



**KONYA  
BÜYÜKŞEHİR  
BELEDİYESİ**

**FEN İŞLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI  
YOL YAPIM ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

**“STABİLİZE VE MICIR TEMİNİ VE NAKLI” İŞİNE  
AİT ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME**

**2023**

## **MADDE 1 : İŞE BAŞLAMA SÜRECİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**

### **1.1. İŞ PROGRAMI:**

Yüklenici, Hizmet İşleri Genel Şartnamesi'nin 28. Maddesinde ayrıntıları belirtilen iş programını, yer tesliminin yapıldığı tarihten itibaren on beş gün içinde en az dört nüsha hazırlayarak onaylanmak üzere İdareye bir dilekçe ile sunacaktır.

İdare, iş programını verildiği tarihten başlamak üzere on beş gün içinde olduğu gibi gerekli gördüğü değişiklikleri yaparak onaylar.

İş programı süresi içinde idareye sunulmadığı takdirde 2.000,00 TL/Gün ceza kesilecektir.

#### **1.1.1- Revize iş programı :**

Yüklenici, işte idarece onaylanan bir süre uzatımı, iş artışı olması durumunda bu hususun kendisine tebliğ tarihinden başlamak üzere Hizmet İşleri Genel Şartnamesi'nde belirlenen süre içinde revize iş programı düzenleyerek idareye bir dilekçe ile sunacaktır. Revize iş programı süresi içinde idareye sunulmadığı takdirde 2.000,00 TL/Gün ceza uygulanacaktır.

### **1.2. TEKNİK PERSONEL:**

Yüklenici ihale konusu işi yerine getirmek için aşağıda belirtilen teknik personeli çalıştıracağına dair teknik personel taahhütnamesi verecektir.

<b>TEKNİK PERSONEL LİSTESİ</b>			
<b>ADET</b>	<b>POZİSYONU</b>	<b>MESLEK ÜNVANI</b>	<b>MESLEKİ ÖZELLİKLERİ</b>
1	Saha Mühendisi	Maden Mühendisi	1 Yıl
1	Saha Mühendisi	Harita Mühendisi	1 Yıl

Yüklenici, yukarıda adet ve mesleki unvanı belirtilen teknik personeli iş başında bulundurmadığı takdirde;

<b>POZİSYONU</b>	<b>CEZA</b>
Saha Mühendisi için	2.500,00 TL/GÜN

Ceza uygulanacak olup; ceza müteakiben düzenlenecek ilk hakedişten kesilir.

#### **1.2.1- Teknik personel ile ilgili belgeler:**

Yüklenici, yer tesliminden itibaren on gün içinde, yukarıda sayı ve nitelikleri belirtilen her bir teknik personel için ayrı ayrı, aşağıdaki belgeleri idareye bir dilekçe ile sunacaktır. İdare, bu personel hakkında gerekli incelemeyi yaptıktan sonra kabul edip etmediğini on gün içinde Yükleniciye bildirir.

- Noterden alınan teknik personel taahhütnamesi,
- Diploma,
- Mühendis personele ait Oda kayıt belgesi (İhale konusu iş adına düzenlenmiş),

➤Teknik personellerin Sigortalı işe giriş bildireleri.

Yüklenici tarafından bildirilen teknik personelin İdare tarafından kabul edilmemesi, idare tarafından önceden kabul edilmiş personelin değiştirilmesinin talep edilmesi ya da teknik personelin işten ayrılması hallerinde, söz konusu teknik personel yerine yeni bir teknik personel bildirilmesi için Yükleniciye on gün süre verilir.

Yukarıda belirtilen belgeler eksiksiz olarak süresi içinde sunulmadığı takdirde, gecikilen her gün için şartnamedeki cezalar, yüklenicinin hak edişinden kesilecektir.

**1.2.2-** İşin devamı sırasında sürekli olarak iş yerinde bulunması gereken teknik personel/personeller yalnızca bu iş kapsamında sigortalı olacaktır. Aksi takdirde teknik personel idare tarafından kabul edilmeyecek, değiştirilmesi talep edilecek ve şartnamedeki süreler aşıldığı takdirde şartnamedeki cezalar uygulanacaktır.

**1.2.3-** Yukarıda öngörülen teknik personelin iş başında bulundurulmaması durumunda İdare öngörülen teknik personel iş başına getirilene kadar, herhangi bir ihtarla gerek kalmaksızın işi durdurabilir.

