

**TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ MUHTELİF YOLLARINA İSTENİLEN  
TİPLERDE ASFALT MICIRI, ALTTEMEL VE TEMEL MALZEMESİ TEMİNİ,  
DEPOLAMA, NAKLİ VE FİĞÜRE EDİLMESİ MAL ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

## 1. GENEL HÜKÜMLER

- Aday veya istekli imalatçı ise kendi adlarına veya unvanlarına düzenlenen kapasite raporunu sunar.
- Aday veya istekli yetkili satıcı veya yetkili temsilci ise satıcısı veya temsilcisi olduğu imalatçının kapasite raporunu sunabilir. Bu durumda yetkili satıcı veya yetkili temsilci olduğunu gösteren belgeleri de kapasite raporuyla birlikte sunmak zorundadır
- Aday veya istekli tarafından adlarına veya unvanlarına düzenlenen aynı işe ilişkin birden çok kapasite raporu sunulabilir. Bu durumda kapasite raporlarındaki miktarlar toplanarak değerlendirilir. Aday veya istekli, yetkili satıcısı veya yetkili temsilcisi olduğu imalatçının aynı işe ilişkin birden çok kapasite raporunu sunabilir. Bu durumda kapasite raporlarındaki miktarlar toplanarak değerlendirilir.
- Aday veya istekli tarafından sunulan kapasite raporunun, kayıtlı bulunan ticaret ve/veya sanayi odası ya da kayıtlı olunan esnaf ve sanatkârlar odası tarafından mevzuatına uygun olarak düzenlenmesi ve ihale veya son başvuru tarihinde geçerli olması zorunludur. Yabancı istekliler tarafından sunulan kapasite raporunun ise ilgili ülke mevzuatına göre düzenlenmiş olması gerekmektedir.
- İş ortaklığında ortaklardan biri, birkaçı veya tümü tarafından ortaklık oranlarına bakılmaksızın kapasite miktarına ilişkin yeterlik kriteri sağlanabilir.
- Yol Malzemesi (mıdır, taştözu, makadan, kum,çakıl,stablıze malzeme,alt temel malzeme vs.) satım işleri benzer iş olarak kabul edilecektir. Teklif edilen bedelin %20 oranından az olmamak üzere tek sözleşmeye ilişkin deneyim belgesi istenecektir.
- Söz konusu malzemeler özel imalat gerektiren malzemelerdir.
- Üretim kapasite miktarı, sözleşme süresi göz önünde bulundurularak alım yapılacak miktar kadar olması gerekmektedir.
- *İşin süresi tüm şartnamedeki işleri kapsar. İşyeri teslimi ile başlayıp 120 takvim günü olup, İş yeri teslimi 5 (beş) takvim günü içerisinde yapılır.*

## 2. İHALE SÜRECİ

- İşletme Ruhsatı: İstekliler, malı teslim edeceği ocağın Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığında (MAPEG) izinli olarak faaliyet gösterdiğine dair işletme ruhsatını, işletme izin belgelerini (ÇED görüşü, GSM, varsa orman izinlerini vb.)teklifleri kapsamında teklif zarfında sunacaklardır.



