



KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş. ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ KURU KUSPE BUNKERİ PLATFORM YAPIM İNŞAT İŞLERİ İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ

FİYATLANDIRMAYA AİT AÇIKLAMALAR

Teklif Sahiplerinin; işin yapımı için teklif edecekleri Birim Fiyatları oluştururken aşağıda belirtilen hususları dikkate almaları ve tekliflerine dâhil etmeleri gereklidir. Aksi belirtilmedikçe aşağıda belirtilen işlerin ve masrafların teklif fiyatlarına dâhil olduğu kabul edilir.

0.0 GENEL :

Tüm teklif birim Fiyatları aşağıda belirtilen iş ve giderleri kapsar:

- Şantiye mobilizasyon demobilizasyon masrafları,
- Tüm imalat ve uygulamanın proje ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılması,
- Yapım bünyesine giren her türlü kalıcı ve geçici işe ait malzemenin temini,
- Yapım bünyesine giren her türlü kalıcı ve geçici işe ait malzemenin zayiati,
- Her türlü imalat ve montaj işçiliği, montaj ve sarf malzemeleri,
- Her türlü malzemenin nakliyesi, şantiye içi ve dışı yükleme boşaltmaları, depolanmaları ve korunmaları,
- Kazıdan çıkan malzemelerin nakliyesi, yükleme boşaltması, döküm sahasına serilip düzeltilmesi,
- Servis yollarının yapımı ve bakımı,
- Sahada koordinat ve kot sistemi teşkili, yapılara ve altyapılara ait aplikasyonların yapılması,
- Kule vinçler ve iş sahibince gerekli görülecek sayıda Mobil vinçler, sabit iskeleler, çalışma platformları, iş ve kalıp iskeleleri,
- Yer altı suyu düşürme işleri için gerekebilecek motopomp için ayrıca bedel ödenmez. Müteahhit bu durumu göz önünde bulundurmak zorundadır.
- Silo duvarında her türlü yapılacak matkapla delme, ankraj işleri derinliği 5cm'yi geçmeyecektir.
- Buradaki birim fiyatlar mekanik işleri birim fiyatlarına dâhil edilmiş ise, mekanik işlerin birim fiyat açıklamaları esas alınacaktır.
- İmalattaki tüm malzeme ve işçiliklerdeki dairesellikten oluşacak zorluklar ve malzemelerdeki fazlalık kısımlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecek, birim fiyatlarına dâhil edilmiş sayılacaktır.
- Her türlü teknik emniyet ve işçi sağlığı güvenliği önlem ve tedbirleri,
- Yapım bünyesine giren tüm malzemelerle ilgili test masrafları, numune ve katalog sunumları, şantiyede istenecek örnek uygulamalar ve ilgili masrafları,
- Uygun olmayan malzeme, işçilik veya imalatın yeniden yapılması masrafları,
- Şantiye ve merkez ofis yönetim giderleri,
- İş ile ilgili istenen her türlü sigorta masrafı, prim ödemeleri,
- Sözleşme giderleri,
- Genel giderler,
- Müteahhit karı



KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ
KURU KUSPE BUNKERİ PLATFORM YAPIM İNŞAT İŞLERİ
İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ

Ö.B.F.-01.00-

Ö.B.F.-01.02-

Ö.B.F.-01.06.1-

KAZI VE DOLGU İŞLERİ

HAFRİYAT YAPILMASI

OCAK MALZEMESİ İLE DOLGU YAPILMASI (0-38 MM. ÇAPLARINDA)

Ö.B.F.-02.00-

Ö.B.F.-02.01.2-

Ö.B.F.-02.04.4-

Ö.B.F.-02.05.1-

Ö.B.F.-02.07-

Ö.B.F.-02.08-

Ö.B.F.-02.10-

BETON İŞLERİ

GROBETON (C16)

HASIR ÇELİKLİ C 25 SAHA BETONU (YOL, OTO PARK VE TRETUAR)

DONATILI C30 BETON (TEMEL, KOLON, KİRİŞ, DÖŞEME)

KALIP YAPILMASI (PLYWOOD İLE)

NERVÜRLÜ İNŞAAT DEMİRİ

HASIR ÇELİK

Ö.B.F.-03.00-

Ö.B.F.-03.01-

Ö.B.F.-03.04.1-

Ö.B.F.-03.07.1-

Ö.B.F.-03.08-

YAPISAL ÇELİK

YAPISAL ÇELİK (SICAK DALDIRMA GALVANİZ KAPLI)

