

**T.C.  
TARIM VE ORMAN  
BAKANLIđI**



**DENİZLİ MERKEZEFENDİ  
BOZBURUN MAHALLESİ DİKİLİTAŞ  
DERESİ VE YANKOLLARI ISLAHI  
1. KISIM**

**~ BİRİM FİYAT TARİFLERİ~**

**DEVLET SU İŞLERİ  
GENEL MÜDÜRLÜđÜ  
21. BÖLGE MÜDÜRLÜđÜ**

**2021**

**DENİZLİ MERKEZEFENDİ BOZBURUN MAHALLESİ DİKİLİTAŞ DERESİ VE  
YANKOLLARI ISLAHI 1. KISIM  
BİRİM FİYAT TARİFLERİ**

**İÇİNDEKİLER**

<u>MBD-01 Açıkta kazı yapılması ve dolguya konulması</u> .....	2
<u>MBD-02 İdarece istenilen dozda çimento harcı kullanarak ocak taşı ile kargir imalat yapılması</u> .....	3
<u>MBD-03 İstifli taş tahkimat yapılması</u> .....	4
<u>MBD-04 C25/30 basınç dayanımlı betonarme betonu yapılması</u> .....	4
<u>MBD-05 C20/25 basınç dayanımlı beton yapılması</u> .....	5
<u>MBD-06 Grobeton yapılması</u> .....	6
<u>MBD-07 Betonarme demirlerinin hazırlanması ve bükülüp yerine konması</u> .....	6
<u>MBD-08 Basit demir işleri</u> .....	7
<u>MBD-09 Panel tel çit yapılması</u> .....	8

### **MBD-01 Açıkta kazı yapılması ve dolguya konulması**

Projelere, teknik şartnamelere ve İdare'nin talimatına uygun olarak, açıkta her türlü zeminde ve her türlü kayada kazı yapılması, depoya nakli ve/veya dolguya konulması (TL /m<sup>3</sup>)

