

Kırma Taş Teknik Şartnamesi

**GEMEREK BELEDİYESİ
FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**



**KIRMA TAŞ ALIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ
2022 YILI**

Kırma Taş Teknik Şartnamesi

KIRMATAŞ AGREGA MALZEMESİ ALIMI TEKNİK ŞARTNAME

Karayolu Teknik Şartnamesinin 409. kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, şartnamede belirtilen veya **idarece istenilen granülometride**, Ocak taşından Konkasörle kırılmış ve elenmiş kırmataş alımı işi.

- 1- Kırma taş malzeme, (metamorfizma geçirmemiş) olacaktır. Kırmataş malzeme sert, dolgun ve ince taneli olacaktır.
- 2- Kırma taş malzeme Karayolu Teknik Şartnamesinde (2013 Basım) bahsedilen aşınma agregasının fiziksel ve mekanik özelliklerini taşıyacaktır. Teslimat süreci boyunca idare gerekli gördüğü miktarda analiz yaptırılabilir. Yapılacak tüm laboratuvar analizlerinin masrafları yüklenici tarafından karşılanacak veya hakkeşlerinden kesilecektir. Teslimatı gerçekleşmiş stoklu veya kullanılmış, analiz sonucu uygun çıkmayan malzemeler için herhangi bir ödeme yapılmayacaktır.
- 3- Kırmataş malzeme yeni üretim olacaktır. Stoktan rutubetli malzeme verilmeyecek, yağışlı havalarda kesinlikle malzeme yüklenmeyecektir.
- 4- Yüklenici idarenin istediği miktarlarda ve boyutlarda (0-5), malzeme temin edecektir.
- 5- Malzeme boyutlarında ve miktarlarında değişiklik gerekli görüldüğünde idarenin istediği miktarlarda ve boyutlardaki malzemeyi yüklenici temin etmek zorundadır.
- 6- Stok alanına getirilen malzemelerde; By-Pass malzemenin karıştığı tespit edilirse veya idarenin istediği granülometri dışında malzeme olması halinde yükleniciye gerekli uyarılar yapılır ve bu malzeme hakediş dışı tutulur.
- 7- Toplam malzeme miktarı **1107 ton** olup malzeme temin süresi **180 takvim günüdür**.
- 8- Yüklenici firmanın hammadde üretim esnasında; Maden Kanunu, Maden Kanunu Uygulama Yönetmeliğine aykırı çalışma yapılması halinde kurumumuzun herhangi bir sorumluluğu olmayıp, tüm sorumluluk yüklenici firmaya aittir.
- 9- İşin yapımı sırasında 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanunu çerçevesinde gerekli her türlü, işçi sağlığı ve iş güvenliği yüklenici tarafından sağlanacak olup, doğabilecek İş Kazası ve benzeri gibi hallerinde ve üçüncü şahısların görebileceği her türlü zarar ve ziyanların kanuni ve hukuki sorumluluğu tamamen yükleniciye ait olacaktır.

Çalışanlarının iş sağlığı güvenliği ve iş yeri disiplini için; her işçi için baret, iş tulumu, çelik tabanlı ve çelik burunlu iş ayakkabısı, eldiven, gözlük, toz maskesi, yağmurluk vs. gibi kişisel emniyet malzemelerini temin etmekle yükümlüdür. Ayrıca bu malzemelerin işçiler tarafından kullanılmasını sağlamakla da (iş sahasında ve çalışma sırasında) sorumlu ve görevlidir.

Yüklenici, çalıştırdığı işçilerin sosyal hakları açısından iş kanunu ve mevzuat hükümlerine kesinlikle uyacaktır. İşçilerin emniyeti ve iş güvenliğinden birinci derece sorumludur. Yüklenici iş

Kırma Taş Teknik Şartnamesi

sağlığı ve iş güvenliği hükümlerine harfiyen uyacak, devamlı kontrollerini yapıp gerekli tedbirleri alacaktır. Bu konuda tek sorumlu olup bu sözleşme ile bütün kanuni mesuliyetleri kabul eder. Yüklenici firmalar, idareye ait işyerlerinde çalıştığı müddetçe yasal her türlü önlemi almak ve asgari özeni göstermek zorundadır.

Yüklenici firmaların ya da çalışanlarının gerekli tedbirleri almamasından dolayı herhangi bir zarar söz konusu olduğunda işbu zararların tümü yüklenici firma tarafından karşılanacaktır. Bu şartnameyi imzalamakla, yüklenici firmalar, herhangi bir ihmal ya da kusurlarından dolayı İdarenin herhangi bir zarara uğramasına sebebiyet vermeleri halinde bu zararların tümünü faizi ile birlikte ve herhangi bir itiraz ya da defii ileri sürmeksizin ödemeyi peşinen kabul etmektedir.

Yüklenicinin çalıştırdığı işçilerin iş güvenliğinden doğabilecek zarar ve cezalar yükleniciden tahsil edilecektir. Yüklenici, bu konudan dolayı idareden hiçbir sebeple hak talep etmeyecektir

Ocak taşından kırılmış ve elenmiş malzeme agregasının K.T.Ş'nin şartname değerlerini sağlaması gerekmektedir.

