

ERGENE 1 OSB YAĞMUR SUYU HATTI YAPIM İŞİ BİRİM FİYAT TARİFLERİ

POZ NO: 15.180.1003/A -KALIP YAPILMASI (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Proje ve şartnamesine göre, yol, menfez ve baca beton imalatlarında kullanılmak üzere, iç yüzleri rendelenmiş ve yağlanmış II. sınıf çam kerestesinden veya iç yüzeyi yağlanmış 21 mm kalınlığında plywood (film kaplı) suni tahtalardan veya çelikten imal edilmiş kalıplardan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, gerekli görülen vibrasyona dayanacak şekilde takviye edilmesi, kalıbın sökülmesi, temizlenmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, kalıp iskelesi, benzeri gereçler, malzeme ve zayıtı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ : Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır.

NOT : Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir. Nakliyeler pozun analizine dahildir.

POZ NO: 15.160.1003 - Ø 8- Ø 12 MM NERVÜRLÜ BETON ÇELİK ÇUBUĞU, ÇUBUKLARIN KESİLMESİ, BÜKÜLMESİ VE YERİNE KONULMASI (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, 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 cetvelden 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 zayıt analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.
- 5) Nakliyeler pozun analizine dahildir.

Çap (Ø)	Birim Ağırlığı
(mm)	(Kg/m)
8	0,395
10	0,617
12	0,888

POZ NO : 15.160.1004 - Ø 14- Ø 28 MM NERVÜRLÜ BETON ÇELİK ÇUBUĞU, ÇUBUKLARIN KESİLMESİ, BÜKÜLMESİ VE YERİNE KONULMASI. (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, 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 cetvelden 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 zayıt analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz.
- 5) Nakliyeler pozun analizine dahildir.

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

POZ NO: 15.150.1006/A- BETON SANTRALİNDE ÜRETİLEN VEYA SATIN ALINAN VE BETON POMPASIYLA BASILAN, C 30/37 BASINÇ DAYANIM SINIFINDA, GRİ RENKTE, NORMAL HAZIR BETON DÖKÜLMESİ (NAKLİYELER DAHİL)

TARİF : Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m³/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 30/37 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, 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, dayanım testlerinin yapılması, beton döküm öncesi naylon branda serilerek zeminin hazırlanması, beton döküm sonrası helikopter ve sonrasında ince fırça ile perdahlamasının yapılması, 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 30/37 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m³ fiyatı:

ÖLÇÜ: Projedeki beton boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT:

- 1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgesi betonun imalatta kullanılması mümkün olacaktır.
- 2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur.
- 3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.
- 4) Pompa kullanılmaması halinde birim fiyattan %5 düşülür.
- 5) Beton dayanım testlerinin bağımsız laboratuvarlarda yaptırılması, naylon branda serilmesi, perdahlaması fiyata dahildir.
- 6) Nakliyeler pozun analizine dahildir.

POZ NO: 15.560.1002/A - CAM ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT RÖGAR KAPAĞI TEMİNİ VE YERİNE KONULMASI (KAPAK NET AÇIKLIĞI MİNİMUM 600 MM)(NAKLİYE DAHİL)

TARİF : İdarece onanmış projesine göre cam elyaf takviyeli kompozit rögar kapağının iş yerine taşınması, çerçevesi ile yerine konulması ve montaj elemanları ile çerçevenin sabitlenmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltmalar, araç ve gereç giderleri müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 adet fiyatı :

ÖLÇÜ: Adet olarak hesaplanır.

POZ NO: 43.610.1081/A - TUVENAN KUM-ÇAKILIN (08.008/İB) EL İLE (TOKMAKLANARAK) SIKIŞTIRILARAK HENDEK VE TEMEL TABAN ISLAHI İLE BORU TABANI YATAKLANMASI, BORUNUN GÖMLEKLENMESİ, HENDEK VE TEMEL DOLGUSU YAPILMASI (NAKLİYE DAHİL)