#### **Birim fiyata dahil olan masraflar:**

Her türlü zeminde (her türlü kayada veya su içinde) her derinlik ve genişlikte dere yatağında yapılacak tarama ve islah maksadıyla veya tahliye kanalı kazılarının yapılabilmesi için güzergah üzerine rastlayan ve idarece yıkılması uygun görülen yapıların (kargir duvar, beton, betonarme v.b.) yıkılması, ağaçların kesilmesi ve bitki köklerinin sökülmesi, depo alanlarına taşınmak üzere taşıtlara yüklenmesi ve boşaltılması, sökülen ağaçların Orman İdaresi'ne veya sahiplerine teslim edilecekse o zamana kadar muhafazası, istif yerinde yapılan her türlü işçilik, kazı kesitinde su çıkması halinde suyun tahliyesinin sağlanabilmesi için kazının İdare'nin onayı ile belirlenecek noktadan memba yönüne doğru yapılması, bunun yetersiz kalması halinde İdare'nin onayıyla pompajla su boşaltılması, bataklık ve balçık zeminlerde kazı makinasının yürütülebilmesi için altına kalas döşenmesi, gerekmesi halinde kazı yapılabilmesi için her türlü tedbirin (iksa, palplanş...) alınması, patlatma veya kırıcı ile parçalama gerektiren veya gerektirmeyen kanal taban ve yüksek eğimli yamaç kazılarının, her derinlik, yükseklik ve genişlikte yapılabilmesi için, kazı sınırları dışında kalan zemini örselemeyecek şekilde İdare'ce kabul edilen usulle uygun lağım delikleri açılmak suretiyle, kayanın sertlik derecesine göre gereken miktarda dinamit ya da eşdeğeri olabilecek İdare'nin onaylayacağı patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmayarak, güvenlik tedbirleri alınarak bu zeminlerin kabartılması, mümkünse gerektiğinde kırıcılarla parçalanması veya parçalanmadan sökülmesi, en uygun her çeşit ve kapasitedeki alet, ekipman ve iş makineleri temin edilerek açık kanal kazısının yapılması, her türlü sandık kazısının yapılması, kanal kazısından çıkan malzemenin geri dolguya elverişli olan kısmının ayrılarak güzergah kenarına servis yolu temeli teşkil edilmek üzere yerleştirilmesi, reglajı, sedde veya geri dolgu için gerekli olan dolgunun kazıdan çıkan malzemenin gerekmesi durumunda ayrıştırılarak yapılması, dolgu kısımlarının optimum su içeriğine göre sulanması, yeterli kalınlıkta serilip şartnamede belirtilen miktarda silindire sıkıştırılması, dolgu için kazıdan çıkan malzeme uygun değilse kazı malzemesinin eski yatakların boş kalan kısımlarının doldurulması amacıyla veya yüklenici tarafından her türlü bedeli karşılanmak üzere bulunan depo sahasına taşınmak üzere taşıtlara yüklenmesi, bu maksatla geçici servis yollarının yapılması, boşaltılması, istiflenmesi, üzerinin düzeltilmesi, bu maksatla kazı makineleri ile taşıma araçlarının uyumlu şekilde işletilmesi, projedeki kazı derinlik ve sınırlarına ulaşıldıktan sonra temel kazı yüzeyinin temizlenmesi, düzeltilmesi, tesviye edilmesi, beton döküm hattı, dolgu hattı gibi proje temeline yaklaşıldığında yapılacak bütün itinalı kazıların ve düzeltmelerin yapılması, yapının temelle olan temasında zayıflık yaratabilecek tabakaların kaldırılması, projede belirtilen eğim ve palye genişliklerine sahip her türlü kazı şevlerinde gereken düzeltme işlemlerinin yapılması, , bütün bu sayılan iş kalemleri için gereken her türlü işçilik, malzeme, ekip, ekipman, iş makineleri, enerji, su vs. gibi giderler ve şantiye mobilizasyonu, iş zorlukları, randıman düşüklükleri ile yüklenici karı, sigorta ve genel giderleri.

#### **Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar: Yok**

**Ölçü:** Projesi üzerinden hesaplanan her m<sup>3</sup> dere yatağı veya kanal kazısı

**Ödeme Şekli:** Birim fiyat teklif cetvelindeki teklif birim fiyatı ile ödeme yapılır.

#### **Not:**

1- Kazıdan çıkan malzemenin; geri dolgu için nakli ile yüklenici tarafından bulunup her türlü masrafı karşılanan ve İdarenin de uygun gördüğü depo sahalarına olan nakliye tutarları fiyata dahil edilmiş olup, ayrıca nakliye bedeli ödenmeyecektir.

2- Çıkan kazının dolgu olarak kullanılması, bu dolguların sulanması ve sıkıştırılması birim fiyatlara dahil olup yükleniciye ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Kazı miktarından fazla dolgu çıkması durumunda yapılacak dolgular, kazı fiyatından ödenecektir.

DENİZLİ MERKEZEFENDİ BOZBURUN MAHALLESİ DİKİLİTAŞ DERESİ VE YANKOLLARI ISLAHI 1. KISIM  
BİRİM FİYAT TARİFLERİ

3- Kazıların yapılması için gereken her türlü servis-ulaşım yolları ile iniş çıkış rampalarının kazısı fiyata dahil olup, ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.

4- Su boşaltma, su müşkülât, derinlik farkı zamları gibi tüm zamlar birim fiyata dahil olduğu için bunlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.

5- Kargir imalatın ve/veya beton/betonarme imalatların yıkılması durumunda gerekli ödeme bu pozdan yapılacaktır.