### 3. OCAKTAN ÇIKARTILACAK TAŞIN KALİTESİ VE ANALİZ SÜRECİ

- Ocaklardan çıkarılan *ocak taşının ve 1'' lik temel ve alttemel malzemesinin* içinde organik maddeler, kil toprakları, bitkisel atıklar, (ağaç çürük kısımları... vb.) toprak, gibi yabancı maddeler bulundurulmayacak. Agregada sülfat, klorit, kurutma ve karıştırma sırasında veya sonradan hava etkisi ile kırılmaya yatkın olan ayrışma ürünü diğer maddeler bulunmayacaktır.
- Aksi halde istenilen evsafa olmayan malzemeler yüklenici tarafından işyerinden derhal uzaklaştırılacaktır.
- İdare yüklenici firmadan malzemeyi elde ettiği ocakla ilgili olarak her türlü deney talebinde bulunabilir. Yüklenici istenen deneyleri idarenin uygun göreceği Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığında onaylı özel laboratuvarlarda, kamu dairelerinin akretide olmuş laboratuvarlarında ya da üniversitelerin ilgili laboratuvarlarında yaptırmakla yükümlüdür. Yapılacak deneyler için yükleniciye herhangi bir bedel ödenmeyecektir. Yüklenici firma idare tarafından istenen her türlü deney sonuçlarının birer örneğini ilave bir ücret talep etmeden İdareye sunmalıdır.
- Deney sonuçlarını gösteren belgelerde, deney için numune alınan ocağın açık adresi belirtilecektir. Deney için kullanılan numunenin alınımının, idarenin elemanları tarafından yükleniciye bilgi vermek kaydıyla yüklenici olmadan tek taraflı alabilir. Alındığı yer/güzergah raporda ayrıca belirtilecektir. 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 sayılacaktır. Laboratuvar testleri sonucu uygun olmayan malzemeler yüklenici tarafından kaldırılacak ve teslim alınmayacaktır.
- İdare istediği zaman agregalar ile ilgili elek analizi/laboratuvar deneyleri yapacak ve ya üniversitelerde ya da resmi kurumlara ait laboratuvarlarda yaptırabilecektir. Bu analiz ve deneylerin ücretleri yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- Laboratuvar karışımı dizaynına esas olacak tane grubundaki malzemelerin ortalama elek analizleri; konkasör ayarları tamamlanıp, sürekli çalışmaya başlandıktan sonra İdare gerekli gördüğü takdirde elek analizleri idarenin uygun gördüğü laboratuvarlarda veya kendi bünyesinde uygun şekilde yaptırılacak, Yaptırılır ise elek analizleri ASTM C-136, C-117' ye (TS-EN 933-1 ) uygun olacaktır. İdare analizler için hiçbir ücret ödemeyecektir.
- Buna göre alınacak malzeme için belirlenen limitler karayolları teknik şartnamesinden alınarak teknik şartname içerisinde yer verilmiştir ve teknik özelliklere haiz olduğunu ilgili laboratuvarlardan belgelendirmelidir.

Tablo-403-1 Sathi Kaplama Gradasyonları

Elekler		% Geçen				
Elek	Elek Çapı(mm)	A-Tipi	B-Tipi	C-Tipi	D-Tipi	E-Tipi
1"	25	100	100			
¾"	19	0-20	90-100	100		
½"	12,5	0-10	0-20	90-100	100	
3/8"	9,5		0-10	0-20	90-100	100
¼"	6,3					90-100
No.4	4,75	0-2	0-2	0-2	0-20	60-85
No.10	2,0				0-2	0-2

Tablo 401-2 Alttemel Malzemesinin Fiziksel Özellikleri

Deney		Şartname Limiti <sup>c</sup>	Deney Standardı
%Hava Tesirlerine Karşı Dayanıklılık (Donma Deneyi, MgSO <sub>4</sub> ile ), % Kayıp		≤ 25 (MS <sub>25</sub> )	TS EN 1367-2
Parçalanma Direnci (Los Angeles) % Kayıp		≤ 45 (LA <sub>45</sub> )	TS EN 1097-2 * AASHTO T 96
Yassılık İndeksi, %		35	BS 812
		≤ 30 (FI <sub>30</sub> )	TS EN 933-3 *
Su Emme, % (Kaba ve ince agregada), %		≤ 3,5 (WA <sub>24</sub> 3,5)	TS EN 1097-6
Likit Limit, %		≤ 25	TS EN 1900-1 AASHTO T 89
Plastisite İndeksi, %		≤ 6	TS EN 1900-1 AASHTO T 90
Kil topağı ve dağılabilen dane oranı, maksimum %		<u>İri malzeme</u> (4,75 mm elek üstü) ≤ 2	ASTM C 142
Organik madde, (%3 NaOH ile)		Negatif	TS EN 1744-1
METİLEN MAVİSİ MB g/kg	İnce agreganın 0/2 mm'lik kısmına	≤ 4,0 (MB 4,0) ≤ 5,5 (MB 5,5)**	TS EN 933-9
	Öğütülmüş magmatik agreganın 0/2 mm kısmına	≤ 5,5 (MB 5,5)**	
* Referans metot ** Magmatik kökenli kayalarda, şantiye konkasöründe üretilmiş ince agregada istenen şartname değerinin sağlanamaması durumunda bu şart aranacaktır.			