**1.2.4-** Personel alacaklarının kontrol edilebilmesi için yüklenici, teknik ve idareci personeli ile işçilerine yaptığı ödemelerin bordrolarından birer suretini her hakediş döneminde yapı denetim görevlisine verecektir. Bu bordrolarda teknik ve idareci personel ile işçilerin sanatları ve çalıştıkları yerler, ad ve soyadları ile doğum yerleri ve tarihleri belirtilecektir. Bordrolarda yüklenicinin veya vekilinin imzası bulunacaktır.

**1.2.5-** Bu personelden, işin teknik ve idari denetimini yapmakla görevli olanlar, zorunlu hallerde ve yerine yine aynı niteliklere sahip olduğu İdarece kabul edilmiş vekil bırakarak; diğerleri ise, hastalık, İdarenin yazılı onayı ile yıllık izin kullanılması veya işle ilgili seyahat yapılması gibi sebeplerle işyerinden ayrılabilirler.

#### **1.2.6- Yüklenicinin Çalıştırdığı Personelin Uygunsuzlukları:**

Yüklenicinin teknik ve idareci personeli ile hizmetli, işçi ve alt yüklenicileri arasında her ne şekilde olursa olsun, iş başında bulunmasına engel durumları tespit edilenleri, İdare veya kontrol teşkilatı tarafından yapılacak tebligat üzerine yüklenici, hemen ve karşı çıkmadan iş başından uzaklaştırmak zorundadır. Bu sebeple meydana gelebilecek yüklenici ile çalıştırdığı kişiler arasındaki uyuşmazlıklardan İdare sorumlu olmayacaktır.

### **1.3. KAZA OLMASI:**

**1.3.1-** Taahhüdün yerine getirilmesi süresince vuku bulacak kazalardan ve bu kazaların sebep olacağı zararlardan, can ve mal kaybından ve üçüncü şahıslara karşı yapılacak her türlü zararlardan yüklenici doğrudan doğruya sorumludur.

## **MADDE 2 : İŞ SÜRESİNCE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**

### **2.1. İŞİN YAPIMI, MUHAFAZASI VE BAKIMI:**

**2.1.1-** Yüklenici kusurlarından dolayı trafik akışı kesintiye uğradığı takdirde günlük 5.000,00 TL ceza yapı denetim görevlisi tarafından düzenlenecek tutanak ile hakedişinden kesilecektir. Tutanakta yüklenicinin imzası aranmayacaktır.

**2.1.2-** İstekliler teklif birim fiyatları Özel Teknik Şartnamede belirtilen hususlar çerçevesinde hazırlayacaktır. İşin yapımı sırasında oluşabilecek yeni iş kalemlerinin fiyat tespiti; Hizmet İşleri Genel Şartnamesi'ne uygun olarak, analizlerle ve diğer şekillerde belirlenecek karsız tutara %10 kar ilave edilerek oluşturulacaktır.

**2.1.3-** Yüklenici, ilk hakediş yapılmadan önce iş kapsamında çalışan işçiler tarafından seçilecek bir işçi temsilcisini tutanakla belirlemek ve tutanağı idareye teslim etmek zorundadır. Çalışan tüm işçi ve teknik elemanların (Alt Yüklenici elemanları da dahil) Sigorta giriş – çıkış ve maaş bordolarının takibini işçi temsilcisi yapacak olup tüm hak mağduriyetlerinden işçi temsilcisi sorumlu olacaktır.

### **2.2. GÖRÜNTÜLEME VE ARŞİV:**

**2.2.1-** Çalışma sahalarının ve/veya iş yerlerinin tamamının çalışmalar başlatılmadan önceki durumu, yapılan çalışmaların bütün aşamaları ve iş sonundaki vaziyet en az 12 MP olarak, idarece yeterli görülecek miktarda görüntülenecek olup, oluşturulan albüm her hakediş döneminde albüm olarak İdareye teslim edilecektir. Teslim edilmediği takdirde hakediş düzenlenmeyecek olup, bu sebeple yüklenici herhangi bir hak talebinde bulunamaz.

**2.2.2-** İdarenin istediği araçların ruhsat fotokopileri ilk hakediş döneminde idareye sunulacaktır. Bu işler için bütün masraflar yükleniciye ait olup İdarece bir bedel ödenmeyecektir.