**MBD-02 İdarece istenilen dozda çimento harcı kullanarak ocak taşı ile kargir imalat yapılması**

Projelere, teknik şartnamelere ve İdare'nin talimatına uygun olarak 350 dozlu çimento harcı kullanılarak ocak taşı ile kargir inşaat ve duvar yüzeyine 450 dozlu kabartma derz yapılması (TL/m<sup>3</sup>)

**Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:**

Proje ve teknik şartnamelerinde belirtilen özelliklere uygun olarak ocak/kazı taşının temin edilmesi, uygulamaya hazır hale getirilmesi, çürüklerinin temizlenmesi, istenilen boyutlara getirilmesi, temin edildiği sahada ve inşaat yerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma ve istifi, işyerine nakli, tozdan temizlenmesi için ıslatılması, çimento ve kumun temini ve işyerine nakli, her derinlik ve yükseklikte ve her yerde projede gösterilen çimento harcı kullanılarak muhtelif kalınlıkta kargir dolgu yapılması, yüzeylerin düzenlenmesi, duvar yüzeylerinin harç bulaşığından temizlenmesi, iş iskelesi, çalışma sehpaları, indirme tertibatı, şablon kullanılması, taş duvar yüzeylerinde taş aralarındaki harcın 3 cm derinliğe kadar açılması, temizlenmesi, yıkanması ve belirtilen çimento dozlu harçla taş yüzeylerine taşmaksızın derz yapılması duvar yüzeyinin harç bulaşığından temizlenmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıat, makine çalışma sehpaları, çimento bedeli, çimento ve agrega nakli

**Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar: Yok**

**Ölçü:** Projedeki boyutlar üzerinden m<sup>3</sup> türünden kargir hacmi.

**Ödeme:** Birim fiyat teklif cetvelindeki teklif birim fiyat ile ödeme yapılır.

**Notlar:**

- 1) İmalatta kullanılacak olan harç hazır beton santralinden temin edilecek olup, temin edilemediği takdirde imalatla kullanılacak harcın yerinde üretimi karmiks ile yapılacaktır.
- 2) Kaya ocağından temin edilen malzeme haricinde toplama taş kesinlikle kullanılmayacaktır.
- 3) Kargir inşaatla, görünen ve/veya görünebilecek yüzeylerdeki cephe zammı ve derz yapılması ile birim fiyata dâhildir.
- 4) Kargir inşaatı; imalat güvenliği için kademeli şekilde yapılacak olup İdarenin uygun görüşüyle tamamlanan kesimlerin memba dolguları da eş zamanlı olarak yapılacaktır.
- 5) İmalatı yapılacak her çap ve cinsteki barbakan ve dipsavak boruları birim fiyata dahildir.

ÇİZELGE 1	Malzeme Sarfiyat Çizelgesi	
İnşaatın türü	Malzeme(taş)	Harç
Ocak taşından kargir	1,200 m <sup>3</sup>	0,330 m <sup>3</sup>

ÇİZELGE 2	Çimento Harcı Doz Çizelgesi		
Harcın Kullanıldığı Yer	Çimento (kg)	Kum(m3)	Su(lt)
Kargir Duvar imalatı	350	1	140
Şap ve Duvar Derzi (100 m <sup>2</sup> )	450	1	160

### **MBD-03 İstifli taş tahkimat yapılması**

Projelere, teknik şartnamelere ve İdarenin talimatına uygun olarak istifli taş tahkimat yapılması (TL/m<sup>3</sup>)

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

Projelere, teknik şartnamelere ve İdare'nin talimatına uygun olarak, kuruda ya da su içinde istifli taş tahkimat yapılması için projelerde ve teknik şartnamelerde minimum ve maksimum boyutları belirlenmiş, minimum birim ağırlıkları ve özellikleri belirtilmiş gerekli olan taşın temin edilmesi, kuruda ya da su içinde istifli taş tahkimat yapılması için gerekli her türlü malzemenin temini, temin edileceği sahada ve inşaat yerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma ve istifi ve iş başına nakli ve bu maksatla geçici servis yollarının yapılması, üst ta-bakasının düzgünce ve uygun taşlarla düzenlenmesi için gerekli sıkıştırılması, her türlü işçilik, malzeme, ekip, ekipman, iş makineleri, enerji, su vs. gibi giderler ve şantiye mobilizasyonu, iş zorlukları, randıman düşüklükleri ile yüklenici karı, sigorta ve genel giderleri.