91 A Y



**Tablo-403-3 Agrega Özellikleri**

Deney	Şartname Limiti <sup>c</sup>	Deney Standardı
Parçalanma Direnci (Los Angeles) % Kayıp	≤ 30 (LA <sub>30</sub> )	TS EN 1097-2 <sup>a</sup> AASHTO T-96
Hava Tesirlerine Karşı Dayanıklılık (Donma Deneyi, MgSO <sub>4</sub> ile ), % Kayıp	≤ 18 (MS <sub>18</sub> )	TS EN 1367-2
Aşınma Direnci (Micro-Deval) <sup>b</sup> , %Kayıp	≤ 25 (M <sub>DE25</sub> )	TS EN 1097-1
Kırılmışlık, ağırlıkça, % (Tüm yüzeyi kırılmış-tüm yüzeyi yuvarlak)	≥ 80 - ≤ 0 (C <sub>80/0</sub> )	TS EN 933-5
Soyulma Mukavemeti (Bitüm Kaplı Yüzey), % (24 saat 60 °C suda bekletmeden sonra)	≥ 60	TS EN 12697-11 (EK-A)
Yapışma Deneyi (Vialit Metodu ile) Düşen mıcır sayısı, %	≤ 10	EK-B
Cilalanma Değeri	≥ 40 (PSV <sub>40</sub> )	TS EN 1097-8
Yassılık İndeksi, %	≤ 25	BS 812
	≤ 20 (FI <sub>20</sub> )	TS EN 933-3 <sup>a</sup>
Su Emme, %	≤ 2,5 (WA <sub>242.5</sub> )	TS EN 1097-6 (Madde 8)
Kil Toprakları ve Ufalanabilir Tane Oranı, %	≤ 0,3	ASTM C 142 AASHTO T 112
<sup>a</sup> Referans metot		
<sup>b</sup> Gerek görüldüğünde yapılacaktır.		
<sup>c</sup> Parantez içindeki ifade, şartname değerinin TS EN 13043' deki sınıfını gösterir.		

**Tablo-402-1 Kaba Agreganın Fiziksel Özellikleri**

Deney Adı	Şartname Limitleri	Deney Standardı
Hava Tesirlerine Karşı Dayanıklılık, MgSO <sub>4</sub> ile kayıp, %	≤ 20 (MS <sub>20</sub> )	TS EN 1367-2
Parçalanma Direnci (Los Angeles), %	≤ 35 (LA <sub>35</sub> )	TS EN 1097-2 * AASHTO T-96
Kil Topağı ve Dağılabilen Tane Oranı, %	≤ 1,0	ASTM C-142
Yassılık İndeksi, %	≤ 30	BS 812
	≤ 25 (FI <sub>25</sub> )	TS EN 933-3*
Organik Madde, (%3 NaOH ile)	Negatif	TS EN 1744-1 (Madde 15.1)
Su Emme (Kaba ve İnce Agregada), %	≤ 3,0 (WA <sub>243</sub> )	TS EN 1097-6 (Madde 8)
* Referans Metot		

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

Tablo-402-2 İnce Agreganın Fiziksel Özellikleri

Deney Adı		Şartname Limitleri	Deney Standardı
Likit Limit, %		NP	TS 1900-1 AASHTO T 89
Plastisite İndeksi, %		NP	
Organik Madde, (%3 NaOH ile)		Negatif	
Metilen Mavisi, MB, g/kg	İnce agreganın 0/2 m'lik kısmına	≤ 3,0 (MB <sub>3,0</sub> ) * ≤ 4,5 (MB <sub>4,5</sub> )	
	Öğütülmüş magmatik agreganın 0/2 mm kısmına	≤ 4,5 (MB <sub>4,5</sub> ) *	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Magmatik kökenli kayalarda, şantiye konkasöründe üretilmiş ince agregada istenen şartname değerinin sağlanamaması durumunda bu şart aranacaktır.</li> </ul>			

