

# TEKNİK ŞARTNAME

**İşin Adı: BİNGÖL İLİ ADAKLI İLÇESİ ELMAAĞAÇ KÖYÜ ÇAKMAK MEZRASI 1 ADET KÖPRÜ YAPIM İŞİ**

**Sayfa No : 1**

**Tarih : 14.07.2021**

**Sıra No** 1

**Poz No**

**Tanımı** Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (serbest kazı)

**Birimi** M3

Yumuşak ve sert toprak zeminde; makina ile kazının yapılması, taşıtlara yü klenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazı yeri, depo ve dolgunun tesviyesi ve düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>3</sup> kazı fiyatı:

**Tarifi**

ÖLÇÜ:

Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

NOT:

1)Bu birim fiyata 25 metre dışındaki taşıma, dolgunun sulama ve sıkıştırma bedelleri dâhil değildir.

2)Derinlik zammı ödenmez.

**Sıra No** 2

**Poz No**

**Tanımı** Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması

**Birimi** TON

Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı:

ÖLÇÜ:

1) Betonarme detay resimlerine göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür.

2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetveldен alınır.

3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz.

**Tarifi** 4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıat analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.

Çap (Ø) Birim Ağırlığı

mm Kg/m

8 0,395

10 0,617

12 0,888

**Sıra No** 3

**Poz No**

**Tanımı** Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması.

**Birimi** TON

Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı:

ÖLÇÜ:

1) Betonarme proje demir donatı detaylarına göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür.

2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetveldен alınır.

3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz.

4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıat analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.

**Tarifi**

Çap (Ø) Birim Ağırlığı

mm Kg/m

14 1,208

16 1,578

18 1,998

20 2,466

22 2,984

24 3,551

26 4,168

28 4,834

# TEKNİK ŞARTNAME

**İşin Adı: BİNGÖL İLİ ADAKLI İLÇESİ ELMAAĞAÇ KÖYÜ ÇAKMAK MEZRASI 1 ADET KÖPRÜ YAPIM İŞİ**

**Sayfa No : 2**

**Tarih : 14.07.2021**

**Sıra No 4**

**Poz No**

**Tanımı** Ø400 mm HDPE ESASLI KORUGE BORU DÖŞENMESİ (SN 8, lastik conta ve boru bedeli dahil)

**Birimi** MT

**Tarifi** Pr EN 13476-1 'e uygun imal edilen HDPE esaslı koruge kanalizasyon borularının temin edilmesi, döşenmeden önce her türlü deneyi ve muayenesi yapılmış olarak hendek kenarında veya konulacağı yerde hazırlanmış, HDPE koruge boruların düz işçi ile hendek içerisine indirilmesi, şartnamesine ve ilgili standartlara göre yerleştirilmesi, TS EN 681/1 ve diğer ilgili standartlara uygun olarak lastik contanın temin edilmesi, temin edilen lastik contanın muayenesinin ve deneylerinin yapılmasından sonra sızdırmaz halde boru başlarının manşon ve conta ile bağlanması, döşenmiş boru başlarının veya boru hattının ilgili standartlara göre sızdırmazlık tecrübesinin yapılması için, gerekli her türlü bağlantı elemanı ve müteferrik parçaları ile malzeme ve zayıtı, deney dahil işçilik her türlü masraf, araç ve gereç giderleri, yatay, düşey taşıma, yükleme, boşaltma ile müteahhit karı ve genel giderler dahil (Yalnız, borunun fabrikadan iş başına kadar taşınması ile bu taşımaya ait yükleme, boşaltma ve istif bedeli hariç) HDPE esaslı koruge boru döşenmesinin; 1 metre fiyatı

12.2204 Ø 400 mm. anma çaplı HDPE esaslı koruge kanalizasyon borusunun döşenmesi m.

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki borunun gerçek uzunluğu üzerinden metre olarak hesaplanır.

