



**MEKANİK KIRMATAŞ DOLGU MALZEMESİ, PLENTMİKS  
TEMEL MALZEMESİ, TAŞ TOZU MALZEMESİ VE  
MEKANİK KIRMATAŞ MICİR MALZEMESİ ALIM İŞİNE  
AİT**



**TEKNİK ŞARTNAME**

1. **İşin Adı:** Mekanik Kırmataş Dolgu Malzemesi, Plentmiks Temel Malzemesi, Taş Tozu Malzemesi Ve Mekanik Kırmataş Micir Malzemesi Alım İşi.
2. **İşin Kapsamı:** Mekanik kırma taş dolgu malzemesi (0-38 mm, 0-70 mm, 0-140 mm), plentmiks temel (PMT) malzemesi (0-25 m), taş tozu (0-5 mm) ve mekanik kırma taş micir (12-22 mm) malzemelerinin nakliyesi veya nakliyesiz alımı.
3. **İş başında bulundurulması gereken asgari ekipman ve makine parkı:**

Yüklenici, sözleşmeden sonra aşağıda adet ve cinsleri belirtilen makine ve ekipmanları devamlı iş başında bulunduracaklarına dair taahhütname verecektir.

  - 2 adet Beko-Loder Yükleyici
  - 1 adet Plentmiks agrega karışım makinesi (Mekanik Stabilizasyon Makinesi)
  - 1 adet Ekskavatör
  - 10 adet Damperli kamyon (çift dingil)

Yukarıda belirtilen ekipmanların kullanımı için ilgili Kurumlarca ve ilgili Mevzuatlarda istenen şartlar Yüklenici tarafından sağlanacaktır, sağlanmadığı takdirde tüm sorumluluk yüklenicininindir.

Yüklenici, iş bitimine kadar, idari görevlilerinin sözleşme konusu işlerin takibini vb. amaçlarla kullanımları için, üzerinde İdarenin kullanmış olduğu araç takip sistemine entegreli araç takip sistemi bulunan 3 yaşını geçmemiş (lpg'siz, otomatik vites, min 1.500 cc, min 90 hp), 2 adet kontrol aracı temin ederek idarenin kullanımına tahsis edecektir. Araçların tüm vergi, sigorta, kasko, bandrol (denetim pulu), muayene ücretleri, yakıt masrafı, lastik ve periyodik bakım ücretleri yükleniciye ait olacaktır. Aylık azami 4 geçiş yapılmak üzere OGS, HGS sistemleri yüklenici tarafından temin edilecektir. Araçlarda yakıt temini için taşımatik kullanılacaktır, taşımatik giderleri yükleniciye aittir. Her bir araç aylık azami 2.500 km yapabilecektir. Şoför İdare tarafından temin edilecek ve İdare bu araçta şoför olarak belediye bünyesinde çalışan (işçi, sözleşmeli veya memur) bir kişiyi çalıştırabilecektir.
4. **Ödenek; 2022 yılında %40  
2023 yılında %60**
5. İşin süresi **360 Takvim Günüdür.**
6. Yüklenici İdarenin **günlük istediği tonajdaki malzemeyi** teslim etmek zorundadır.
7. 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununa Göre İhale Edilen Mal Alımlarında Uygulanacak Fiyat Farkına İlişkin Esaslar kapsamında aşağıda belirtilen şekilde fiyat farkı hesaplanacaktır.

Fiyat farkı aşağıdaki formüle göre hesaplanır:  
$$F = (M \times B) \times [(A2/A1)-1]$$

Fiyat farkı hesabında;  
a) F: Fiyat farkı tutarını (TL),  
b) M: Birim fiyat sözleşmelerde idareye teslim edilen mal kalemi miktarını; götürü b edel sözleşmelerde ise toplam teslim yüzdesini,

c) B: Sözleşme fiyatını,  
ç)A1; Petrol ve LPG ürünleri için, ihale tarihinde geçerli motorin fiyatını,  
d)A2; Petrol ve LPG ürünleri için, sözleşmeye göre malın teslim edilmesi gereken tarihte motorin fiyatını,  
ifade eder.

Teslimi 180 takvim gününden sonra yapılan kısımlar için fiyat farkı hesaplanacaktır.