#### **Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar: Yok**

**Ölçü:** Proje boyutları üzerinden hesaplanan metreküp cinsinden hacmidir.

**Ödeme:** Birim fiyat teklif cetvelindeki teklif birim fiyat ile ödeme yapılır.

#### **Notlar:**

- 1- Birim fiyat, malzemenin döküm metoduna veya elle yapılmasına bağlı değildir.
- 2- Tahkimat için toplama taşı kullanılmayacaktır.

### **MBD-04 C25/30 basınç dayanımlı betonarme betonu yapılması**

Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında betonarme betonu imalatı yapılması (beton nakli dahil), (TL/m<sup>3</sup>)

#### **Birim Fiyata Dahil Olan Giderler:**

Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m<sup>3</sup>/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 25/30 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, iş yerinde beton pompasına konulması, bu poz tarifine göre dökülecek beton ve betonarme betonları için projesinde ve şartnamesinde belirtilen her türlü ahşap, sac veya madeni yüzey şartlarını sağlayan kalıpların (düz yüzeyli rendeli veya rendesiz, eğri yüzeyli rendeli veya rendesiz) yapılması, taşıyıcı kalıp iskelelerinin (ahşap, sac, çelik veya madeni) ve her türlü iş iskelelerinin yapılması, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması, İdarece istenildiğinde prizi hızlandıran, prizi yavaşlatan, sızdırmazlık sağlayan, dona karşı koruyucu, hidrasyon ısıyı yavaşlatan uçucu kül (fly-ash) ve benzeri her türlü katkı malzemelerinin ilavesi ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve

diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 25/30 betonunun 1 m<sup>3</sup> fiyatı.

**Birim Fiyata Dahil Olmayan Giderler:** Betonarme betonu imalatında kullanılan betonarme demirleri

**Ölçü:** Projedeki boyutlar üzerinden m<sup>3</sup> olarak beton hacmi.

**Ödeme:** Birim fiyat teklif cetvelindeki teklif birim fiyat ile ödeme yapılır.

**NOTLAR:**

1. Beton mukavemetini kontrol için İdare tarafından istenecek; numuneler ve gerekli deneyler tamamlanıp İdareye teslim edilmedikçe ilgili pozdan ödeme yapılmaz.
2. İşin bünyesinde kullanılacak betonarme betonlarının işyerine nakli transmikser ile yapılacaktır.

**MBD-05 C20/25 basınç dayanımlı beton yapılması**

Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında betonarme betonu imalatı yapılması (beton nakli dahil), (TL/m<sup>3</sup>)

**Birim Fiyata Dahil Olan Giderler:**

Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60 m<sup>3</sup>/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 20/25 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, iş yerinde beton pompasına konulması, bu poz tarifine göre dökülecek beton ve betonarme betonları için projesinde ve şartnamesinde belirtilen her türlü ahşap, sac veya madeni yüzey şartlarını sağlayan kalıpların (düz yüzeyli rendeli veya rendesiz, eğri yüzeyli rendeli veya rendesiz) yapılması, taşıyıcı kalıp iskelelerinin (ahşap, sac, çelik veya madeni) ve her türlü iş iskelelerinin yapılması, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması, İdarece istenildiğinde prizi hızlandıran, prizi yavaşlatan, sızdırmazlık sağlayan, dona karşı koruyucu, hidrasyon ısıyı yavaşlatan uçucu kül (fly-ash) ve benzeri her türlü katkı malzemelerinin ilavesi ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 20/25 betonunun 1 m<sup>3</sup> fiyatı.