### **2.3. KALİTE KONTROL İŞLERİ:**

**2.3.1-** İnşaat bünyesinde kullanılacak tüm malzemelerin (çimento, çelik, parke taşı, oluk taşı, bordür taşı vb.) ve imalatların (beton, betonarme, asfalt, vb. ) gerekli deneyleri Konya Büyükşehir Belediyesi Laboratuvarlarında ve/veya yüklenicinin yazılı talebi üzerine İdarece onay verilmesi şartıyla başka bir kuruluşa ait yetkili bir laboratuvara yüklenici tarafından yaptırılacak ve deneylerin sonuç raporları İdare' ye her hakediş döneminde sunulacaktır. Yapı denetim görevlisi gerek gördüğü takdirde, her bir poz ile ilgili imalat aşamasında, kullanılan malzeme kalitesi ile birlikte üretimin kalitesini kontrol etmeye veya ettirmeye yetkilidir. İmalat aşamasında alınan numuneler, Konya Büyükşehir Belediyesi Laboratuvarlarında ve/veya İdarece uygun görülecek başka bir kuruluşa ait yetkili TSE onaylı bir laboratuvara teslim edilerek, Teknik Şartnamelerde aranan özelliklere haiz olup olmadığının tespiti yönünden gerekli muayene ve deneylere tabi tutulması istenir. Deneyler sonuçlanınca Deney Raporları aynı gün İdare' ye sunulacaktır. Bu amaçla yapılan masraflar "Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar" dan kabul edilecektir. Yüklenici deneyleri Konya Büyükşehir Belediyesi Laboratuvarlarında yaptırmış ise deney ücretleri hakedişinden kesilecektir.

**2.3.2-** Her hakediş döneminde yapılan imalatlar ile ilgili deney raporları bulunmak zorundadır. İdarenin uygun gördüğü yerlerde gradasyon deneyi yapılacaktır. Malzeme tartımı yapan kantarların kalibrasyonu yapılacaktır. Seyyar kantar kabul edilmeyecektir. İdarenin gerek duyması halinde idarenin göstereceği kantarda boş – dolu tartım kontrolü sağlanacaktır.

**2.3.3-** Şartnamelerde istenen nitelikleri taşımayan malzeme uygunsuz malzemedir. Bu malzemeler kullanılmamış ise yüklenici tarafından ya imha edilecek veya şantiyeden uzaklaştırılacaktır. Şayet kullanılmış ise bu malzeme ile yapılan imalatlar sökülüp uygun malzeme ile yenisi yapılacaktır. Reddedilen malzemenin, yüklenici tarafından şartnamelerdeki nitelikleri sağlayacak şekilde uygun duruma getirilmesi mümkün ise ve bunun yeterli olduğu yapı denetim görevlisi tarafından muayene ve deney sonucu tespit edilirse bu malzemenin kullanılması mümkündür. Ayrıca genel olarak teknik nitelik ve şartları haiz olmayan malzeme kabul edilmez.

Kabul edilmeyecek veya uygun duruma getirilerek kabul edilebilecek malzeme hakkında yapı denetim görevlisi bir rapor düzenleyerek yükleniciye tebliğ eder. Yüklenici aynı gün bu rapora itiraz edebilir. Yüklenicinin itirazının idarece tetkiki esnasında kabul edilmeyen malzeme hiçbir suretle kullanılmaz. Bu itiraz idarece incelenerek reddedilir ve yapı denetim görevlisinin raporu uygun görülürse, yüklenici kabul edilmeyen malzemeyi değiştirmeye ve yapı yerinden uzaklaştırmaya veya uygun duruma getirmeye mecburdur.

**2.3.4-** Bu maddede belirtilen hususlardan dolayı işte meydana gelebilecek gecikmeler iş süresinin uzatılmasını gerektirmez ve yükleniciye süre uzatımı verilmez.

#### **2.4. İŞ SAHASININ TEMİZLENMESİ:**

**2.4.1-** Bütün iş sahalarında, çalışmalar devam ederken ve çalışmalar sona erdiğinde yüklenici, kamulaştırma sahası içine girsin girmesin günlük olarak İdare'nin uygun göreceği şekilde temizlik işlerini yapacaktır. Moloz ve benzeri atıklar derhal kaldırılacaktır. Fazla malzemeyi, köprülerde suyun akışına mani olan her türlü iskele, kazık, kazı, inşaat ve yıkma artıklarını kaldırmak, kurduğu baraka, depo gibi geçici yapıları sökmek, kaldırmak, ocaklardaki artık malzemeyi isteniyorsa yaymak ve bu sahaları temiz ve düzgün görünüşlü hale getirmek için gerekli her türlü çalışmayı ve masrafları yapmakla yükümlüdür. Bu işler için yükleniciye ayrıca bir ödeme yapılmaz.

