

T.C.
MEZİTLİ BELEDİYESİ
FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ

MEZİTLİ BELEDİYESİ SINIRLARI İÇERİSİNDE 2021 YILINDA KULLANILMAK ÜZERE OCAK TAŞINDAN KONKASÖRLE KIRILMIŞ VE ELENMİŞ 0-1" (0-25 MM) TEMEL, 0-3" (0-70 MM) ALT TEMEL MALZEMESİ İLE OCAK TAŞINDAN KONKASÖR İLE KIRILMIŞ, ELENMİŞ YIKANMIŞ GRANÜLOMETRİK BETON ÇAKILI, 0-5 MM YE KADAR KIRMATAŞ, ELENMİŞ YIKANMIŞ İNCE SIVA DERE KUMU TEMİNİ VE NAKİLLERİN YAPILMASI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1) ÖBF 1 VE 2) OCAK TAŞINDAN KONKASÖRLE KIRILMIŞ VE ELENMİŞ 25 mm (1") TEMEL MALZEMELERİN OCAKTAN TEMİNİ VE 110.000,00 TON BELEDİYEMİZ MEZİTLİ DEPO ALANI İLE 15.000,00 TON FINDIKPINARI MAHALLESİ FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ ŞANTIYE ALANINA TEMİNİ VE NAKLİ YAPILACAKTIR; ÖBF 01-02

Yüklenici tarafından, yüklenicinin adına ruhsatlı veya taahhütlü taş ocağından, temin edilecek malzeme Karayolları Teknik Şartnamesi 402. Maddesine uygun olacaktır. Yine aynı şartnamenin agregalar için tespit ettiği tüm şartnamelere ve aşağıdaki tablolarda belirtilen özelliklere uygun olacaktır.

Karayolları Teknik Şartnamesi 402.Maddesi:

Kaba Agreganın Fiziksel Özellikleri:

DENEY ADI	ŞARTNAME LİMİTLERİ	DENEY STANDARDI
2 mm elek üzerinde kalan agreganın hava tesirlerine karşı dayanıklılık (donma) deneyinde Na ₂ SO ₄ ile kayıp, Maksimum %	15	TS 3655 AASHTO T-104
Aşınma kaybı (Los Angeles), Maksimum %	40	TS 3694 AASHTO T-96
Kil topağı ve dağılabilen tane oranı, Maksimum %	(4,75 mm elek üstü)1,0	ASTM C-142
Organik Madde, %	Bulunmayacak	AASHTO T-194
Diğer zararlı maddeler, Maksimum %	1,0	

İnce Agreganın Fiziksel Özellikleri:

DENEY ADI	ŞARTNAME LİMİTLERİ	DENEY STANDARDI
Likit Limit, Maksimum %	25	TS 1900 AASHTO T-89
Plastisite indeksi, Maksimum %	6	TS 1900 AASHTO T-90
Kil topağı ve dağılabilen tane oranı, Maksimum %	(4,75 mm elek altı) 1,0	ASTM C-142
Organik Madde, Maksimum % Renk Skalası	0,5 0-1	AASHTO T-194 TS 3673
Diğer zararlı maddeler, Maksimum %	1,0	

Ayrıca temin edilecek 1" (0-25 mm) lik malzeme için söz konusu şartnamenin 402.03.02 maddesinde belirtilen C gradasyon limitlerine de haiz olarak temin edilecektir.

Malzemeler hazırlanırken kullanılacak su; yağ, tuz, asit, alkali gibi endüstri atıkları ve bitkisel atıklar içermeyecektir. Ayrıca temel malzemesi aşağıda verilen gradasyon limitleri içerisinde ve iyi derecelenmiş olacaktır.

Granüller Temel Tabakası Gradasyon Limitleri:

ELEK AÇIKLIĞI		YÜZDE GEÇEN
mm	inç	C gradasyonu
25	1	100
19	3/4	75-100
9,5	3/8	50-85
4,75	No.4	35-65
2,00	No.10	25-50
0,425	No.40	12-30
0,075	No.200	0-12

Temin edilecek malzeme Karayolları Teknik Şartnamesine uygun olacaktır. Karayolları Teknik Şartnamesinin tüm özelliklerini taşıyacaktır.