**Birim Fiyata Dahil Olmayan Giderler:** Yok

**Ölçü:** Projedeki boyutlar üzerinden m<sup>3</sup> olarak beton hacmi.

**Ödeme:** Birim fiyat teklif cetvelindeki teklif birim fiyat ile ödeme yapılır.

**NOTLAR:**

3. Beton mukavemetini kontrol için İdare tarafından istenecek; numuneler ve gerekli deneyler tamamlanıp İdareye teslim edilmedikçe ilgili pozdan ödeme yapılmaz.
4. İşin bünyesinde kullanılacak hazır betonun işyerine nakli transmikser ile yapılacaktır.

### **MBD-06 Grobeton yapılması**

Projelere, teknik şartnamelere ve İdarenin talimatına uygun olarak, kum ve çakıl, kum-kırmataş veya konkasör kumu ve kırmataş ile hazırlanan, pompa ile veya diğer vasıtalarla dökülen, uygun vasıta, makina ve ekipman kullanılarak yerleştirilen, karıştırılan, dövülen, projesinde gösterilen ve imal edilen grobeton. (TL/m<sup>3</sup>)

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

Beton için agreganın ocak ve/veya malzeme ariyet sahalarından veya taşocağı işletilerek elde edilen kırmataş ve kırılmak suretiyle elde edilen kumun (konkasör kumu) çıkarılması, yıkanması ve uygun evsafındaki malzemelerin taşıtlara yüklenmesi, şantiyede boşaltılması, İdarece istenilen evsafıta, irilikte ve sayıda gruplandırmayı temin edecek tarzda elenmesi, gruplara ayrılmış olarak depolanması, agrega malzemelerinin depo yerlerinden alınarak beton tesislerine taşınması, suyun temin edilmesi, agrega malzemesinin ve çimentonun uygun görülen granülometrik analiz ve nisbetler dahilinde olmak üzere ağırlık esaslı (beton santralı) üzerinden tartılarak karışım yapılması, lüzumlu suyun, İdarece istenildiğinde prizi hızlandıran, prizi yavaşlatan, sızdırmazlık sağlayan, dona karşı koruyucu, hidratasyon ısını yavaşlatan uçucu kül (fly-ash) ve benzeri her türlü katkı malzemelerinin ilavesi, teknik şartnamelerde belirtilen esaslar dahilinde uygun ekipmanlarla karıştırılarak betonun imal edilmesi, bu poz tarifine göre dökülecek beton ve betonarme betonları için projesinde ve şartnamesinde belirtilen her türlü ahşap (düz yüzeyli rendeli veya rendesiz, eğri yüzeyli rendeli veya rendesiz), sac veya madeni yüzey şartlarını sağlayan kalıpların yapılması, taşıyıcı kalıp iskelelerinin (ahşap, sac, çelik veya madeni) ve her türlü iş iskelelerinin yapılması, icabında betonun uygun vasıta ve ekipman kullanılarak döküleceği yere uygun vasıtalarla taşınması, her derinlik ve yüksekliğe, her yere ve her türlü şartlar altında icabında vinç, kablolu vinç, asansör ve elevator kullanılarak veya beton pompası kullanılarak betonun segregasyonuna meydan verilmeden yerine dökülmesi, betonun İdarece tasvip edilecek vasıta ve ekipmanla dövülerek sıkıştırılması, yatay soğuk derzlerin teşkili için beton ilk prizini aldıktan sonra basınçlı hava ve su jeti kullanılarak veya İdarece tasvip edilen diğer bir metodla yıkanması, beton yüzeyi üstündeki debriz artıklarının su jeti ile temizlenmesi, üstüne tekrar beton gelmeyecek beton yüzlerinin vibratörlü masterlar kullanılarak istenilen yüzey şartlarına uygun düzgünlüğe getirilmesi, dökülmüş betonun soğuktan, güneşten, şiddetli yağmurlardan korunması, küre tabi tutulması, imalat esnasında su boşaltılması gerektiği takdirde debisi ne miktarda olursa olsun suyun tahliyesi, kütle betonları dökümlerinde ve sonrasında hidratasyon ısının kontrolü ve betonun soğutulması için alınması gerekli her türlü tedbirin (beton suyuna buz ilavesi, dökümden sonra üstüne buz serilmesi, borulu soğutma sistemi yapılarak gerekli müddet ile betonun soğutulması) alınması, beton mukavemetini kontrol için numunelerin alınması, gerekli deneylerin yapılması, bozuk beton yüzlerinin tamir edilmesi, sızdırmazlık gereken yapılarda kalıp bağlantı deliklerinin uygun malzeme ile doldurulması, lüzumlu her türlü işçilik, malzeme, donanım, ekipman, iş makineleri, enerji, su vs. masraflarla su, çimento, kum-çakıl, kırmataş ve konkasör kumu gibi agrega malzemesinin ve her türlü katkı maddesinin temini ve her mesafeden taşıma bedeli, şantiye mobilizasyonu, iş zorlukları, randıman düşüklükleri, elek artığı malzeme bedeli ile müteahhit karı, sigorta ve genel giderleri.