**2.4.2-** Çalışma devam ederken günlük temizlik işleri yapılacaktır ve molozlar kaldırılacaktır. Çalışma bittikten sonra da genel temizlik çalışması yapılacaktır. Bu işlerin yapılmaması ya da İdarece yeterli görülmeyecek şekilde özensiz yapılması halinde her çalışma sahası için günlük 2.000,00 TL ceza kesilecektir.

### **MADDE 3: KANUNİ SORUMLULUK**

**3.1.** Yüklenici, sözleşme gereğince işini yapmakla yükümlü olmakla beraber uyulması gerekli her türlü "Kanun, tüzük, kararname, karar ve benzeri" amir hükümlerin gereğini yerine getirmek zorundadır. Bunları bilmemek bir mazeret teşkil etmez. Bu icapları yerine getirmek için yüklenici hiçbir istekte ve hak iddiasında bulunamaz. Özellikle 4857 sayılı İş Kanunu'nun işçi hakları ve işyerleri hakkındaki hükümleri ile çalışma şartları hakkındaki aşağıda yazılı hükümlere titizlikle uyulacaktır.

Çalışma Şartları ile İlgili Olarak;

a) Yüklenici, işçilerin sağlık ve güvenliği, çalışma şartları ve ücretle ilgili mevzuat hükümlerine uyacaktır.

b) Yüklenici çalıştırdığı işçilerin işin dâhil olduğu bir iş kolu veya meslekte aynı tipteki iş için toplu sözleşme veya mevzuatla kabul edilenden daha aşağı olmayacak şartlarda çalışmalarını ve ücret almalarını sağlayacaktır.

Ücret, yan ödeme ve çalışma şartlarının toplu sözleşme veya mevzuatla tespit edilmemiş olması halinde yüklenici, en yakın ve uygun bir bölgedeki iş kolu veya meslekteki aynı tip bir iş için toplu sözleşme veya mevzuatla tespit edilenlerden veya yüklenicinin bulunduğu iş kolu ve meslekteki benzer işverenlerin verdiği genel seviyeden daha az olmayacak şekilde ücret, yan ödeme ve çalışma şartlarını temin edecektir.

c) Yüklenicinin İdarenin muvafakatiyle işin bir kısmını alt yükleniciye yaptırması halinde yüklenici, alt yüklenicinin de bu çalışma şartlarına uymasını sağlayacak, gerekli tedbirleri alacaktır.

d) Sağlık, güvenlik, ücret gibi işçilerin çalışma şartları ile ilgili hususları belirten afiş ve ilanlar, iş yeri ve eklentilerinde işçiler tarafından kolayca görülebilecek yerlerde, şantiye faaliyetinin fiilen başladığı tarihten itibaren 1 ay içinde ilan tahtalarına asılmak suretiyle duyurulacaktır.

e) İlgili işçilerin şikâyeti üzerine, İdare yukarıdaki maddelerde öngörülen hükümler uyarınca, işçilerin hak sahibi oldukları ücretleri alamadıklarını tespit etmesi halinde, yüklenicinin hakedişinden uygun bir kısmını alıkoyarak bu meblağı yüklenici adına işçilere öder.

f) Yüklenicinin söz konusu çalışma şartlarına uymadığının veya bu şartları uygulamadığının tespiti halinde, gerekli idari ve cezai kovuşturma yapılarak müeyyide uygulanır.

g) Bütün taşımalarda Karayolları Teknik Şartnamesi'nde belirtilen tüm hususlara riayet edilecektir.

