

AGREGA (KALKER TAŞINDAN) SATIN ALINMASI İŞİNE AİT

TEKNİK ŞARTNAME (2022)

1- Satın alınacak olan Agregada kalker taşından işlenmiş olan ve 0-7 mm, 7-12 mm ve 12-19 mm boyutları aralığında olacaktır. Kalker (**Yapısında en az % 90 CaCO₃ (kalsiyum karbonat) bulunduran kayaç**) olmayan malzemenin teslim noktasında belirlenmesi durumunda bu malzemeler tartım dışı bırakılacak ve bu yabancı maddelerin tüm yükleme ve nakliye masrafları yükleniciye ait olacaktır. İdare malzeme teslim sürecinde gerek duyulduğu durumlarda **CaCO₃ +MgCO₃ (kalsiyum + magnezyum)** deneyi yaptırılacaktır. Deney metodu titrasyon olacaktır. Deney sonucunda şartnameye uymayan malzemeye ödeme yapılmayacaktır. Malzeme daneleri kübik ve köşeli olacaktır.

2- Yükleme, boşaltma ve nakliye yükleniciye aittir.

3- Satın alınacak kalker taşından işlenmiş olan ve 0-7 mm, 7-12 mm ve 12-19 mm boyutları aralığındaki asfalt mıcırı T.C. Karayolları Araştırma-Deney-Kalite Kontrol Laboratuvarlarında veya Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından verilen LABORATUVAR İZİN BELGESİ sahibi özel laboratuvarların herhangi birinde analiz ettirilmiş olmalıdır. Malzeme deneylerini özel laboratuvarlarda yaptırılan isteklilerin, deneyleri yapan laboratuvara ait Bakanlıktan onaylı izin belgesini aslımı veya noter onaylı bir suretini teklifleri kapsamında sunmaları gereklidir. Deney için gerekli numune ilgiliye ait ocaktan Belediyemizin yetkili personeli tarafından alınacak ve tutanak ile birlikte deney yapılacak laboratuvarlara teslim edilecektir. Deney yapılacak olan numunenin kim tarafından alındığı, numunenin hangi tarihte alındığı, numune alınan ocağın açık adresinin ve analizi yapılan taşın kalker olduğu analiz raporunda gösterilmesi şarttır. Deney sonuçları tekliflere eklenecektir. Bu hususa uymayan ve ikinci kişilerce alınmış numunelere ait raporlar kabul edilmeyecektir.

Deney raporlarında ocağın açık adresi ve numunenin kim tarafından alındığı belirtilmeyen raporlar geçersiz sayılacak olup isteklinin teklifi ihale dışı bırakılacaktır. (Birden çok ocak teklif edilebilir).

Bu ihalede istenen laboratuvar deneyleri ihale ilk ilan tarihi yılı içerisinde yaptırılmış olmalıdır. Eski tarihli laboratuvar deney sonuçları kabul edilmeyecektir

Buna göre standart kırılmamış kalker için belirlenen asgari limitler aşağıda gösterilmiştir;

Kalker :	Yapısında en az % 90 CaCO ₃ (kalsiyum karbonat) bulunduran kayaç
Parçalanma Direnci (Los Angeles) %	30 (TS EN 1097-2 AASHTO T-96)
Hava Tesirlerine karşı dayanıklılık (Donma deneyi,MgSO ₄ ile),% kayıp	% 18 – TS EN 1367-2
Kırılmışlık,ağırlıkça yüzde (Tüm yüzeyi yuvarlak)	%80 – TS EN 933-5
Soyulma mukavemeti	Katkısız min.% 50 veya max.%0,3 katkı ile min.%80 olmalı(TS EN 12697-11)(EK-A)
Yassılık İndeksi	%20 – TS EN 933-3
Su emme	%2,5 TS EN 1097-6

*Deney sonuçları yukarıdaki değerlere uygun olmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

4- a) Teklif edilen taş ocağı istekliye ait ise; ocağa ait ruhsat, işletme belgesi ve kapasite raporu

- b) Ocak istekliye ait değilse ocağa ait ruhsat,işletme belgesi, asıl ocak sahibi ile yapılmış en az 25.000 ton luk malzeme satışına ait sözleşme ve kapasite raporu
- c) Ocak istekliye ait değilse bayilik sözleşmesi varsa ocağa ait ruhsat,işletme belgesi, ilgili ocağa ait kapasite raporu ihale dosyasında olacaktır.

5- Şantiye sahasına getirilen malzeme, idaremiz tarafından kantarda tartımı yapıldıktan sonra teslim alınacaktır. İdare kantarında tartım yapılamaması durumunda tesise en yakın, öncelikle resmi kurumlara ait araç kantarında, yoksa kontrol ve denetimi yapılan tartım fişi verebilen akredite (yetkili kurumlarca kalibrasyonu yapılarak belgelendirilmiş) özel kuruluşların araç kantarlarında “DOLU” olarak tartılacaktır. Tartım işlerine ait doğabilecek ücret yükleniciye aittir. Boşaltma işlemi bittikten sonra “BOŞ” olarak tekrar tartılması sağlanacak ve net ağırlık kontrolü yapılacaktır.