# TEKNİK ŞARTNAME

**İşin Adı: BİNGÖL İLİ ADAKLI İLÇESİ ELMAAĞAÇ KÖYÜ ÇAKMAK MEZRASI 1 ADET KÖPRÜ YAPIM İŞİ**

**Sayfa No : 3**

**Tarih : 14.07.2021**

**Sıra No** 5

**Poz No**

**Tanımı** HER DERİNLİKTE, HER CİNS VE KLASTAKİ ZEMİNDE KURUDA TABLİYELİ VEYA KEMER MENFEZ TEMELİNİN KAZILMASI

**Birimi** M3

Projesine göre, KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dahilinde, makine ile her cins ve klastaki zeminde kuruda tabliyelili veya kemer menfez temelinin kazılması.

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar :

İksa ve batardo projelerinin hazırlanması ve İdareye onaylatılması, her cins kaplama, palplanş veya keson vb. malzeme kullanmak suretiyle iksa ve batardolarm; yapılması, sökülmesi, temel çukurundaki motopomp kullanılmasını gerektirmeyecek miktardaki (Kazı tabanı düzeyinde usulüne göre ölçülen saatteki verimi 0,6 m3 den az olan) suyun boşaltılması, gerekli iskele vb. tesisatın yapılması, işletilmesi ve sökülmesi, kazı esnasında veya temel kazısı tabana kadar indirildiğinde İdarenin isteği üzerine en az 4 m derinliğe kadar basit boru sondajının yapılması, gerektiğinde kompresör ve patlayıcı madde de kullanılarak her derinlik ve genişlikte, her cins ve klastaki zeminde; kuruda tabliyelili veya kemer menfez temelinin makine ile kazılması ve bu kazıda rastlanacak kütüklerin, kazıkların, eski imalata ait temellerin ve temel çukurunda bırakılması uygun görülmeyen her türlü maddenin; sökülmesi, temel çukurundan dışarı çıkarılması, gerekli görüldüğünde Kazı işlerinden çıkan uygun malzemenin bu işin bünyesinde kullanılması, kazı malzemesinin vasıtalara yüklenmesi, nihai ortalama 60 m mesafeye kadar depo veya dolguya taşınması, boşaltılması, düzeltilmesi 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 :

Dolguya veya depoya gidecek kazı malzemesinin nihai ortalama 60 m'den fazla mesafeye taşınması, dolguda kullanılacak kazı malzemesine ait sulama, sıkıştırma ile ağaç kesme işleri.

Ölçü :

Yapılan kazıların aşağıda açıklanan esaslara göre hesaplanan metreküp cinsinden hacmidir.

(1)Poligon kesitli olmayan temeller için;

Temel tabanı yatay, cidarları düşey olan temellerde; temel çevresinden çıkan düşey düzlemlerle tabii zemin ve temel tabanı ve ya kazı esnasında su çıktığı takdirde bu su seviyesi arasında kalan hacim "Kuruda Temel Kazısı" ölçüsüne dahil edilir.

Şekil: 1, 2, 3 ve 12' ye bakınız.

(2)Poligon kesitli temeller için aşağıdaki gibidir.

A)Poligon kesitli temellerde kuruda temel kazıları Şekil 7, 8, 9 da gösterildiği gibi ölçüye esas alınır.

B)Kenar ayaklarda temel yüzeyi dışında kalan (ricat duvarı vb. gibi) imalatın tabii zemin altında bulunan kısmının kazısı için, bu imalatın temel sahası dışındaki zemin içinde kalan ve Şekil 10, 11 de tarif edilen hacimleri ölçüye esas almır.

(3)Kazı tabanı düzeyinde usulüne göre ölçülen saattaki verimi 0,6 m3 den az olan su içinde yapılan kazı, (1) veya (2)' deki esaslara göre "Kuruda Temel Kazısı" olarak ölçülür.

(4)Şevli Kazı: İdarenin izni ile yüklenici temel kazısını şevli olarak yapabilir. Ancak, temel çevresinden çıkan düşey düzlemler içerisinde kalan hacim, evvelce belirtilen ölçü esaslarına göre hesaplanır, dışarısında kalan hacim ölçüye dahil edilmez.