#### **MADDE 4 : İŞİN YAPIMI SÜRESİNCE İŞ GÜVENLİĞİ İLE İLGİLİ HUSUSLAR**

**4.1.** Yüklenici bütün giderleri kendisine ait olmak üzere hizmetinde çalışanlar için, gerek teker teker ve gerekse topluca yaşadıkları ve çalıştıkları yerlerde, yürürlükte olan iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı hükümlerine uygun olarak her türlü sağlık ve güvenlik tedbirlerini almak ve çalışanların buldukları şartlara göre sağlıklı bir şekilde yiyip içmeleri, dinlenmeleri, yatıp kalkmaları ve yıkanmaları, meslek hastalıklarından korunmaları, hastalık veya bir kaza halinde tedavileri konularında ilgili mevzuat hükümlerine ve idare veya yapı denetim görevlisinin kendisine vereceği talimata uymak zorundadır.

**4.2.** İşin başından sonuna kadar alınması gereken her türlü emniyet tedbiri yüklenici tarafından alınacak, bina içinde ve dışında tüm çalışmalarda ve özellikle yüksekte yapılacak çalışmalarda çalışanların ve civar emniyetinin sağlanması konusunda azami titizlik gösterilecektir.

İşyerinde İş Sağlığı ve İş Güvenliği, İş güvenliği uzmanı, İşyeri hekimi ve Diğer sağlık personeli tarafından sağlanacak olup yüklenici tarafından ilgili personellerin "İSG Profesyoneli Hizmet Sözleşmesi" evrakları iş yeri tesliminden itibaren 20 gün içinde idareye dilekçe ile teslim edilmesi gerekmektedir. Teslim edilmemesi halinde her bir personel için ayrı ayrı olmak üzere gecikilen her gün için 3.000,00 TL ceza kesilecektir.

İş yerinde iş güvenliği ve iş sağlığı ile ilgili uyarıcı tabelalar iş yerinde iş bitimine kadar İş güvenliği uzmanı ve yapı denetim görevlisinin uygun gördüğü yerlere konulacaktır. Söz konusu işin yapımı sırasında iş güvenliği ile ilgili herhangi bir eksikliğin İdare tarafından tespit edilmesi halinde, hiçbir ikaz yapılmadan İdare tarafından günlük 2.000,00 TL idari para cezası verilir ve hakedişten kesilir.

4.3. Yüklenici, İdare'ye İSG-Katip'ten, İSG personellerinin sözleşmeleri kapsamında görevlerine devam ettiklerine dair belgeyi her hakediş döneminde sunacaktır. Aksi takdirde 9.2. maddesi uyarınca cezai işlem uygulanacaktır.

4.4. İş yerinde iş güvenliği ve iş sağlığı ile ilgili olarak oluşabilecek her türlü eksiklik, kaza ve kusurlardan idare ve kontrol teşkilatının ikazına gerek kalmaksızın yüklenici sorumludur.

## MADDE 5 : KULLANILAN BİRİM FİYAT POZLARININ TANIMLARI

### TANIM 1- MICIR TEMİNİ VE NAKLİ

İdarenin istediği şekilde mıcırın ocaktan çıkarılması ve nakli.

#### 1.1- Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar :

Mıcırın; Yüklenicinin taş ocağından çıkarılması, vasıtalara yüklenmesi, Konya Büyükşehir Belediyesi Tatlıcak Asfalt Şantiyesi'ne nakledilmesi, boşaltılması mıcırın optimum su içeriği sağlanarak serilmesi ve sıkıştırılması ile aşağıda "Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

#### 1.2- Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar :

Serme-sulama-sıkıştırma yapılması.

#### 1.3- Ölçü:

Belediyemizce onaylanmış kantarda tartılan Ton cinsinden miktardır.

#### 1.4- Ödeme :

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde "TANIM 1- MICIR TEMİNİ VE NAKLİ" Ton birim fiyatı üzerinden yapılır.

#### 1.5- Not:

1.5.1-Serme, sulama ve sıkıştırma yapılması TANIM 4- SERME, SULAMA VE SIKIŞTIRMA YAPILMASI ile ödenecektir

1.5.2-Malzemenin nakli birim fiyat dahilindedir. Ayrıca nakliye hesabı ve ödemesi yapılmayacaktır.

1.5.3-Tatlıcak Tesislerinde bulunan stok sahasının dolmasından dolayı malzeme kabul edilememesi durumunda iş geçici olarak durdurulur. Çalışılmayan günler iş bitim tarihine eklenir.

1.5.4-Yüklenici tarafından yapılacak nakliye esnasında ekiplerimizde kullanılmak üzere Mıcır lazım olursa yüklenicinin taş ocağından 45km'yi geçmeyecek şekilde mıcır temini ekiplerimizin bulunduğu sahaya yapılacaktır.