GALVANİZLİ IZGARA

GÖMÜLÜ ÇELİK

ANKRAJ CIVATASI

Ö.B.F.-05.00-

Ö.B.F.-05.04.2-

Ö.B.F.-05.06-

Ö.B.F.-05.14-

ÇATI VE CEPHE KAPLAMA İŞLERİ

3 mm SAÇ YAĞMUR OLUĞU YAPILMASI

DİKİŞLİ SİYAH BORU YAĞMUR İNİŞ BORUSU

TRAPEZ TEK KAT SAÇ İLE ÇATI KAPLAMA YAPILMASI

Ö.B.F.-06.00-

Ö.B.F.-06.17 -

DÖŞEME KAPLAMALARI

BETON YÜZEYLERE KÜR VE KORUYUCU KAPLAMA UYGULANMASI

Ö.B.F.-10.00-

Ö.B.F.-10.09

MÜTEFERRİK İŞLER

BETON KIRILMASI



KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş. ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ KURU KUSPE BUNKERİ PLATFORM YAPIM İNŞAT İŞLERİ İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ

Ö.B.F.-01.00- KAZI VE DOLGU İŞLERİ

Ö.B.F.-01.02- HAFRİYAT YAPILMASI

Her türlü makine ve/veya el ile gerekiyorsa kompresör veya patlayıcı madde kullanarak her cins ve/veya sulu zeminde (çok sert kaya, kaya yumuşak kaya, küskü, sert toprak, bataklık, balçık vb.) her genişlik ve derinlikte kazı yapılması, Kazı tabanının proje kotunda ince tesviyesinin yapılması suretiyle reglajı, kazıdan çıkan malzemenin, 10 km' ye kadar uzaklıkta, İş Sahibinin göstereceği döküm alanına veya Belediyenin göstereceği yere dökülmesi, bu iş için Belediyeden döküm ruhsatı ve her türlü iznin alınması, temel ve bodrum inşaatlarından sonra boş kalan kısımların doldurulması için kontrolün uygun göreceği bir kısım malzemenin başka uygun yerlere depolanması kazı esnasında ihtiyaç duyulan yerlerde her tür iksa işleminin yapılması dâhil 1 m³ Hafriyat Yapılması birim fiyatı TL'dir.

Not :

1. Kazı işleri başlamadan önce saha zemin kotları tespit edilecek ve Kontrol ile Müteahhit temsilcisi tarafından karşılıklı imza altına alınacaktır.
2. Kazı taban kotları için temel projesi esas alınır. Hata sonucu proje değerinden daha derin kazılan kısım bedeli ödenmez. Fazla kazılan kısım grobeton ile proje kotu elde edilinceye kadar bilabedel doldurulur.
3. Kazı hesapları için kazı öncesi kot tespitlerini ve temel taban kotunu gösteren ataşman proje şantiyede hazırlanır ve bu proje hesaplara esas teşkil eder.
4. Kazıda çalışma payı olarak temel dış kenarından 50 cm alınır. Daha az pay ile çalışılması halinde gerçek durum göz önüne alınır.
5. Şevler 5 düşey 1 yatay olarak kabul edilir.
6. Kanallarda 2 metre derinliğe kadar borunun dış cidarından her iki tarafa 40ar cm çalışma payı alınır. Derinliği 2 metreyi aşan kanallarda çalışma payı her iki tarafa 60'ar cm alınır.

Ölçü : Kazı hesapları ataşman projeye göre hesaplanır.

Ö.B.F.-01.06.1- OCAK MALZEMESİ İLE DOLGU YAPILMASI (0-38 MM. ÇAPLARINDA)

Projesine göre ve TCK Yollar Fenni Şartnamesine uygun olarak dolgu yapılmak üzere elek üstü balast malzemesinin (iş sahibince istenen çap veya çaplarda, konkasörde kırılmış, yer altı suyundan etkilenmeyecek kırmataşın) gerekli kayıp ve zayıflatlarıyla temini ve hazırlanması, inşaat mahalline taşınması, fiğüre edilmesi, uygun araçlarla serilmesi, reglajı ve sıkıştırılması için, inşaat mahallinde yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, her türlü genel giderler ve müteahhitlik karı dâhil 1 m³ balast dolgu fiyatı TL'dir..