Tablo-402-3-Granüler Temel Tabakası Gradasyon Limitleri

Elek Açıklığı		% Geçen		
mm	in	A	B	C
50	2	100		
37,5	1 ½	80-100	100	
25	1	60-90	70-100	100
19	¾	45-80	60-92	75-100
9,5	3/8	30-70	40-75	50-85
4,75	No.4	25-55	30-60	35-65
2,00	No.10	15-40	20-45	25-50
0,425	No.40	8-20	10-25	12-30
0,075	No.200	2-8	0-12	0-12

Tablo-401-1- Alttemel Malzemesi Gradasyon Limitleri

Elek Açıklığı		TİP-A	TİP-B
mm	in	% Geçen	% Geçen
75	3	100	
50	2	-	100
37,5	1 ½	85-100	80-100
25	1	-	60-90
19	¾	70-100	45-80
9,5	3/8	45-80	30-70
4,75	No.4	30-75	25-55
2,00	No.10	-	15-40
0,425	No.40	10-25	10-20
0,075	No.200	0-12	0-12

94 A 8

#### 4. MALZEMENİN TESLİMİ VE GENEL ŞARTLAR

- Yüklenici istenilen malzemeleri idarenin belirttiği yollarda istenilen cins ve miktarlarda teslim edecektir.
- Yüklenici Özel Poz 3' de belirtilen asfalt mıcırlarını **yıkanmış** olarak teslim edecektir. Yıkanmadan getirilen asfalt mıcırı için herhangi bir ödeme yapılmayacaktır.
- İdarenin talep etmesi durumunda yüklenicinin kendisi veya idare tarafından kabul edilen yasal vekili iş süresince devamlı işin başında bulunacaktır.
- İdaremiz malzeme miktar ve ebatlarında değişikliğe gitmekte serbesttir. İdare Tablo-402-3 ve Tablo-401-1' de belirtilen malzemelerden herhangi birini talep edebilir. Bu durumda yüklenici herhangi bir fiyat artışı veya süre uzatımı talebinde bulunamaz.
- İdare istediği anda istediği miktarda malzemeyi yükleniciden isteyebilir. İdarenin çalışmasına engel teşkil edecek gecikmeler olmayacaktır. İdare talebini, Yükleniciye şifai veya yazılı sipariş olarak yapacak olup, Yüklenici bu talebi en geç 24 saat içinde karşılamak zorundadır. Yüklenici; idarenin talep ettiği çalışma saatlerine ve günlerine hiçbir hak talep etmeden uymak zorundadır.
- Yüklenici işle alakalı kullandığı her türlü araç, gereçte oluşabilecek herhangi bir hasar ve zararda İdareden herhangi bir bedel talep etmeyecektir.
- Yüklenici, ihale teklif dosyasında taahhüt ettiği ocaklardan malzeme verecektir. Yüklenicinin yazılı müracaatı ve İdarenin uygun görmesi durumunda başka ocaktan/ocaklardan malzeme verilebilir.
- İdare gerekli gördüğü takdirde alınacak olan malzemelerin miktarları ve şantiyedeki depo yerleri ile ilgili değişiklik yapabilir.
- Malzemeler m<sup>3</sup> cinsinden figürel olarak teslim alınacaktır.
- Yüklenici ölçüm neticesine itiraz edecek ise bunu ölçümün neticelendirilmesinden 1(bir) gün sonra yazılı olarak yapacaktır. Bu süre sonundaki itirazlar geçerli olmayacaktır.
- Söz konusu malzeme alımının sağlıklı yürütülebilmesi için alımların genelde mesai saatleri içinde alımı öngörülmüştür. Mesai saatleri dışında ve hafta sonları malzemeleri alıp almamakta idare serbesttir.
- İhale konusu işte istiap haddinden fazla yük (malzeme) taşınmayacaktır.
- İhale konusu işte üçüncü şahıslara verilen zararlar ile her türlü trafik cezaları yükleniciye ait olup yüklenici tarafından ödenir. Ayrıca malzeme dökülen yol güzergahları ile depo yerlerindeki her türlü sorumluluk ve trafik tedbirleri yükleniciye aittir.
- Teslim alınan malzemelerle ilgili bu Teknik Şartnamede bulunmayan diğer hususlarda ise, Agregası (Mıcır) ürünleri için Karayolu Teknik Şartname 'sinin ilgili kısımlarına uygun olacak ve uygun olmayan malzemeler teslim alınmayacaktır. Malzemelerin kabul edilmemesi ile ilgili yüklenici her hangi bir hak talep edemeyecektir.
- Bu şartnamede açıklanmayan ve iş yapımı sırasında karşılaşılabilecek teknik uygulama konularında öncelikli olarak Karayolu Teknik Şartnamesi olmak üzere olmayan bölümler için Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Teknik Şartnamesi, geçerlidir.
- Malzeme temin edilecek ocakla ilgili her şey yükleniciye ait olup, her türlü nakliye mesafeleri yüklenici tarafından incelenecek ve tekliflerini ona göre hazırlayacaktır. Teklif verdikten sonra nakliye mesafeleri ile ilgili herhangi bir itiraz kabul edilmeyecektir.
- Yüklenici, işletme alanında yapacağı üretim çalışmaları sırasında gerek yürürlükte bulunan Vergi Kanunlarına, gerekse Karayolları Taşıma Kanununa muhalif hareket etmesi durumunda, tüm sorumluluk ve bunlardan doğabilecek hukuki ve cezai yatırımlar kendisine ait olacaktır.