1.5.5-Yükleniciden 25.000 ton 0-80 mm kırmataş temel (balans) malzeme,  
120.000 ton 0-7 mm kırmataş asfalt mıcır,  
80.000 ton 7-12 mm kırmataş asfalt mıcır,  
80.000 ton 12-19 mm kırmataş asfalt mıcır,  
20.000 ton 19-25 mm kırmataş asfalt mıcır,  
15.000 ton 25-38 mm kırmataş asfalt mıcır,  
60.000 ton 0-38 mm kırmataş temel malzeme,  
100.000 ton 0-25 mm kırmataş temel malzeme, olmak üzere toplam 500.000 ton kırmataş malzeme alınacaktır. İdare miktarlarda istediği değişikliği yapabilir.

## **TANIM 2- STABİLİZE TEMİNİ VE NAKLİ**

İdarenin istediği şekilde stabilizenin ocaktan çıkarılması ve nakli.

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

Stabilizenin; Yüklenicinin ocağından çıkarılması, vasıtalara yüklenmesi, nakledilmesi, boşaltılması Stabilizenin optimum su içeriği sağlanarak serilmesi ve sıkıştırılması ile aşağıda "Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

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

Serme-sulama-sıkıştırma yapılması.

### **2.3- Ölçü:**

Belediyemizce onaylanmış kantarda tartılan Ton cinsinden miktardır.

### **2.4- Ödeme :**

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde "TANIM 2- STABİLİZE TEMİNİ VE NAKLİ" Ton birim fiyatı üzerinden yapılır.

### **2.5- Not:**

**2.5.1-Serme, sulama ve sıkıştırma yapılması TANIM 4- SERME, SULAMA VE SIKIŞTIRMA YAPILMASI ile ödenecektir**

**2.5.2-Malzemenin nakli birim fiyat dahilindedir. Ayrıca nakliye hesabı ve ödemesi yapılmayacaktır.**

**2.5.3-Teslim edilecek malzeme ocak malzemesi olup; moloz, hafriyat vb. malzemeler kabul edilmeyecektir.**

**2.5.4-Yüklenici tarafından yapılacak nakliye esnasında ekiplerimizde kullanılmak üzere Stabilize lazım olursa yüklenicinin stabilize temin ettiği ocaktan 45km'yi geçmeyecek şekilde stabilize temini ekiplerimizin bulunduğu sahaya yapılacaktır.**

## **TANIM 3- STABİLİZENİN İDARENİN OCAĞINDAN ÇIKARTILMASI VE NAKLİ**

İdarenin istediği gradasyonda ya da ebatta stabilize malzemenin ocaktan çıkarılması ve nakli.

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

Stabilize malzemenin; idarece gösterilen ocaktan çıkarılması, vasıtalara yüklenmesi, nakledilmesi, boşaltılması, Stabilize malzemesinin optimum su içeriği sağlanarak serilmesi ve sıkıştırılması ile aşağıda "Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.

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

Serme-sulama-sıkıştırma yapılması.

### **3.3- Ölçü:**

Malzemenin Ton cinsinden miktardır.

### **3.4- Ödeme :**

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde "TANIM 3- STABİLİZENİN İDARENİN OCAĞINDAN ÇIKARTILMASI VE NAKLİ" Ton birim fiyatı üzerinden yapılır.



### **3.5- Not:**

**3.5.1-** Serme, sulama ve sıkıştırma yapılması TANIM 4- SERME, SULAMA VE SIKIŞTIRMA YAPILMASI ile ödenecektir

**3.5.2-** Malzemenin nakli birim fiyat dahilindedir. Ayrıca nakliye hesabı ve ödemesi yapılmayacaktır.

**3.5.3-** İdare hiçbir suretle yükleniciye ocak sahasında yapılacak, ocak yolu, şantiye binası, konkasör, stok sahası, dinamit deposu, kantar ve diğer tesisler için yer göstermeyecek ve Taşocağı için ödenecek olan harçlar, Maden Müh. Atanması vb. bütün işlemleri yükleniciye aittir. Taş ocağı ile ilgili yapılacak işlemler için yükleniciye hiçbir bedel ödemeyecektir. Taşocağı ve yukarıda belirtilen sahalarla ilgili olarak 3. şahıslarla doğacak ihtilafların çözümünde yüklenici sorumludur.

