



T.C.
TRABZON BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Yol Yapım Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı

ASFALT AGREGASI SATIN ALINMASI İŞİNE AİT
TEKNİK ŞARTNAME

1. Asfalt agregası, İdaremize bağlı Ortahisar ilçesi Yeşilbük mah. asfalt üretim tesisine 50.000 ton (19-110 mm aralığında) kalker taşıını, 40.000 ton (0-7mm, 7-12mm, 12-19mm) bazalt taşıını ve Of ilçesi Çamlıtepe mahallesinde bulunan asfalt üretim tesisine 30.000 ton (0-7mm, 7-12mm, 12-19mm) bazalt teslim edilmek üzere ve ocak taşından kırılmış elenmiş olan malzemeyi kapsamaktadır.
2. Asfalt agregasında; pasa, toprak, bitkisel artıklar ve diğer yabancı maddelerin belirlenmesi durumunda bu malzemeler tartım dışı bırakılacak olup yabancı maddelerin tüm yükleme ve nakliye masrafları yükleniciye ait olacaktır.
3. Satın alınacak olan asfalt agregası T.C. Karayolları Araştırma-Deney-Kalite Kontrol Laboratuvarlarında veya Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından verilen ve İdaremiz tarafından belirlenen Laboratuvar İzin Belgesi sahibi Özel Laboratuvarında analiz ettirilmiş olmalıdır.
4. Deney için numune alma işlemi, ihale sürecinde en düşük teklifi veren isteklinin İdaremize sunacağı dilekçeyle İdare tarafından yetkilendirilen personel/personeller tarafından alınacak olup taraflarca imzalanan bir tutanak ile birlikte deney yapılacak laboratuvara teslim edilecektir. Ayrıca İdare tarafından yetkilendirilen personel/personellerin numune alınacak yere götürülüp getirilmesi istekli tarafından karşılanacaktır.
5. Deney yapılacak olan numunenin kim tarafından alındığı, numunenin hangi tarihte alındığı, numune alınan yerin adresinin ve analizi yapılan taşın analiz raporunda gösterilmesi şart olup analiz ücretleri istekliye aittir.
6. Deney raporları belgelere eklenecek olup bu hususa uymayan ve ikinci kişilerce alınmış numunelere ait raporlar kabul edilmeyecektir.
7. Deney raporlarında numune alınan yerin açık adresi ve numunenin kim tarafından alındığı belirtilmeyen raporlar geçersiz sayılacak olup isteklinin teklifi ihale dışı bırakılacaktır.
8. Buna göre; asfalt üretiminde kullanılan bazalt ve kalker için belirlenen asgari limitler aşağıda gösterilmiştir;

Tablo 1. Bazalt ve Kalkerin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri

Analiz	Bazalt	Kalker
a) Petrografi	Bazalt	Yapısında en az % 90 CaCO ₃ + Mg CO ₃ (kalsiyum karbonat + Magnezyum karbonat) bulunduran kayaç
b) Kırılmış – agreganın soyulma mukavemeti	Katkısız min.% 50 veya max.%0,3 katkı ile min.%70 olmalı	Katkısız min.% 50 veya max.%0,3 katkı ile min.%70 olmalı
c) Kırılmış -Agreganın su absorpsiyonu	Maksimum %2	Maksimum %1
d) Hava tesirlerine karşı dayanıklılık (donma deneyi MgSO ₄ ile) kayıp maksimum (konkasörde kırılmış)	% 16 den fazla kayıp olmayacak (TS EN 1367-2)	% 16 den fazla kayıp olmayacak (TS EN 1367-2)
e) Aşınma kaybı (Los Angeles) max. (konkasörde kırılmış)	% 30 den fazla kayıp olmayacak (TS 3694)	% 30 den fazla kayıp olmayacak (TS 3694)
f) Yassılık indeksi maksimum	% 30 (BS 812)	% 30 (BS 812)
g) Metilen mavisi	Magmatik Kökenli Kayaçlarda ≤ 2,0	Kireçtaşı Kökenli kayaçlarda ≤ 1

**Deney sonuçları yukarıdaki değerlere uygun olmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.*



T.C.
TRABZON BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Yol Yapım Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı

9. Teklif edilen taş ocağı istekliye ait ise ruhsat ve ya işletme belgesi ile eğer ocak istekliye ait değilse asıl ocak sahibi ile yapılmış, Ortahisar-Yeşilbük Asfalt Üretim Tesisi için en az 50.000 ton kalker ve 40.000 ton bazalt, Of-Çamlıtepe Asfalt Üretim Tesisi için de 30.000 ton'luk malzeme satışına ait sözleşme ya da bayilik sözleşmesi tekliflere eklenecektir.
10. Şantiye sahasına getirilen malzeme, İdaremiz 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 işleri bittikten sonra "BOŞ" olarak tekrar tartılması sağlanacak ve net ağırlık kontrolü yapılacaktır.
11. Teslimat sürelerinde/günlerinde, programında, miktarlarında Asfalt üretim tesislerinin çalışmasına göre İdarenin isteği doğrultusunda değişiklik yapılabilir.
12. İşin süresi 90 takvim günüdür.
13. İş programına göre teslimi planlanan malzemenin aylık teslimlerinde, İdaremiz teslim alınan malzemeyi kendi belirleyeceği bir laboratuvarında veya İdaremiz laboratuvarında masrafları yükleniciye ait olmak üzere istediği kadar analiz ettirecektir.
14. İdare isterse teslim noktasını veya tartım noktasını şantiye merkez olmak üzere 5 km. yarıçaplı alan içerisinde kalmak şartı ile değiştirebilir. Teslim ve tartım noktası değişikliklerinde bahse konu yarıçap içinde kalan noktalar için ayrıca bir ödeme yapılmayacaktır. Ancak asfalt üretim tesisleri arasındaki miktar değişikliğinde taşınan ilgili tesise ait birim fiyat üzerinden ödeme yapılır.
15. Yüklenicinin sözleşmeye uygun olarak hazırlanan iş programına göre, aylık periyotlardaki miktarları süresinde teslim etmemesi halinde, İdare tarafından yükleniciye aylık periyotlarda gecikilen her takvim günü sözleşme bedelinin 0,0006 (on binde altısı)'si oranında gecikme cezası uygulanır.
16. Teslimatlar, İdaremizin uyguladığı memur mesai (08.00-17.00) saatleri arasında ve hafta içi ve cumartesi günleri içerisinde yapılacaktır. Malzeme İdare elemanlarınca kontrolü yapılarak İdaremiz kantarında tartılarak teslim alınacaktır. İdare uygun görürse diğer gün ve zamanlarda da malı teslim alabilecektir. Malın teslim noktasına kadar olan yükleme, boşaltma, nakliye vb. ile ilgili tüm masrafları yükleniciye aittir.

Muhammet İZKİ
Maden Yük. Müh.

Uğur AYDINÇAKIR
Maden Müh.

Uğur KAZAZ
İnşaat Müh.

Ahmet Eren KÜÇÜK
Tesisler Şube Müdürü

Vural FETTAHOĞLU
Yol Yapım Bakım ve Onarım
Dairesi Başkanı