8. Yüklenici, İdarenin talep ettiği gün ve saatte (bir gün önceden haber vermek şartıyla) istenilen miktarda, istenilen özellikteki malzemeyi hazırlamak zorundadır.
9. İdare malzeme miktarını beş takvim günü öncesinde yazılı olarak yükleniciye tebliğ etmesi halinde yüklenici istenilen miktardaki malzemeyi hazırlamak zorundadır. Aksi halde sözleşme bedelinin onbinde üçü (%0,03) kadar günlük gecikme cezası uygulanacaktır.
10. Yüklenicinin çalışma saatlerini İdare belirleyecektir. Gece ve hafta sonu çalışmaları ve mal temini için ek ücret talep edilmeyecek, Bunlar için alınması gereken izinler Yüklenicinin sorumluluğunda olacaktır.
11. Malzemelerin İdareye teslim edilene kadar olan kusur, hata, kaza, zarar ve cezalar Yükleniciye aittir.
12. Nakliye sırasında oluşacak sorunlardan, meydana gelebilecek kazalardan tamamen yüklenici sorumludur.
13. Yüklenici, tüm işlerde 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun ilgili yönetmeliğinin hükümlerini yerine getirmekle yükümlüdür.
14. Yüklenici tüm işlerde 2863 sayılı yasa hükümlerinde belirtilen hususlara uygun çalışmalarını yürütmekten sorumludur.
15. Min. 3x16 m ebatlarında zemin üstü (rampalı), taşıyıcı kirişleri altta olarak dizayn edilmiş, 80 ton kapasiteli tır kantarı, Yüklenici tarafından temin edilecek olup, İdaremizin göstereceği alana kurulumu yapılacaktır.
16. İdareimiz, istediği numuneyi herhangi bir zamanda (imalatta, teslimatta veya muayene kabul esnasında) bağımsız kurumların laboratuvarlarında testlere tabi tutar, yapılacak bu gibi tüm muayene ve deney/test ücretleri yükleyiciye aittir.
17. Tüm malzemeler, ilgili esaslara uygun olarak hazırlanacak, ana gradasyon limitlerinden birine uyacak şekilde belli oranlarda harmanlama yapılarak karıştırılacaktır. Karışımın içindeki kırılmış ve elenmiş her cins agregaya sağlam, temiz, sert olacak kil - camsı - organik ve benzeri malzemeler olmayacaktır.
18. Ana gradasyon limitleri içerisinde karışıma girecek mineral agregalara uygulanacak laboratuvar deneyleri ile bu deneylerin sonucu elde edilecek fiziki bulgular Karayolları Teknik Şartnamesinde belirtilen değerlere uygun olacaktır. Uygun olmayan malzemeler kabul edilmeyecektir.

19. Birim fiyat teklif cetvelindeki tüm nakliyeli malzemeler, miktarlarının yaklaşık olarak % 65 i Fen İşleri şantiye alanına, % 35 i şehir merkezindeki çalışma alanlarına nakledilecek ve kamyon tartı fişleri ile imza karşılığı İdaremiz yetkilisine teslim edilecektir. İdare yetkilisine yol yapım şantiyesinde teslim edilmeyen malzeme fişleri daha sonra kabul edilmeyecektir.
20. Şartnameye uygun olmayan (bozuk, çamurlu, başka cins malzeme, topraklı, karışım ve dane çapı uygun olmayan v.b.) malzemeler teslim alınmayacaktır. Bu tür Şartnameye uygun olmayan malzemeler şantiyeye ve yol yapım şantiyesine dökülen malzemenin geri yüklenmesi ve götürülmesi Yükleniciye ait olacaktır ve ayrıca bedel ödenmeyecektir.
21. İstekli, malzemelerin temin edileceği konkasörlü taş ocağının **İşletme Ruhsatı, Kapasite Raporu, Çed Raporu** (Çevresel Etki Değerlendirme Belgesi) ve **Kalite Belgelerini** teklif dosyasında idareye sunmak zorundadır. Taş ocağı olmayan istekliler, sözleşme süresini ve keşif artışı kaynaklı verilecek ilave süreyi dikkate alarak kiralayacakları yeterli kapasitedeki taş ocağı ile karşılıklı yapacakları **Noter onaylı kiralama sözleşmesini** teklif dosyasında idareye sunmak zorundadır.
22. Bu şartnamede yazılı olmayan hususlarla idarenin araştırmaya müstenit tavsiye ve talimatına yüklenici riayet etmeye ve gerekli tertip tedbirleri almaya mecburdur.
23. İş bu teknik şartname 22 maddeden ibaret olup, yüklenici bu maddelere aynen uymakla yükümlüdür.

Samet ÇIBUKCU  
İnşaat Mühendisi

Zafer YILMAZ  
Harita Mühendisi

ONAY  
...../...../2022  
Yakup CAN  
Fen İşleri Müdür V.