Ödemeye esas ölçümleme: 110.000,00 ton malzeme Mezitli Belediyesi depo alanına, **15.000,00 ton** malzeme ise Fındıkpınarı mahallesi Fen İşleri Müdürlüğü şantiye alanına temini ve nakli yapılacak olup ve gerektiğinde uygulama yapılan İlçe sınırları içerisindeki yollara teslim alınan 0-1" (0-25 mm) temel malzemesinin **ton** olarak ölçümüdür. (Temel malzemesi depo alanında bulunan Belediye kantarında tartılmak suretiyle teslim alınacaktır. Belediye kantarında tartılamayacağı takdirde belediyenin göstereceği kantarda tartılacak ve kantar ücreti yükleniciye ait olacaktır.

NOT-1: Ödemesi ton üzerinden yapılacak iş kalemlerinde; ödemeye esas kantar belediyeye ait asfalt şantiyesindeki kantardır. Ancak bu kantarda tartılması mümkün olmayan araçlar ile yüklenici nakliye yaptığı durumlarda, belediye tarafından uygun görülen herhangi bir kantarda belediye nezaretinde tartım yapılacaktır. Tartı için yükleniciye ne suretle olursa olsun herhangi bir ücret ödenmeyecektir.

NOT -2: Yapılacak tüm imalatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Karayolları Birim Fiyat Tariflerine ve Karayolları Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılacaktır.

Ocak taşının Y.F.Ş. nin 66,1, 66,2, 67, 67,1, 67.2.1, 67.2.2, kısmında belirtilen granülometriyi elde edecek şekilde konkasörle kırılması ve elenmesi suretiyle en büyük boyutu 25 mm. (0-1") lik temel malzemesi temini.

2) ÖBF 3 15.000,00 TON 0-3" (0-70 MM) ALT TEMEL MALZEMESİ TEMİNİ VE MALZEMELERİN MERKEZ DEPO STOK SAHASINA VE İMARLI YOLLARA NAKLİ YAPILMASI

Ocak taşının, Y.F.Ş. nin 66.1, 66.2, 67, 67.1, 67.2.1, 67.2.2, kısmında belirtilen granülometriyi elde edecek şekilde konkasörle kırılması ve elenmesi suretiyle en büyük boyutu 70 mm. (0-3") lik alt temel malzemesi temini.

BİRİM FİYATA DAHİL OLAN MASRAFLAR:

Taşın; ocaklardan çıkarılması, konkasöre verilecek boyutta kırılması, vasıtalara yüklenmesi ocak-konkasör arasında nihaî ortalama 150 m. mesafeye kadar taşınması, boşaltılması, konkasöre verilmesi, Y.F.Ş. nin 67. kısmında belirtilen granülometriyi elde edecek şekilde konkasörle kırılması, kırılmış malzemenin vasıtalara yüklenmesi, idarenin belirlediği stok sahalarına nakliyesi ve

boşaltılması, bütün işlerin yapılması için lüzumlu her türlü işçilik, malzeme, makine, alet, edevat, nakliye dâhil masrafları ile Mütahhit kârı ve genel masraflar. İdare istediği takdirde malzemenin numune alıp laboratuvarında bedeli yüklenici tarafından karşılanmak üzere malzeme analizi yaptırabilir. İdare gerekli gördüğü durumlarda malzemeyi Mezitli ilçesi sınırları içerisinde imarlı yollara dökülmesini isteyebilir yükleniciye nakliyeden dolayı herhangi bir ek ödeme yapılmayacaktır.

ÖDEMEYE ESAS ÖLÇÜ:

Ocak Taşından Konkasörle Kırılmış 70 mm. (0-3") lik Temel Malzemesi Temini kantar fişleri ile ton olarak birim fiyatı üzerinden yapılır. KTS' nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dahilinde, yıkanmış granülometrik çakıl temini.

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:

Makine ile tüvenan malzemenin elenmiş, yıkanmış ve en az iki sınıf karıştırılarak hazırlanmış granülometrik çakılın temini, yüklenmesi, boşaltılması ile aşağıda "Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri.

Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar: Yıkanmış granülometrik çakılın iş başına nakli.

Ölçü: Yıkanmış granülometrik çakılın ölçülen metreküp cinsinden hacmidir.

Ödeme: Bu birim fiyat KGM/08.005/K-1 pozuna ait analizin değerlendirilmesiyle hesaplanan karlı yardımcı birim fiyat olup tek başına kullanılamaz.