Boru hendek veya temel tabanın tesviyesi tamamlanıp tabandaki suyun kurutulmasından sonra 08.008/İB Poz No'lu birim fiyat tarifindeki esaslar ve şartlar dahilinde hazırlanmış veya aynı evsafa piyasadan satın alınarak hendek kenarına getirilmiş, tuvenan kum-çakıl'ın, hendek kenarından makina ile alınarak hendek ve temel tabanına atılması, 20 cm'lik tabakalar halinde el ile serilmesi, ve sulanarak tokmakla sıkıştırılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, makina, alet ve edevat giderleri ile iş yerindeki yatay ve düşey taşıma, yüklenici karı ve genel giderleri dahil, (Tuvenan-kum çakılın ocaktan hendek kenarına kadar taşınması ve figüre bedeli dahil) 1.000 m3 tuvenan kum-çakıl ile tatbikat projesinde belirtilen şartlarda ve esaslarda hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması, borunun gömlekleme ile hendek ve temel dolgusunun yapılmasının 1 m3 fiyatı:

ÖLÇÜ:

- 1) Zemin ıslahında:Projesindeki tip kesitte belirtilen hendek genişliği ve dolgu yüksekliği ile dolgu yapılan hendek boyunun çarpımından elde edilen metreküp cinsinden miktardır.
- 2) Boru gömlekleme ve yataklanmasında: Hendek ve temel dolgularında projesindeki tip kesitte belirtilen hendek genişliği ve dolgu yüksekliği ile yataklama ve gömlekleme yapılan hendek boyunun çarpımından, dolgu kesiti içinde kalan boru ve beton dış hacimlerinin minha edilmesi ile elde edilen metreküp cinsinden miktardır.

NOT : Granülometrik malzeme yerine tuvenan kum-çakıl esas alınarak 15.140/İB-4 Poz No'lu birim fiyat tarifinde belirtildiği gibidir.

POZ NO: 43.610.1004/A – KAZIDAN ÇIKAN MALZEME İLE BORU YATAKLAMA, GÖMLEKLEME, HENDEK VE TEMEL DOLGUSU YAPILMASI (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Hazırlanmış ve konulacağı yerin kenarına figüre edilmiş geri dolgu malzemenin, hendek veya temel kenarından alınarak hendek veya temel tabanı içine konulması, kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, 20 cm'lik tabakalar halinde elle serilmesi, kompaktör ile sıkıştırılması, üst satırların tesviye ve tanziminin yapılması için gerekli her türlü yükleme, boşaltma ve figüre bedeli, yüklenici kârı ve genel giderleri dâhil, (Malzemenin her safhasındaki nakliye bedelleri dahil) stabilize malzeme ile boru yataklama ve gömlekleme, hendek ve temel dolgusu yapılmasının; 1 m3 fiyatı:

ÖLÇÜ: Geri dolgu yapılan hendek ve temel kazı kesitlerinin tasdikli proje veya ataşmanlardaki boyutları üzerinden hesaplanmış hacimden, dolgu kesiti içindeki boru ve sınav imalatların dış hacimleri düşüldükten sonra kalan metreküp cinsinden miktardır.

POZ NO: 15.120.1101/A : MAKİNE İLE HER DERİNLİK VE HER GENİŞLİKTE YUMUŞAK VE SERT TOPRAK KAZILMASI (NAKLİYE DAHİL)

TARİF: Her cins zeminde, her derinlikte ve her genişlikte iksa, şev yaparak veya yapmayarak, patlayıcı madde kullanarak veya kullanmayarak, el ve her çeşit makine ile her derinlikte ve her genişlikte hendek kazısının yapılması, beton yol kırım sökümü dahil, kazı malzemesinin döküm sahasına taşınması, dökülmesi, serilmesi,, her miktarda suyun boşaltılması şartnamesine ve projesine uygun olarak kazı çukuru taban ve yan cidarlarının düzeltilmesi, kazı yerinde kalan boşlukların kazı malzemesi ile tabaka tabaka serilmesi, depoya veya dolguya (imla, sedde gibi) serilmesi, düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme, malzeme zayıtı, işçilik, makine, alet, edevat giderleri, her türlü yükleme, boşaltma ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 m3 kazı fiyatı :

ÖLÇÜ : Kazının hacmi projesi ve ekteki tip kanal kesiti üzerinden hesaplanır.

NOT :

- 1) Sıkışma katsayısı, derinlik zammı, şev ve iksa ödenmez.
- 2) Tüm nakliyeler dahildir.