## MALZEME ÇEKİLMEMESİ DURUMUNDA UYGULANACAK CEZA

- YÜKLENİCİ AYLIK EN AZ 10.000 M<sup>3</sup> MALZEME ÇEKMEKLE YÜKÜMLÜDÜR. AYLIK ÇEKİLEN MALZEME MİKTARI 10.000 M<sup>3</sup> ÜN ALTINDA KALMASI HALİNDE, BU DURUM TUTANAKLA TESPİT EDİLİR VE SÖZLEŞME BEDELİNİN % 0,3 (BİNDE ÜÇ) ' Ü KADAR CEZA UYGULANIR. BU CEZA 1 AYLIK CEZADIR VE İLK HAKEDİŞİNDEN KESİLİR. İDAREDEN KAYNAKLI SEBEPLERDEN DOLAYI MALZEME ÇEKİLMEMESİ DURUMUNDA TUTANAK TUTULMASI KAYDI İLE CEZA UYGULANMAZ.
- 1 AY 30 TAKVİM GÜNÜ OLARAK KABUL EDİLECEKTİR.

## 5. BİRİM FİYAT TARİFLERİ

### **ÖZEL 1: OCAK TAŞINDAN KONKASÖRLE KIRILMIŞ VE ELENMİŞ ALTTEMEL MALZEMESİ TEMİNİ (FİĞÜRE VE NAKLİYE DAHİL)**

KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dahilinde, ocak taşının konkasörle kırılması ve elenmesi suretiyle alttemel malzemesi hazırlanması.

#### **Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar :**

Taşın; ocaktan çıkarılması, konkasöre verilecek boyutta kırılması, vasitalara yüklenmesi, ocak - konkasöre kadar taşınması, boşaltılması, konkasöre verilmesi, granülometri ve evsaf araştırması yapılması, uygun granülometriyi elde edecek şekilde kırılması, elenmesi, kırılmış ve elenmiş malzemenin vasitalara yüklenmesi, boşaltılması, **konkasör yerinden figüre veya depo yerine kadar taşıma, malzemenin figüre edilmesi** ile aşağıda "Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

#### **Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar :**

Yoktur.

#### **Ölçü :**

Kabarma ve çökme dikkate alınmadan teslim anındaki figüre ebadı üzerinden hesap edilen metreküp cinsinden hacmidir.

#### **Ödeme :**

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz ÖZEL POZ 1 deki " **Ocak Taşından Konkasörle Kırılmış Ve Elenmiş 50 mm (2 ") lik Alttemel Malzemesi Temini (Figüre ve Nakliye Dahil)** " m<sup>3</sup> birim fiyatı üzerinden yapılır.

#### **Not:**

Figüre; İdarece istenecek yer, şekil ve boyutta olacak ve figüre makinesi ile yapılacaktır.