Not :

1. Dolgu işleri başlamadan önce saha zemin kotları tespit edilecek ve Kontrol ile Müteahhit temsilcisi tarafından karşılıklı imza altına alınacaktır.
2. Bitmiş dolgu kotları için yol projesi esas alınır.
3. Dolgu hesapları için dolgu öncesi kot tespitlerini ve dolgu üst kotunu gösteren ataşman proje şantiyede hazırlanır ve bu proje hesaplara esas teşkil eder.

Ölçü : Dolgu hesapları ataşman projeye göre hesaplanır.

Ö.B.F.-02.00- BETON İŞLERİ

Ö.B.F.-02.01.2- GROBETON (C16)

Zeminin hazırlanması, Kontrollük tarafından onaylanmış karışım raporuna göre ve ağırlık esasına göre granülometrik kum, çakıl veya kırma taş, su ve çimentonun (en az 4 bölmeli agregası silosu, tartı üniteleri, cebri karıştırıcı ve diğer mekanik aksam ile çimento silolarını havi) beton tesisinde karıştırılarak teknik şartnamesine uygun olarak C16 grobetonun imali, ayrışmaya mani olacak nakil vasıtaları ile nakli, beton pompası ile her derinlik ve yüksekliğe taşınarak projesinde belirtilen kalınlıkta yerine konması, vibratör ile sıkıştırılması, gerektiğinde sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer tesirlerden korunması, Teknik Şartnamesine ve projesine uygun olarak temel altlarına projesine uygun kalınlıkta (....cm kalınlıkta) C16 grobeton yapılması, düzeltilmesi, sulanması, korunması, için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi,



KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş. ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ KURU KUSPE BUNKERİ PLATFORM YAPIM İNŞAAT İŞLERİ İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARIFLARI

yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 m³ fiyatı TL'dir.

Not : Zemine dökülen beton fiyatına, eğimine göre yüzey tesviyesi ve beton altına 150 gr/m² naylon serilmesi dâhildir.

Ölçü : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

Ö.B.F.- 02.04.4- DONATILI C 25 SAHA BETONU (YOL,OTOPARK VE TRETUAR)

Beton dökülecek kısmın projesine göre hazırlanması, laboratuvar deneyleri ve granülometrik analizlere ve Kontrollük tarafından onaylanmış karışım raporuna göre istenilen mukavemeti temin edecek oranlar dâhilinde ve ağırlık esasına göre granülometrik kum, çakıl veya kırma taş, su ve çimentonun (en az 4 bölmeli agrega silosu, tartı üniteleri, cebri karıştırıcı ve diğer mekanik aksam ile çimento silolarını havi) beton tesisinde karıştırılarak C25 kalitesinde betonun imali, ayırışmaya mani olacak nakil vasıtaları ile nakli, beton pompası ile her derinlik ve yüksekliğe taşınarak projesine göre hazırlanan kalıpların içerisine konması, vibratör ile sıkıştırılması, gerektiğinde sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer tesirlerden korunması, beton yüzeyinin çelik mala ile perdahlanması, gereğince sulanması, soğuk ve sıcaktan ve diğer tesirlerden korunması, projesine göre inşaat derzi, genleşme derzi ve yalancı derz teşkili ve kesilmesi genleşme derzlerinin kenarına projesine uygun polietilen profil konması, teşkil edilen bütün derzlerin içine derz kalınlığına uygun polietilen fitil konması, üzerinin bitüm esaslı derz dolgusu ile doldurulması, betonun yerleştirilmesi mastarlanması ve satıh vibratörü ile vibre edilmesi, imal edilen betonun TS500' e göre istenilen mukavemette olup olmadığını anlamak üzere her 50 m³'de bir deney için 6 adet 20x20x20 cm'lik küp veya Ø 15x30 cm. silindir numunelerin alınması, gerekli deneylerin yapılması için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 m³ birim fiyatı TL'dir.

Not :

1. Kaplama yapılmayacak yerlerde beton yüzeyine süpürge çekilmesi, derzlere ve kenarlarına köşe malası ile pah yapılması, çelik ve yüzer mala ile mastarlanması satıh vibratörü ve helikopter pervane çekilmesi fiyata dâhildir.
2. Zemine dökülen beton birim fiyatına, beton altına 150 gr/m² naylon serilmesi dâhildir.
3. Kontrollük onayı alınmadan beton içinde herhangi bir katkı maddesi kullanılamaz.
4. Betona akışkanlık, priz hızlandırıcı veya geciktirici ya da su geçirimsizlik temin edici katkı malzemesi eklenmesi gerektiğinde malzeme İŞSAHİBİ tarafından temin edilecektir.
5. Beton formlarının teşkilinde kesinlikle yüzer master uygulaması yapılmayacaktır. Beton formlarının etrafı beton kalınlığında sac kalıp ile teşkil edilecektir.
6. Saha betonu yapılırken 3.00mtx3.00 mt de ano yapılması, kesilmesi dâhildir