NOT : Cam elyaf takviyeli kompozit bakım rögarı kapama elemanı (TS EN 124-1, TS EN 124-5) (Yol kaplamaları, yaya caddeleri dahil sert banketler ve bütün karayolu taşıtları için park alanları) (Kapak, çerçeve, mafsal vb. montaj elemanları dahil) (net açıklığı minimum Ø 600mm) (Grup 4 En düşük D 400 sınıfı)

POZ NO: 10.450.4051/A- Ø1000 MM İÇ ÇAPLI, GİRİŞ-ÇIKIŞ ÇAPI Ø 400 MM MUAYENE BACASI TABAN ELEMANI VE YERLEŞTİRİLMESİ (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Ø1000 mm iç çaplı, giriş-çıkış çapı Ø400 mm muayene bacası beton taban elemanının iş yerine taşınması, yerleştirilmesi (500 dozlu, buhar kürlü, taban elemanı boru girişleri ve baca elemanları arası bağlantılar entegre contalı, taban elemanı ile boru birleşim yerinin 500 dozlu harçla sıvanması, sızdırmazlık test bedeli, yerleştirilmesi için gerekli tüm işçilikleri, müteahhit genel giderleri ve kârı, nakliyeleri dahil)(TS-EN 1917) 1 adet fiyatı:

POZ NO: 10.450.4051/A- Ø1000 MM İÇ ÇAPLI, GİRİŞ-ÇIKIŞ ÇAPI Ø 400 MM MUAYENE BACASI TABAN ELEMANI VE YERLEŞTİRİLMESİ (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Ø1000 mm iç çaplı, giriş-çıkış çapı Ø400 mm muayene bacası beton taban elemanının iş yerine taşınması, yerleştirilmesi (500 dozlu, buhar kürlü, taban elemanı boru girişleri ve baca elemanları arası bağlantılar entegre contalı, taban elemanı ile boru birleşim yerinin 500 dozlu harçla sıvanması, sızdırmazlık test bedeli, yerleştirilmesi için gerekli tüm işçilikleri, müteahhit genel giderleri ve kârı, nakliyeleri dahil)(TS-EN 1917) 1 adet fiyatı:

POZ NO: 10.450.4052/A- Ø1000 MM İÇ ÇAPLI, GİRİŞ-ÇIKIŞ ÇAPI Ø 600 MM MUAYENE BACASI TABAN ELEMANI VE YERLEŞTİRİLMESİ (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Ø1000 mm iç çaplı, giriş-çıkış çapı Ø600 mm muayene bacası beton taban elemanının iş yerine taşınması, yerleştirilmesi (500 dozlu, buhar kürlü, taban elemanı boru girişleri ve baca elemanları arası bağlantılar entegre contalı, taban elemanı ile boru birleşim yerinin 500 dozlu harçla sıvanması, sızdırmazlık test bedeli, yerleştirilmesi için gerekli tüm işçilikleri, müteahhit genel giderleri ve kârı, nakliyeleri dahil)(TS-EN 1917) 1 adet fiyatı:

POZ NO: 10.450.4055/A Ø1200 MM İÇ ÇAPLI, GİRİŞ-ÇIKIŞ ÇAPI Ø 800 MM MUAYENE BACASI TABAN ELEMANI, KAPAĞI VE YERLEŞTİRİLMESİ (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Ø1200 mm iç çaplı, giriş-çıkış çapı Ø800 mm muayene bacası beton taban elemanı ve redüksiyon kapağının iş yerine taşınması, yerleştirilmesi (500 dozlu, buhar kürlü, taban elemanı boru girişleri ve baca elemanları arası bağlantılar entegre contalı, taban elemanı redüksiyon kapağı, taban elemanı ile boru birleşim yerinin 500 dozlu harçla sıvanması, sızdırmazlık test bedeli, yerleştirilmesi için gerekli tüm işçilikleri, müteahhit genel giderleri ve kârı, nakliyeleri dahil) (TS-EN 1917) 1 adet fiyatı:

POZ NO: 10.450.4056/A Ø1200 MM İÇ ÇAPLI, GİRİŞ-ÇIKIŞ ÇAPI Ø 1000 MM MUAYENE BACASI TABAN ELEMANI, KAPAĞI VE YERLEŞTİRİLMESİ (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Ø1200 mm iç çaplı, giriş-çıkış çapı Ø1000 mm muayene bacası beton taban elemanı ve redüksiyon kapağının iş yerine taşınması, yerleştirilmesi (500 dozlu, buhar kürlü, taban elemanı boru girişleri ve baca elemanları arası bağlantılar entegre contalı, taban elemanı redüksiyon kapağı, taban elemanı ile boru birleşim yerinin 500 dozlu harçla sıvanması, sızdırmazlık test bedeli, yerleştirilmesi için gerekli tüm işçilikleri, müteahhit genel giderleri ve kârı, nakliyeleri dahil) (TS-EN 1917) 1 adet fiyatı:

POZ NO: 10.450.4081/A Ø1000 MM İÇ ÇAPLI MUAYENE BACASI 350 MM GÖVDE BİLEZİĞİ VE YERLEŞTİRİLMESİ (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Ø1000 mm iç çaplı muayene bacası (13-15cm et kalınlığı)(h:350 mm) beton baca bileziğinin (buhar kürlü), iş yerine taşınması, yerleştirilmesi için gerekli tüm işçilikleri, müteahhit genel giderleri ve kârı, nakliyeleri dahil 1 adet fiyatı :

POZ NO: 10.450.4082/A Ø1000 MM İÇ ÇAPLI MUAYENE BACASI 600 MM GÖVDE BİLEZİĞİ VE YERLEŞTİRİLMESİ (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Ø1000 mm iç çaplı muayene bacası (13-15cm et kalınlığı)(h:600 mm) beton baca bileziğinin (buhar kürlü), iş yerine taşınması, yerleştirilmesi için gerekli tüm işçilikleri, müteahhit genel giderleri ve kârı, nakliyeleri dahil 1 adet fiyatı :

POZ NO: 10.450.4101/A Ø1000/620 MM İÇ ÇAPLI MUAYENE BACASI KONİĞİ VE YERLEŞTİRİLMESİ (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Ø1000/620 mm iç çaplı muayene bacası koniğinin (h:650 mm) (TS EN 1917) iş yerine taşınması, yerleştirilmesi için gerekli tüm işçilikleri, müteahhit genel giderleri ve kârı, nakliyeleri dahil 1 adet fiyatı :

POZ NO: 10.450.4121/A MUAYENE BACASI ÇERÇEVE MONTAJ ELEMANI (H:180-300 MM) VE YERLEŞTİRİLMESİ (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Muayene bacası çerçeve montaj elemanının (h:180-300 mm) (TS EN 1917) iş yerine taşınması, yerleştirilmesi için gerekli tüm işçilikleri, müteahhit genel giderleri ve kârı, nakliyeleri dahil 1 adet fiyatı :

POZ NO: 10.450.4004/A Ø400 MM İÇ ÇAPLI 50-60 MM KALINLIĞINDA BETON BORU VE YERLEŞTİRİLMESİ (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Ø400 mm iç çaplı 50-60 mm kalınlığında beton borunun iş yerine taşınması, yerleştirilmesi için gerekli tüm işçilikleri, müteahhit genel giderleri ve kârı, nakliyeleri dahil 1 metresinin fiyatı :

POZ NO: 10.450.4006/A Ø600 MM İÇ ÇAPLI 70-80 MM KALINLIĞINDA BETON BORU VE YERLEŞTİRİLMESİ (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Ø600 mm iç çaplı 70-80 mm kalınlığında beton borunun iş yerine taşınması, yerleştirilmesi için gerekli tüm işçilikleri, müteahhit genel giderleri ve kârı, nakliyeleri dahil 1 metresinin fiyatı :

POZ NO: 10.450.4007/A Ø800 MM İÇ ÇAPLI 90-95 MM KALINLIĞINDA BETONARME BORU VE YERLEŞTİRİLMESİ (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Ø800 mm iç çaplı 90-95 mm kalınlığında betonarme borunun iş yerine taşınması, yerleştirilmesi için gerekli tüm işçilikleri, müteahhit genel giderleri ve kârı, nakliyeleri dahil 1 metresinin fiyatı :

POZ NO: 10.450.4008/A Ø1000 MM İÇ ÇAPLI 105-120 MM KALINLIĞINDA BETONARME BORU VE YERLEŞTİRİLMESİ (NAKLİYE DAHİL)

TARİF : Ø1000 mm iç çaplı 105-120 mm kalınlığında betonarme borunun iş yerine taşınması, yerleştirilmesi için gerekli tüm işçilikleri, müteahhit genel giderleri ve kârı, nakliyeleri dahil 1 metresinin fiyatı :