**ÖZEL 2: OCAK TAŞINDAN KONKASÖRLE KIRILMIŞ VE ELENMİŞ 25 mm (1 ")LİK TEMEL MALZEMESİ TEMİNİ (FİĞÜRE VE NAKLİYE DAHİL)**

KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dahilinde, ocak taşının konkasörle kırılması ve elenmesi suretiyle en büyük boyutu 25 mm (1") lik temel veya banket malzemesi hazırlanması.

**Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar :**

Taşın; ocaktan çıkarılması, konkasöre verilecek boyutta kırılması, vasıtalarla yüklenmesi, ocak - konkasöre kadar taşınması, boşaltılması, konkasöre verilmesi, granülometri ve evsaf araştırması yapılması, uygun granülometriyi elde edecek şekilde kırılması, elenmesi, kırılmış ve elenmiş malzemenin vasıtalarla yüklenmesi, boşaltılması, **konkasör yerinden figüre veya depo yerine kadar taşıma, malzemenin figüre edilmesi** ile aşağıda "Birim Fiyata Dahil olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar :**

Yoktur.

**Ölçü :**

Kabarma ve çökme dikkate alınmadan teslim anındaki figüre ebadı üzerinden hesap edilen metreküp cinsinden hacmidir.

**Ödeme :**

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz ÖZEL POZ 2 deki " **Ocak Taşından Konkasörle Kırılmış Ve Elenmiş 25 mm (1 ") lik Temel Malzemesi Temini (Figüre ve Nakliye Dahil)** " m<sup>3</sup> birim fiyatı üzerinden yapılır.

**Not:**

Figüre; İdarece istenecek yer, şekil ve boyutta olacak ve figüre makinesi ile yapılacaktır.

**ÖZEL:3 SERT TAŞTAN KONKASÖRLE KIRILMIŞ VE ELENMİŞ 25 MM (1") VE 19 MM (3/4") LİK ASFALT MICIRI HAZIRLANMASI (FİĞÜRE, NAKLİYE VE YIKANMA BEDELİ DAHİL)**

KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dahilinde, kullanılacağı tabakanın karışım gradasyonunu sağlayacak şekilde sert taştan konkasörle kırılmış ve elenmiş 25 mm (1") ve 19 mm (3/4") lik asfalt micırı hazırlanması.

**Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar :**

Taşın; ocaklardan çıkarılması, konkasöre verilecek boyutta kırılması, vasıtalarla yüklenmesi, ocak- konkasöre kadar taşınması, boşaltılması, konkasörde kırılması ve elenmesi, granülometriyi ayarlama amacı ile yapılan ilave eleme, granülometri ve evsaf araştırma işleri, by-pass malzemenin konkasörden alınarak uygun yerde depo edilmesi, konkasör altının boşaltılması, kırılmış ve elenmiş agreganın; vasıtalarla yüklenmesi, figüre veya depo yerinde boşaltılması **konkasör yerinden figüre veya depo yerine kadar taşınması, yikanması ve malzemenin figüre edilmesi** 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 ile yüklenici karı ve genel masraflar.

**Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar :**

Yoktur.

**Ölçü :**

Kabarma ve çökme dikkate alınmadan teslim anındaki fiğüre ebadı üzerinden hesap edilen metreküp cinsinden hacmidir.

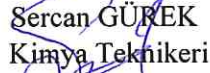
**Ödeme :**

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz ÖZEL POZ 3 deki "Sert Taştan Konkasörle Kırılmış ve Elenmiş 25 mm (1") ve 19 mm (3/4") lik Asfalt Mıçırı Hazırlanması (fiğüre ve nakliye dahil)" m<sup>3</sup> birim fiyatı üzerinden yapılır.

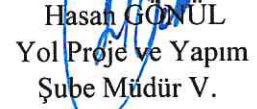
HAZIRLAYAN

  
Oğuz GÜNKAYA  
İnşaat Mühendisi

Erhan PAÇACIOĞLU  
Maden Mühendisi  
(İzmitli)

  
Sercan GÜREK  
Kimya Teknikeri

KONTROL EDEN

  
Hasan GÖNÜL  
Yol Proje ve Yapım  
Şube Müdür V.

ONAY

  
12.11.2024

  
Metin PAKDİL  
Fen İşleri Dairesi Başkan V.