NOT-1: Ödemesi ton üzerinden yapılacak iş kalemlerinde; ödemeye esas kantar belediyeye ait asfalt şantiyesindeki kantardır. Ancak bu kantarda tartılması mümkün olmayan araçlar ile yüklenici nakliye yaptığı durumlarda, belediye tarafından uygun görülen herhangi bir kantarda belediye nezaretinde tartım yapılacaktır. Tartı için yükleniciye ne suretle olursa olsun herhangi bir ücret ödenmeyecektir.

NOT -2: Yapılacak tüm imalatlar Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Karayolları Birim Fiyat Tariflerine ve Karayolları Teknik Şartnamesine uygun olarak yapılacaktır.

3) ÖBF 4) 5.000,00 TON OCAK TAŞINDAN KONKASÖRLE KIRILMIŞ VE ELENMİŞ 0,5 MM KIRMATAŞ HAZIRLANMASI VE BELEDİYE DEPOSUNA NAKLİN YAPILMASI ÖBF 03

KTS' nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, beton için ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0-5 mm' ye kadar kırmataş hazırlanması.

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar: Taşın; ocaklardan çıkarılması, konkasöre verilecek boyutta kırılması, vasıtalara yüklenmesi, ocak-konkasör arasında nihai ortalama 150 m mesafeye kadar taşınması, boşaltılması, konkasörde kırılması ve elenmesi, by-pass malzemenin konkasörden alınarak uygun yerde depo edilmesi, konkasör altının boşaltılması, kırılmış ve elenmiş kırmataşın; vasıtalara yüklenmesi, kullanılacağı yerde boşaltılması ile aşağıda "Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri.

Birim Fiyata Dahi Olmayan Masraflar: Ocak-konkasör arası ortalama 150 m' den fazla mesafeye taşıma ile konkasör sahasından kullanılacağı yere kadar taşıma, malzemenin fiğüre edilmesi veya kantarla tartılması bedeli.

Ölçü: Ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş kırmataşın tartılma sureti ile ölçülen ton cinsinden miktarıdır.

Not: (1) Kırmataşın hazırlanmasında elek artığı malzeme bahis konusu olamaz ve yüklenici artık malzeme için İdareden herhangi bir bedel talebinde bulunamaz.

(2)Elek analizlerinin aritmetik ortalamasına göre, agreganın % 100 geçtiği en küçük elek ebadı, en büyük agrega dane boyutu olarak ödemeye esas alınır.

4) ÖBF 5) 1.000,00 TON 0- İNCE SIVA DERE KUMU TEMİNİ VE NAKLİ ALIM İŞİ

Tüvanan, (kum-çakıl) malzemenin el ile ocaktan veya dereden çıkarılması, çıkarıldığı yerde veya şantiyede yıkanması iki elekten geçirilip ayrılması için yapılan her türlü işçilik, malzeme ve zayıyatı, alet, edevat giderleri ile taşıtlara yüklenmesi, taşınması, taşıtlardan boşaltılması ve figüre bedeli dâhil iş yerinde hazırlanmış, el ile elenmiş, yıkanmış kum, ince siva kumu malzemenin; 1 ton fiyatı.

Birim Fiyata Dahi Olmayan Masraflar: Yoktur

Ölçü: Ocakta hazırlanan ince siva dere kumunun tartılma sureti ile ölçülen ton cinsinden miktarıdır.

Not: (1) İnce kumun hazırlanmasında elek artığı malzeme bahis konusu olamaz ve yüklenici artık malzeme için İdareden herhangi bir bedel talebinde bulunamaz.

(2)Elek analizlerinin aritmetik ortalamasına göre, agreganın % 100 geçtiği en küçük elek ebadı, en büyük agrega dane boyutu olarak ödemeye esas alınır.

BİRİM FİYATA DÂHİL OLAN MASRAFLAR:

Taşın; ocaklardan çıkarılması, konkasöre verilecek boyutta kırılması, elenmesi, yıkanması, yüklenmesi, ocak yeri-konkasör arasında nihaî ortalama 150 m. mesafeye kadar taşınması, boşaltılması, Y.F.Ş. nin 67. kısmında belirtilen granülometriyi elde edecek şekilde elenmesi ve yıkanması, kırılmış, elenmiş ve yıkanmış malzemenin vasıtalara yüklenmesi, idarenin belirlediği stok sahalarına nakliyesi ve boşaltılması, bütün işlerin yapılması için lüzumlu her türlü işçilik, malzeme, makine, alet, edevat ve nakliye dahil masrafları ile müteahhit kârı ve genel masraflardır. İdare gerekli gördüğü durumlarda malzemeden numune alıp laboratuvarında bedeli yüklenici tarafından karşılanmak üzere malzeme analizi yaptırabilir. İdare gerekli gördüğü durumlarda malzemeyi Mezitli ilçesi sınırları içerisinde imarlı yollara dökülmesini isteyebilir yükleniciye nakliyeden dolayı herhangi bir ek ödeme yapılmayacaktır.

