konkasöründe üretilmiş ince agregada istenen şartname değerinin sağlanamaması durumunda bu şart aranacaktır.				

**Tablo-407-3 Kaba Agreganın Fiziksel ve Mekanik Özellikleri**

Deney	Şartname Limitleri <sup>c</sup>		Deney Standardı
	Binder	Aşınma	
Parçalanma Direnci (Los Angeles), % Kayıp	≤ 30 (LA <sub>30</sub> )	≤ 27 (LA <sub>27</sub> )	TSEN 1097-2* (AASHTO T 96)
Aşınma Direnci (Micro-Deval) <sup>b</sup> , % Kayıp	≤ 25 (M <sub>DE</sub> 25)	≤ 20 (M <sub>DE</sub> 20)	TS EN 1097-1
Hava Tesirlerine Karşı Dayanıklılık, (MgSO <sub>4</sub> ile kayıp), %	18 (MS <sub>18</sub> )	16 (MS <sub>16</sub> )	TS EN 1367-2
Kırılmışlık, ağırlıkça % (Tüm yüzeyi kırılmış – tüm yüzeyi yuvarlak)	≥ 95 - ≤ 0 (C <sub>95/0</sub> )	≥ 95 - ≤ 0 (C <sub>95/0</sub> )	TS EN 933-5
Yassılık İndeksi, %	≤ 30	≤ 25	BS 812
	≤ 25 (FL <sub>25</sub> )	≤ 20 (FL <sub>20</sub> )	TS EN 933-3*
Cıalanma Değeri, %	≥ 35 (PSV <sub>35</sub> )	≥ 50 (PSV <sub>50</sub> )	TS EN 1097-8
Su Emme, %	≤ 2,5 (WA <sub>24</sub> 2,5)	≤ 2,0 (WA <sub>24</sub> 2,0)	TS EN 1097-6
Soyulma Mukavemeti, % Bitümlü Kaplı Yüzey (24 saat 60 °C suda bekletmeden sonra)	≥ 60	≥ 60	TS EN 12697-11 (Kısım 403 EK-A)
Kil Topakları ve Ufalanabilir Daneler, %	≤ 0,3	≤ 0,3	ASTM C 142 AASHTO T 112
* Referans metot.			
<sup>b</sup> Gerek görüldüğünde yapılacaktır.			
<sup>c</sup> Parantez içindeki ifade, şartname değerinin TS EN 13043 'deki sınıfını gösterir.			

- Yukarıda belirtilen malzeme özellikleri ktş (karayolları teknik şartnameye) uygun olacaktır