(5)Projelerdeki temel boyutları dışında yapılan kazılar, temel kazısı esnasında herhangi bir sebeple meydana gelecek yıkılmalar, Yapı Denetim Görevlisi tarafından piketaj yapılmadan veya tabii zemin rölevesi çıkarılmadan yapılan kazılar, iksa kalınlıkları ölçüye dahil edilmez.

Not:

(1)Kuruda, ricat duvarları arasında dolgu temellerinin kazısı Poz KGM/14.211 No.lu birim fiyattan ödenir.

(2)Temel kazısı bedelinin % 50'si kazının bitiminde, diğer % 50'si temel betonu rötret seviyesine kadar döküldükten veya temel kagiri rötret seviyesine kadar inşa edildikten sonra ödenir.

Kazısı, beton dökülecek şekilde tamamlanmamış olan temellerde kazı için hiçbir bedel ödenmez.

(3)Yüklenici temel tabanını İdarece direktif verilmediği halde tespit edilen kotun altına indirmiş ise; fazla kazılan hacmi İdarenin uygun göreceği bir malzeme ve dozajdaki bir betonla dolduracak ve fazla kazı ile doldurma işleri ve malzemesi için hiçbir bedel ödenmeyecektir.

(4)Geçici olarak dere yatağında bırakılmasına izin verilen temel kazısı malzemesi veya yüklenicinin temel işleri ile ilgili olarak yaptığı toprak yığınları (Batardo, şedde vb.) da inşaat bitmeden kaldırılmış olacaktır. Kaldırılmayın malzemenin her bir m3, ü için temel kazısı birim fiyatının % 10'u kesilecektir.

(5)Ortalama taşıma uzaklığının 60 m'den fazla olması halinde, (M) metre mesafeye taşıma bedeli:

A)Taşıma mesafesi ortalama 10 000 m'ye kadar olması durumunda:

$F = 1,25 \times 0,00034 \times K \times M^{1/2} - 0,00325 \times K$  Tüm3 formülü ile hesaplanarak ödenir.

Bu formüldeki (K) ve (M<sup>1/2</sup>), Poz 07.005/K-1 deki gibidir.

B)Taşıma mesafesi ortalama 10 000 m'den fazla olması durumunda:

$F = 1,25 \times K \times (0,0014 \times M + 0,02) - 0,00325 \times K$  TL/m3 formülü ile hesaplanarak

ödenir.

Bu formüldeki (K) ve (M), Poz 07.005/K-2 deki gibidir.

(6)Kemer menfez temeli kazısı, derivasyon yapıp yapılmayacağı ve kazı miktarı gözönünde tutularak İdarece yapılacak tespiti ve yükleniciye verilecek yazılı talimata göre yapılacaktır. Bu esaslar dahilinde yapılacak kazı; makineli kazı ve/veya sanat yapısı kazısı olduğuna göre KGM/2200 Poz No.lu makineli kazı veya sanat yapısı kazısı (Kemer menfez temeli kazısı) birim fiyatlarından ilgili olanı üzerinden ödenecektir. KGM/2200 Poz No.lu makineli kazı birim fiyatının uygulandığı kısımlarda yüklenici kazıyı, tabii zemin kotuna ve zeminin kendini tutma durumuna göre şevli olarak yapabilir, Bu takdirde ödemeye esas kazı miktarı buna göre hesaplanır.

**Tarifi**



# TEKNİK ŞARTNAME

**İşin Adı: BİNGÖL İLİ ADAKLI İLÇESİ ELMAAĞAÇ KÖYÜ ÇAKMAK MEZRASI 1 ADET KÖPRÜ YAPIM İŞİ**

**Sayfa No : 4**

**Tarih : 14.07.2021**

**Sıra No** 6

**Poz No**

**Tanımı** HER TÜRLÜ İNŞAATTA TEMEL DIŞINDA KURUDA VEYA SUDA HER DOZDA DEMİRSİZ BETON (BETONİYER İLE)

**Birimi** M3

Projesine göre ve KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dahilinde, İdarece verilecek talimata uygun olarak, her türlü inşaatta temel dışında kuruda veya suda betoniyer ile her sınıfta demirsiz beton yapılması.