5) ÖBF 6) 300,00 TON OCAK TAŞINDAN KONKASÖR İLE KIRILMIŞ, ELENMİŞ YIKANMIŞ GRANÜLOMETRİK BETON ÇAKILI TEMİNİ VE MEZİTLİ MERKEZ DEPO ALANINA NAKLİN YAPILMASI

KTŞ' nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dahilinde, el ile elenmiş granülometrik çakıl hazırlanması.

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar: El ile kum ve çakılın; ocak veya derelerden çıkarılması, yıkanması, iki defa elekten geçirilmesi, çakılın istenilen granülometreyi sağlamaması halinde uygun elekten iki defa daha geçirilmesi, ayrılması, çıkartıldığı yerin dışında yığılması, yüklenmesi, boşaltılması ile aşağıda "Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri.

Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar: El ile elenmiş granülometrik çakılın iş başına nakli.

Ölçü: El ile elenmiş granülometrik çakılın ton cinsinden ağırlığıdır.

Ödeme: Bu birim fiyat KGM/08.005/K pozuna ait analizin değerlendirilmesiyle hesaplanan karsız yardımcı birim fiyat olup tek başına kullanılamaz.

Not: Bu birim fiyat tüvanan malzemenin iki defa elendikten sonra istenilen granülometrenin sağlanması halinde uygulanır.

Birim Fiyata Dahi Olmayan Masraflar: Yoktur

Ölçü: Ocaktan ve derelerden çıkarılmış ve elenmiş malzemenin tartılma sureti ile ölçülen ton cinsinden miktarıdır.

Not: (1) Kırmataşın hazırlanmasında elek artığı malzeme bahis konusu olamaz ve yüklenici artık malzeme için İdareden herhangi bir bedel talebinde bulunamaz.

(2)Elek analizlerinin aritmetik ortalamasına göre, agreganın % 100 geçtiği en küçük elek ebadı, en büyük agrega dane boyutu olarak ödemeye esas alınır.

BİRİM FİYATA DÂHİL OLAN MASRAFLAR:

Taşın; derelerden ve yan ariyet ocaklardan çıkarılması, konkasöre verilecek boyutta kırılması, yüklenmesi, ocak yeri-konkasör arasında nihaî ortalama 150 m. mesafeye kadar taşınması, boşaltılması, konkasöre verilmesi, Y.F.Ş. nin 67. kısmında belirtilen granülometriyi elde edecek şekilde konkasörle kırılması elenmesi ve yıkanması, kırılmış, elenmiş ve yıkanmış malzemenin vasıtalara yüklenmesi, idarenin belirlediği stok sahalarına nakliyesi ve boşaltılması, bütün işlerin yapılması için lüzumlu her türlü işçilik, malzeme, makine, alet, edevat ve nakliye dahil masrafları ile müteahhit kârı ve genel masraflardır. İdare gerekli gördüğü durumlarda malzemenin numune alıp laboratuvarında bedeli yüklenici tarafından karşılanmak üzere malzeme analizi yaptırabilir. İdare gerekli gördüğü durumlarda malzemeyi Mezitli ilçesi sınırları içerisinde imarlı yollara dökülmesini isteyebilir yükleniciye nakliyeden dolayı herhangi bir ek ödeme yapılmayacaktır.

6) İŞİN DENETİMİNDE KULLANILACAK BİNEK ARACI:

Yüklenici tarafından yapılan imalatların denetim ve kontrolü için idare tarafından görevlendirilen kontrol elemanını veya teşkilatının ulaşımını sağlamak için işyerinde devamlı olarak 1 adet en fazla 3 yaşında binek tipi aracı işin başlama tarihinden bitim tarihine kadar geçecek süreler içerisinde işyerinde bulundurmak zorundadır.

HAZIRLAYANLAR

Hidayet YANMAZ Alper SAĞ
İnş. Tek. İnş. Müh.

KONTROL EDEN

Çınar ÇOBANOĞLU
Fen İşl. Md. V.