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

**Ölçü:** Projedeki boyutlar üzerinden m<sup>3</sup> türünden beton hacmi.

**Ödeme:** Birim fiyat teklif cetvelindeki teklif birim fiyat ile ödeme yapılır

### **MBD-07 Betonarme demirlerinin hazırlanması ve bükülüp yerine konması**

Projelere, teknik şartnamelere ve İdare'nin talimatına uygun olarak her çapta betonarme demirlerinin ve çelik hasırın temin edilmesi, nakli ve hazırlanıp yerine konması. (TL/ton)

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

Projesinde belirtilen dayanıma sahip betonarme demirlerinin temini, iş yerine nakli boşaltılması, projesine göre kesilip, bükülüp hazırlanması, yerine konması ve bağlanması için gerekli her türlü işçilik,

DENİZLİ MERKEZEFENDİ BOZBURUN MAHALLESİ DİKİLİTAŞ DERESİ VE YANKOLLARI ISLAHI 1. KISIM  
BİRİM FİYAT TARIFLARI

malzeme ve zayıt (demir ve demir bağlama teli) makina, donanım, ekipman, alet ve edevat giderleri ile iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, iş makineleri, enerji, su vs. gibi giderler ve şantiye mobilizasyonu, iş zorlukları, randıman düşüklükleri ile yüklenici karı, sigorta ve genel giderleri.

**Birim Fiyata Dahil Olmayan Giderler:** Yok

**Ölçü:** Projelerindeki boyutlar üzerinden hesaplanan ağırlığına (ton) göre yapılır. Bağlama teli, mesnet demiri gibi aksam hesaba katılmaz

**Ödeme:** Birim fiyat teklif cetvelindeki teklif birim fiyat ile ödeme yapılır.

**MBD-08 Basit demir işleri**

Projelerine, teknik şartnamelerine ve İdarenin talimatlarına uygun olarak her türlü demir kapı, kepenk, merdiven, ızgara, korkuluklar ve basit demir işleri yapılması. (TL/kg)