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar :

Gerekli makine ve teçhizat ile suyun, gerekiyorsa kimyasal kür malzemesinin iş başında temini, istenilen yüzey özelliğine sahip kalıp ve kaplama malzemelerinin iş başında temini, kalıbın ve her türlü takviyenin yapılması, kum ve çakılın ocak veya derelerden çıkarılması, yıkanması, depolanması, granülometrisine göre elenmesi, vasıtalarla yüklenmesi, boşaltılması, İdarenin onayladığı beton karışım dizayn raporu doğrultusunda tartılarak veya İdarece izin verilmesi halinde hacmen ölçülerek gereken miktardaki çimento ve su ile birlikte betoniyer verilmesi, karıştırılması, betonun; inşaat yerindeki her türlü yüklenmesi, yatay ve düşey taşınması, boşaltılması, numune alınması, serilmesi, sıkıştırılması, su veya gerektiğinde her türlü kür malzemeleri kullanılarak kürünün yapılması, sıcaktan ve soğuktan korunması, kalıp ve takviyelerinin sökülmesi, çalışma güclüğü, laboratuvar hizmetleri 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 :

**Tarifi** İnşaat bünyesine giren çimentonun; bedeli, yüklenmesi, taşınması, boşaltılması ve istifi, kullanılması halinde kimyasal ve mineral katkı maddelerinin iş başında temini ile kum ve çakılın iş başına taşınması.

Ölçü :

Uygulama projesi boyutları üzerinden hesaplanan metreküp cinsinden hacmidir.

Ödeme:

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/16.120/K daki "Her Türlü İnşaatda Temel Dışında Kuruda veya Suda Her Dozda Demirsiz Beton (Betoniyer İle)" m birim fiyatı üzerinden yapılır.

Not:

(1)Dökülmüş betonda teknik bakımdan kabulünde sakınca olmayan boyut noksanlıkları var ise bunlardan doğan hacim, projeye göre hesaplanan hacimden çıkartılır.

(2)Beton hacminden garguy tertibatı ve derz dolgularından dolayı bir eksiltme yapılmaz.

(3)Enkesitleri 6 cm<sup>2</sup> den küçük guse, pah, damlalık gibi girinti ve çıkıntıların hacimleri eklenmez ve çıkarılmaz

(4)Betona gömülü ahşap, çelik, betonarme kazık başlarının hacmi ile beton içine konulan büz hacimleri beton hacminden çıkarılır.

(5)1 m<sup>3</sup> beton içindeki gerek statik ve gerekse inşai bakımdan konan betonarme demir miktarı 20 kg' dan az olursa, bu betonlar da (Dozajı ne olursa olsun) demirsiz beton olarak ödenecektir.

# TEKNİK ŞARTNAME

**İşin Adı: BİNGÖL İLİ ADAKLI İLÇESİ ELMAAĞAÇ KÖYÜ ÇAKMAK MEZRASI 1 ADET KÖPRÜ YAPIM İŞİ**

**Sayfa No : 5**

**Tarih : 14.07.2021**

**Sıra No** 7

**Poz No**

**Tanımı** KUTU MENFEZLERDE KURUDA VEYA SUDA HER DOZDA DEMİRLİ BETON

**Birimi** M3

Projesine göre ve KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dahilinde, İdarece verilecek talimata uygun olarak, kutu menfezlerde kuruda veya suda her sınıfta demirli beton yapılması ( Beton santrali ve kırmataş ile).

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar :

Suyun, gerekiyorsa kimyasal kür malzemesinin, istenilen yüzey özelliğine sahip kalıp ve kaplama malzemelerinin iş başında temini, kalıbın ve her türlü takviyenin yapılması, kırılmış ve elenmiş agreganm; hazırlanması, gerektiğinde yıkanması, depolanması, vasıtalarla yüklenmesi, boşaltılması, İdarenin onayladığı beton karışım dizayn raporu doğrultusunda tartılarak gereken miktardaki çimento ve su ile birlikte beton santralinde karıştırılması, betonun; inşaat yerindeki her türlü yüklenmesi, yatay ve düşey taşınması, boşaltılması, numune alınması, serilmesi, sıkıştırılması, su veya gerektiğinde her türlü kür malzemesi kullanılarak kürünün yapılması, sıcaktan ve soğuktan korunması, laboratuvar hizmetleri, kalıp ve takviyelerinin sökülmesi, çalışma güclüğü 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 :