Tablo 409-1 Dane Boyutu Dağılımı

Elek Boyu (mm)	Elek Boyu (inç, no)	Tip 1
25	1''	100
19	3/4''	80-100
12,5	1/2''	58-80
9,5	3/8''	48-70
4,75	No.4	30-52
2,00	No.10	20-40
0,425	No.40	8-22
0,18	No.80	5-14
0,075	No.200	2-7

409-2 Kaba Agreganın Özellikleri

Deney	Şartnamen Limitleri
Parçalanma Direnci (Los Angeles), % Kayıp	≤ 30(LA ₃₀)
Hava Tesirlerine Karşı Dayanıklılık (Donma Deneyi), % Kayıp	≤ 18(MS ₁₈)
Soyulma Mukavemeti (Bitüm Kaplı Yüzey), %	≥ 50
Yassılık İndeksi, %	≤ 30
	≤ 25 (FI ₂₅)
Kil Topakları ve Ufanabilir Daneler, %	≤ 1
Kırılmışlık, Ağırlıkça %	≥ 90- ≤ 0 (C _{90/0})
Su Emme	≤ 2.5

Kırma Taş Teknik Şartnamesi

	(WA ₂₄ 2.5)
--	------------------------

409-3 İnce Agregada ve Mineral Filler Özellikleri		
Deney		Şartnamen Limitleri
Plastisite İndeksi, max. %		NP
Organik Madde		Negatif
Metilen mavisi	İnce agreganın 0-2 mm kısmına	≤ 2,0 (MB _{2,0}) ≤ 3,5 (MB _{3,5})*
	Öğütülmüş magmatik agreganın 0-2 mm kısmına	≤ 3,5 (MB _{3,5})

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

409-4 Mineral Filler Gradasyon Limitleri		
Elek boyu		
İn,No	mm	%Geçen
No.40	0,420	100
No.80	0,180	85-100
No.200	0,075	70-100

- 1- Yukarıda teknik özelliklere sahip malzemenin Gemerek Belediyesi – Dr Bahattin Taner Kum eleme ve kilitli parke taşı üretim tesisleri döküm sahasına nakledilmesi yükleniciye aittir.
- 2- Yüklenici araçları, Belediyenin çalışma programına ve mesai saatlerine uyacaktır.
- 3- Yüklenici; çalışma yerini (malzeme yükleme yapacağı alanı), nakliye güzergâhını ve malzemeyi boşaltacağı yeri görerek fiyat verecektir.
- 4- Aşırı yağış, arıza vb. olması ve kırıcı sisteminin (kırıcı, konveyör bant vb.) zorlanması durumunda belediye; çalışmayı olumsuz şartlar düzelene kadar durdurabilecektir. Bu durumda yüklenici firma hiçbir talepte bulunmayacaktır.
- 5- Yüklenici; malzeme nakliyesi sırasında araçların genel güvenliğini sağlamakla yükümlü olacaktır.
- 6- Malzeme nakliyesinde tüm araçlara ait bakım giderleri, akaryakıt, yağ, filtre ve tüm yedek parça giderleri, personel temini yüklenici firmaya ait olacaktır.
- 7- Yüklenici; malzeme nakliyesi kamyonlarında, çalıştırdığı personelin sigorta, vergi, harç ve ihtiyaçları vs. tüm işlemlerini yapmakla yükümlü olacaktır.
- 8- Nakliye ve boşaltma sırasında kullanılacak bilumum alet, edevat, vasıtaların ve personelin yollarda ve tesislerde meydana getirebilecekleri zarar, ziyandan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 9- Nakliye işinde kullanılacak araçların temininde, hazırlanmasında ve bilumum arızalarından dolayı meydana gelebilecek gecikmeler, teslimatlardaki noksanlıklar için mazeret kabul edilmeyecektir.
- 10- Yüklenici idarenin bilgisi ve izni dâhilinde mesai bitiminden belirli bir saate kadar, hafta sonu tatillerinde ve resmî tatillerde malzeme getirebilecektir.

Kırma Taş Teknik Şartnamesi

- 11- Yüklenici nakliyyeyi “Karayolları Trafik Yönetmeliđi” 128. Maddesinde belirtilen azami ağırlık miktarlarına göre yapacaktır. Kantardan geçen aracın belirtilen ağırlık miktarından fazla olması halinde söz konusu fazla miktar hakediş dışı tutulacaktır.
- 12- Karayolu Taşıma Kanunu ve yönetmeliğine aykırı çalışma yapılması halinde İdarenin herhangi bir sorumluluğu olmayıp, tüm sorumluluk yüklenici firmaya aittir.
- 13- Nakledilen malzemeler Gemerek İlçesi sınırlarındaki kantarlarda dolu ve boş olmak üzere her defasında tartılarak iki nüsha kantar tartı fişi düzenlenecektir. Kantar fişlerinin bir nüshası teslimat aşamasında malzemeyi teslim alan personele imzalatılarak teslim edilecektir. Söz konusu malzemeler Dr Bahattin Tane Kum eleme ve Kilitli Parke Taşı üretim tesisleri döküm sahasına boşaltılacaktır. Tartılmadan boşaltılan malzeme için ödeme yapılmayacaktır. İdarenin kantarında arıza olması halinde idarenin onayı ile başka kantarda tartı yaptırılabilir. Kantar tartı ücretleri yükleniciye aittir. Hakedişlerin hazırlanmasında kantar tartı fişleri esas alınacaktır. Kaybolan, idareye sunulmayan ve imzasız kantar fişleri için ödeme yapılmaz.

İsmail BOZDEMİR
Mimar