6- Satın alınacak malzemede kil toprakları ve ufalanabilir dane oranı % 0,3’ ten az olacaktır.Tolerans limitleri üzerinde tespit edilen malzemeye ödeme yapılmayacak olup, tekrarında sözleşme feshi hükümleri uygulanacaktır.

7- Teslimat ile ilgili olarak şantiye sahasına 0-7 mm, 7-12 mm ve 12-19 mm mıcırı sözleşmenin imzalanmasından itibaren 5 eşit parti halinde teslim edilecektir. Teslimat sürelerinde şantiyenin çalışmasına göre idarenin isteği doğrultusunda değişiklik yapılabilir. Teslimi planlanan malzemenin kısmi teslimlerinden sonra idaremiz teslim alınan taşı kendi belirleyeceği bir laboratuarda veya idaremiz laboratuvarında masrafları yükleniciye ait olmak üzere analiz ettirecektir. Analizler sonucunda teknik ve idari şartnamede belirtilen Kalker (Yapısında en az % 90 CaCO₃ (kalsiyum karbonat) bulunduran) kayaç değerleri sağlamayan malzemeler, tüm masrafları yükleniciye ait olmak üzere geri iade edilecektir. Laboratuar değerlerini sağlamadığı için geri iade edilen malzeme dolayısı ile gecikilen her gün için yazılı ceza hususları %0,6 (binde altı) aynı şekilde uygulanacaktır. Bu durumun ikinci kez tekrar etmesi durumunda idare uğradığı maddi zararı karşılamak için yüklenicinin teminatını gelir kaydederek sözleşmeyi tek taraflı olarak fesih eder.

İdaremiz gerekli gördüğü takdirde malzemenin tamamlanmasını beklemeden laboratuar deneyi yaptırabilir. Bu sebeple yaptırılan deney masrafları da yüklenici tarafından karşılanacaktır.

8- İdare isterse teslim noktasını veya tartım noktasını şantiye merkez olmak üzere 4 km. yarıçaplı alan içerisinde kalmak şartı ile değiştirebilir. Teslim ve tartım noktası değişikliklerinde bahse konu yarıçap içinde kalan noktalar için ayrıca bir ödeme yapılmayacaktır.

9- Satın alınacak olan malzemenin teslim süresi 5 ay olup, sözleşme imzalandığı tarih itibariyle başlayacaktır. İdarenin farklı bir teslim programı olmadığı sürece 30 ar günlük periyotlar halinde teslim edilmesi gereken malzemenin teslim edilmemesi halinde yükleniciye sözleşmede yazıldığı şekilde gecikme cezası uygulanacaktır. İdare teslimat programında değişiklik yapmaya yetkilidir.

10- Yüklenicinin sözleşmeye uygun olarak malın kısmi kabule konu olan bölümünü süresinde teslim etmemesi halinde, idare tarafından gecikilen her takvim günü için teslim edilmeyen kısım bedelinin %0,6 (binde altı) ’ü oranında gecikme cezası uygulanır.

TESLİMAT MİKTARI DETAYI

Malzeme Boyutu	Toplam Miktar	Aylık Getirilecek Miktar
0-7 mm	10.000 TON	2000TON
7-12 mm	6.500 TON	1300 TON
12-19 mm	3.500 TON	700 TON

11- Satın alınan malın teslim yeri Trabzon-Gümüşhane Karayolunun 4. km sinde bulunan şantiyemizdir. Teslimatlar haftanın 7 günü yapılabilecek olup yüklenicinin talebi olursa mesai saati bitiminden sonrada mal kabulü yapılabilecektir. Mesai harici ve resmi tatiller, bayram tatilleri gibi durumlarda yüklenici mal teslimi yapmak isterse çalışılacak gün ya da günlerdeki kabul işlemleri ile görevli olan çalışanların mesaieleri yüklenici tarafından karşılanacaktır.

12- Malın teslim yeri Belediyemize Trabzon-Gümüşhane Karayolunun 4. km sinde bulunan Ortahisar İlçesi Kutlugün Mevkiinde bulunan Şantiye sahamızdır. Malın teslim noktasına kadar olan nakliye ile ilgili tüm masrafları yükleniciye aittir.

13- Teslimat aşamasında idare gerek duyduğu durumlarda, 0-7 mm, 7-12 mm ve 12-19 mm boyutları aralığındaki malzeme T.C. Karayolları Araştırma-Deney-Kalite Kontrol Laboratuvarlarında veya Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından verilen LABORATUVAR İZİN BELGESİ sahibi özel laboratuvarların herhangi birinde veya Trabzon Büyükşehir Belediyesi Laboratuvarında analiz ettirilmiş olmalıdır. Analizler aşağıda belirtilen tabloya uygun olmadığı durumlarda idare gerekli yasal işlemleri yapar.

0-7 mm, 7-12 mm ve 12-19 mm Gradasyon Limitleri Tablosu: (Tablo :407-2)

Elek Boyu Mm	Tip-2
19(3/4")	-
12,5(1/2")	100
9,5(3/8")	80-100
6,0(1/4")	-
4,75(No.4)	55-72
2,00(No.10)	36-53
0,425(No.40)	16-28
0,180(No.80)	8-16
0,075 (No.200)	4-8

Ekrem SAĞLAM
İnşaat Teknikeri

Yüksel KEFELİOĞLU
İhale Birim Sorumlusu

Baki ALTUNTAŞ
Fen İşl.Md.