**Tarifi** Demir ile inşaat bünyesine giren çimentonun; bedeli, yüklenmesi, taşınması, boşaltılması, istifi, demir işçiliği ve taşıyıcı iskele bedeli (her türlü ayak, kolon, istinat duvarı ve perde gibi imalatın kalıp iskeleleri hariç), kullanılması halinde kimyasal ve mineral katkı maddelerinin iş başında temini ile taşın konkasöre, kırmataş agreganm beton santraline, taze betonun iş başına taşınması, manşon ve manşon işçiliği bedelleri.

Ölçü :

Uygulama projesi boyutları üzerinden hesaplanan metreküp cinsinden hacmidir.

Ödeme :

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/16.132/K daki "Kutu Menfezlerde Kuruda veya Suda Her Dozda Demirli Beton " m3 birim fiyatı üzerinden yapılır.

Not:

(1) Dökülmüş betonda teknik bakımdan kabulünde sakınca olmayan boyut noksanlıkları var ise bunlardan doğan hacim, projeye göre hesaplanan hacimden çıkartılır.

(2)Beton hacminden garguy tertibatı ve derz dolgularından dolayı bir eksiltme yapılmaz.

(3)Enkesitleri 6 cm2'den küçük guse, pah, damlalık gibi girinti ve çıkıntıların hacimleri eklenmez ve çıkarılmaz.

(4)Betona gömülü ahşap, çelik, betonarme kazık başlarının hacmi ile beton içine konulan büz hacimleri beton hacminden çıkarılır.

(5)1 m3 beton içindeki gerek statik ve gerekse inşai bakımdan konan betonarme demir miktarı 20 kg' dan az olursa, bu betonlar da (Dozajı ne olursa olsun) demirsiz beton olarak ödenecektir.

# TEKNİK ŞARTNAME

**İşin Adı: BİNGÖL İLİ ADAKLI İLÇESİ ELMAAĞAÇ KÖYÜ ÇAKMAK MEZRASI 1 ADET KÖPRÜ YAPIM İŞİ**

**Sayfa No : 6**

**Tarih : 14.07.2021**

**Sıra No** 8

**Poz No**

**Tanımı** MENFEZLERDE 6 M VE DAHA KÜÇÜK GÖZ AÇIKLIKLARI İÇİN DÖŞEME, KİRİŞ VE KEMER TAŞIYICI İSKELELER

**Birimi** M3

Projesine göre, KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dahilinde, göz açıklığı 6 m ve daha küçük beton ve/veya betonarme menfezlerde döşeme, kiriş ve kemer taşıyıcı iskeleleri yapılması.

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar :

İskele projesinin hazırlanması ve onaylanması, ahşap iskele yapılması için gerekli ahşap, çivi, bulon, lama ve kancaların iş başında temini, kuruda ve/veya su içinde gerekli geçici iş ve servis iskelesi ile taşıyıcı iskelenin yapılması, beton dökümü esnasında iskelede meydana gelebilecek çöküntüleri düzeltmek için iskelenin altında işin önemine göre veren veya sert ağaçtan kama konulması, uygun bir şekilde iskelenin sökülebilmesi için kama, kum kutuları vb. indirme tesisatı ile donatılması, iş bittikten sonra iskelenin sökülmesi, her türlü malzeme zayıtı, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşıma 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:

Birim fiyata dahil olmayan masraf yoktur.