**Birim Fiyata Dahil Olan Giderler:**

Projesine, teknik şartnamelere ve İdarenin talimatına uygun olarak; merdivenler, sahanlıklar, korkuluklar, rögarlar, kapaklar, baklavali saçlar, ızgaralar, cihaz kutuları, galeri kapıları, köşe takviyeleri, borular, vanalar, tel kafesler, çerçeveler gibi vesaire çelik konstrüksiyon ve kır döküm madeni parçalar için lüzumlu profil demir ve saç malzemelerin fabrikalardan veya diğer yerlerden alınması ve lüzumlu diğer malzemelerin temin edilmesi, taşıtlara yüklenerek iş yerine taşınması, boşaltılması, istiflenmesi, lüzumlu kaynak ağızlarının açılması, deliklerin delinmesi, parçaların kesilmesi, dişlerin açılması, dökümlerin yapılması, kaynakların perçinlerin, cıvataların yapılması, taşınabilir parçalar halinde imalatın yapılması, her türlü atölye testlerinin yapılması, atölyede parçaların galvanizlenmemiş kısımlarının bir kat sülyen boya ile boyanması, yer altında veya yer üstünde her derinlik, her yükseklik ve her yere projesine uygun olarak yerleştirilmesi, gerekli ankrajların yapılması, parçaların biri birine monte edilmesi, lüzumlu şantiye testlerinin yapılması, ankraj parçalarının üzerindeki sülyen boyanın basınçlı kum püskürtülerek kaldırılması, boyanması öngörülen kısımların İdarenin talimatına uygun bir şekilde 2 kat boya ile boyanması için lüzumlu her türlü malzeme, işçilik, teçhizat, ekipman, nakliye vesaire masraflarla Yüklenici kârı ve genel masraflar karşılığı dahil yerine konulmuş basit demir işlerinin beher kilogram fiyatı

**Birim fiyata dahil olmayan masraflar:** Yok

**Ölçü:** Parçalar yerine konulmadan önce tartılarak bulunan ağırlığı üzerinden tartılacak ve bu ağırlıktan geçici takviye ve taşıma parçalarının ağırlığı düşülerek ödemeye esas ağırlık bulunacaktır. Tartı ağırlıkları bir tutanakla tespit edilecektir. (kg)

**Ödeme:** Projesine göre tamamlanan imalatın tartı tutanağı ile tespit edilen “kg” olarak ağırlığı.

**Notlar:**

1) “Su Yapıları Koruyucu Güvenlik Tedbirleri Yönetmeliği” kapsamında yapılması gereken kalıcı uyarı levhaları ile menfez üzerine yapılacak korkuluklar, ızgaralar ve yerlerine montajları için gereken her türlü ek parça bu pozdan ödenecektir.

2) İdareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran %7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, %7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.



**MBD-09 Panel tel çit yapılması**

Projelerine, teknik şartnamelerine ve İdarenin talimatlarına uygun olarak panel tel çit yapılması.  
(TL/metre)

**Birim Fiyata Dahil Olan Giderler:**

Projesine, teknik şartnamelere ve İdarenin talimatına uygun olarak; betonarme duvar, beton harpuşta vb. matkap ile delinince dağılmayacak yüzey üzerine, 2,5 m mesafe ile çit direğinin monte edileceği yerlerin matkap ile delinmesi, 1,20 m yükseklikte 50 x 50x 2 mm ebatlarında 130 x 100 x 5 mm flanşlı sıcak daldırma galvaniz üzeri eloktrastatik polyester toz boyalı direklerin şakulünde ve aynı doğrultuda olmak üzere 4 yerden yerine monte edilmesi, direkler arasına 1,00 m yükseklikte Ø 5 mm çapında, 50 x 150 mm göz aralıklı min. 2 bükümlü sıcak daldırma galvaniz kaplama üzeri elektrostatik polyester toz boyalı panel halinde tellerin her direk üzerine min. 2 noktadan montaj klipsi ile monte edilmesi her türlü malzeme ve zayıatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri

**Birim fiyata dahil olmayan masraflar:** Yok

**Ölçü:** Projesine göre yerinde mesafeler ölçülerek metre cinsinden hesaplanır.

**Ödeme:** Birim fiyat teklif cetvelindeki teklif birim fiyat ile ödeme yapılır.

**Notlar:**

1) Mevcut panel tel çitlerden; kullanılabilecek durumda olanların düzeltilerek işlevsel hale getirilmesi ve kullanılamayacak durumda olanların sökülerek muntazam şekilde İdareye tutanakla teslim edilmesi birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.