**3.5.4- Yüklenici Meram İlçesi Çayırbağı Mahallesi 42/2018-21 sicil numaralı 3378534 erişim numaralı ocağı kullanabilir.** Ancak idare hiçbir surette Yükleniciye ocak sahasında yapılacak, ocak yolu, şantiye binası, konkasör, stok sahası, dinamit deposu, kantar ve diğer tesisler için yer göstermeyecek ve Taşocağı için ödenecek olan harçlar, Maden Mühendisi atanması vb. bütün işlem masrafları yükleniciye aittir. Taş ocağı ile ilgili yapılacak işlemler için yükleniciye ayrıca hiçbir bedel ödemeyecektir. Taşocağı ve yukarıda belirtilen sahalarla ilgili olarak 3. Şahıslarla doğacak ihtilafların çözümünde Yüklenici sorumludur.

## **TANIM 4- SERME, SULAMA VE SIKIŞTIRMA YAPILMASI**

Karayolları Teknik Şartnamesi'nin ilgili kısımlarındaki esaslar dâhilinde, her türlü stabilize ve mıcırın makine ile serilmesi, sulanması ve sıkıştırılması.

### **4.1- Birim Fiyata Dâhil Olan Masraflar:**

Stabilize ve mıcırın dolgu yapılacak yere 30'ar cm. tabakalar halinde makine ile serilmesi, suyun temini ve işyerine taşınması, malzemenin gerekli miktarda sulanması ve optimum su muhtevası içerecek şekilde aktarılması, uygun nitelikteki vibrasyonlu silindirlerin iş başına temini, serilen her tabakanın Karayolları Teknik Şartnamesinin ilgili bölümlerinde belirtilen esaslar dâhilinde, uygun sıkıştırma makineleriyle, maksimum kuru yoğunluklarına göre minimum sıkışma oranı elde edecek şekilde sıkıştırılması, numune alınması ve laboratuvar deneylerinin yapılması, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç gereç, giderleri, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil.

### **4.2-Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar:**

Yoktur.

### **4.3-Ölçü:**

Sıkıştırılan malzemelerin tartı tutanakları (kantar fişleri) üzerinden ton olarak hesap edilir.

### **4.4- Ödeme:**

Ton teklif birim fiyatı üzerinden yapılır.

### **4.5-Notlar:**

**4.5.1-**Su muhtevası ve sıkışma ile ilgili bütün deneyler yüklenici tarafından yaptırılarak idareye sunulacaktır.

**4.5.2-**Stabilize ve mıcır, serme-sulama-sıkıştırma işlemi sonunda Karayolları Teknik Şartnamesi'nin ilgili kısımlarında belirtilen özelliklere haiz olacaktır.

**MADDE 6 : MADDE 4: İŞİN MİKTARI:**

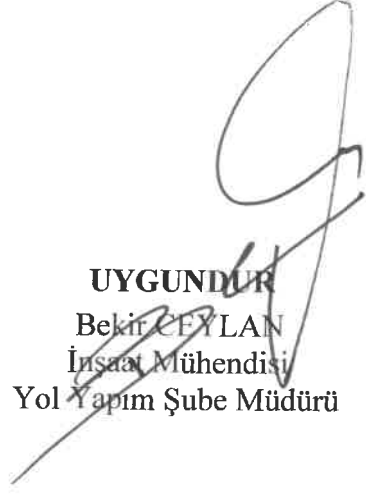
Poz No	Tanımı	Birim	Miktar
TANIM 1	MICIR TEMİNİ VE NAKLİ	TON	500.000
TANIM 2	STABİLİZE TEMİNİ VE NAKLİ	TON	250.000
TANIM 3	STABİLİZENİN İDARENİN OCAĞINDAN ÇIKARTILMASI VE NAKLİ	TON	100.000
TANIM 4	SERME, SULAMA VE SIKIŞTIRMA YAPILMASI	TON	300.000

İş bu teknik şartname 6 (Altı) maddeden ibarettir

**HAZIRLAYAN**  
Nizameddin ERSÖZ  
Maden Mühendisi



**UYGUNDUR**  
Bekir CEYLAN  
İnşaat Mühendisi  
Yol Yapım Şube Müdürü



**ONAY**  
10 / 01 / 2023  
Hasan Hüseyin ESFENDİYAR  
İnşaat Mühendisi  
Fen İşleri Dairesi Başkanı