Ölçü:

İskele inşaatına başlanması fiilen mümkün olduğu tarihte, yüklenici ve yapı denetim görevlisi tarafından birlikte çıkarılacak olan güzergah eksenine ait boyuna kesit esas olmak üzere:

**Tarifi**

(1)Bir veya birden fazla açıklıklı kirişli menfezlerde, boylama kirişlerinin alt yüzleri, bir veya birden fazla açıklıklı plak menfezlerde ise plağın veya plak nervürlerinin alt yüzü ile o açıklığa ait ayakların iç yüzü (çıkmalı kısımlar için kenar ayağın çıkmalı kısmındaki yüzü ile çıkmalı kısmın sonunda inen düşey yüz) ve açıklık altına isabet eden tabii zemin, dere tabanı veya imalat üst yüzü arasında kalan boyuna kesit alanının; menfez bordürlerinin dış yüzleri arasının güzergah eksenine dik olarak ölçülen mesafesi ile çarpılması suretiyle,

(2)Kemer menfezlerde kemerin dik kesitinin kemer ve varsa ayaklarının iç yüzü ile tabii zemin, dere tabanı veya imalat üst yüzü arasında kalan alanın, kemerin anahtardaki dış yüzleri arasındaki mesafe ile çarpılması suretiyle,

(3)Kutu menfezlerde menfezin dik kesitinin, menfezin alt yüzü, bitişik perdelerin iç yüzü ile radye üstü arasında kalan alanın, menfez dış yüzleri arasındaki mesafe ile çarpılması suretiyle, bulunan metreküp cinsinden taşıyıcı iskele boşluk hacmidir.

Ödeme :

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/21.051 deki "Menfezlerde 6 m ve Daha Küçük Göz Açıklıkları İçin Döşeme, Kiriş ve Kemer Taşıyıcı İskeleleri (Kompozit Menfezler Hariç)" m3 birim fiyatı üzerinden yapılır.

Not:

(1)İskele boşluğu hesabına esas teşkil eden kati profil ve İdarece gerekli görülmesi halinde tasdikli iskele projesi bulunmadıkça iskele bedeli verilmez.

(2)Her türlü ayak ve kolonlarda enine doğrultudaki boşluklar ve kiriş, plak veya plak nervürü altından döşeme üstüne kadar olan boşluklar iskele hacmine dahil edilmez ve bir bedel ödenmez.



# TEKNİK ŞARTNAME

**İşin Adı: BİNGÖL İLİ ADAKLI İLÇESİ ELMAAĞAÇ KÖYÜ ÇAKMAK MEZRASI 1 ADET KÖPRÜ YAPIM İŞİ**

**Sayfa No : 7**

**Tarih : 14.07.2021**

**Sıra No** 9

**Poz No**

**Tanımı** KAZI TAŞINDAN İSTİFSİZ KÖPRÜ VE MENFEZ TAHKİMATI

**Birimi** M3

Projesine göre ve KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar dahilinde, kazı işlerinden çıkan ve en az % 50'si 500 kg'dan büyük olan taşlarla istifsiz köprü ve menfez tahkimatı ile projesi itibarıyla köprü ve menfez tahkimatına uyan yol dolgu eteği tahkimatı yapılması.

Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar :

Kazı işlerinden çıkan taşların; ayıklanması, vasıtalarla yüklenmesi, iş yerinde boşaltılması, her türlü malzeme zayiati, inşaat yerindeki her türlü yatay ve düşey taşıma , boşaltma, taşların; hazırlanmış temel, taban veya tabii zemin üzerine plan ve projelerde gösterilen eğim ve kotlara uygun olarak doldurulması, yayılması 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.

**Tarifi**

Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar :

Taşın iş yerine taşınması, tahkimat temel veya tabanında yapılan kazı işleri.

Ölçü :

Proje ebatları üzerinden hesap edilen metreküp cinsinden hacmidir.

Ödeme:

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/3405 deki "Kazı Taşından İstifsiz Köprü ve Menfez Tahkimatı (% 50'si 500 kg' dan büyük taşlarla)" m3 birim fiyatı üzerinden yapılır.

**Sıra No** 10

**Poz No**

**Tanımı** KAZI TAŞIN NAKLİ

**Birimi** M3

**Tarifi**

**Sıra No** 11

**Poz No**

**Tanımı** İnce Sıva ve Derz Kumu Nakli

**Birimi** M3

**Tarifi**

**Sıra No** 12

**Poz No**

**Tanımı** Nervürlü Çelik Nakli

**Birimi** TON

**Tarifi**

**Sıra No** 13

**Poz No**

**Tanımı** Kazı ve Moloz Nakli

**Birimi** TON

**Tarifi**