Ölçü : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır

Ö.B.F.-02.05.1- DONATILI C30 BETON (TEMEL, KOLON, KİRİŞ, DÖŞEME)

Taşıyıcı sistem betonları için beton dökülecek kısmın projesine göre hazırlanması, laboratuvar deneyleri ve granülometrik analizlere ve Kontrollük tarafından onaylanmış karışım raporuna göre istenilen mukavemeti temin edecek oranlar dâhilinde ve ağırlık esasına göre granülometrik kum, çakıl veya kırma taş, su ve çimentonun (en az 4 bölmeli agrega silosu, tartı üniteleri, cebri karıştırıcı ve diğer mekanik aksam ile çimento silolarını havi) beton tesisinde karıştırılarak C30 kalitesinde betonun imali, ayırışmaya mani olacak nakil vasıtaları ile nakli, Temel, galeri, döşeme gibi kısımlarda pompa yardımıyla dökülmesi, vibratör ile sıkıştırılması, gerektiğinde sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer tesirlerden korunması, imal edilen betonun TS 500'e göre istenilen mukavemette olup olmadığını anlamak üzere her 50 veya 100 m³'de bir deney için 20 x 20 x 20 cm. küp veya Ø 15x30 cm. silindir 6 adet numune alınması, iş sahibinin tespit edeceği laboratuvar da gerekli deneylerin yapılması (ücreti müteahhit tarafından ödenmek üzere), bu iş için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 m³ fiyatı TL'dir.

Not :

1. Kontrollük onayı alınmadan beton içinde herhangi, bir katkı maddesi kullanılamaz.
2. Beton karışım oranları Müteahhit tarafından Kontrolün onayı için beton dökümünden önce sunulacaktır.



KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş. ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ KURU KUSPE BUNKERİ PLATFORM YAPIM İNŞAT İŞLERİ İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ

3. Betonarme kolon ve kiriş köşesinde 2,5 cm x 2,5 cm pah oluşturulacaktır.
4. Betona priz hızlandırıcı veya geciktirici ya da su geçirimsizlik temin edici katkı malzemesi eklenmesi gerektiğinde malzeme İŞSAHİBİ tarafından temin edilecektir. Akışkanlaştırıcı katkı bu birim fiyata dâhil edilmiş sayılacak, ayrıca bedel ödenmeyecektir.

Ölçü : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

Ö.B.F.-02.07- KALIP YAPILMASI (PLYWOOD İLE)

Plywood film kaplı suni tahta ve diğer kalıp malzemesinin temini, yüklenmesi, işyerine nakli, boşaltılması, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak, ile beton suyunu sızdırmayacak şekilde brüt beton kalıbı yapılması, köşelerde 2,5 cm x 2,5 cm pah teşkil edilmesi, kalıp yağı ile yağlanması, taşıyıcı iskelesinin teşkili, kalıbın sökülmesi, temizlenmesi, tij boşluklarının, uygun malzeme ile doldurulması ve bunlar için gerekli olan tüm malzeme ve zayıtı, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1m² Plywood Kalıp yapılması fiyatı TL'dir.

Ölçü :

1. Projeden veya yerinde, kalıp gören yüzler ölçülerek hesaplanır.
2. Boşluk hacmi düşülmeden, boşluk çevre yüzeyleri kalıba dâhil edilmez.

Ö.B.F.-02.08- NERVÜRLÜ İNŞAAT DEMİRİ

Ø 8-26 mm **çaplarında BÇIII (ST420)** nervürlü betonarme çeliğinin temini, yüklenmesi, inşaat mahalline nakli, boşaltılması, projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması, yerine konması, bağlanması, bağlama teli, plastik veya beton pas payı ve gerekli olan tüm malzemenin nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 ton birim fiyatı TL'dir.

Ölçü :

1. Donatı detay projesi üzerinden hesaplanır.
2. Demirin metre tul ağırlıkları aşağıdaki cetvellerden alınır.

<u>Ø</u>	<u>kg/mt.</u>
8	0.395
10	0.617
12	0.888
14	1.208
16	1.580
18	2.000
20	2.470
22	2.980
24	3.550
26	4.170

3. Projede gösterilmeyen demirler ve ekler ile bağ teli ağırlığı hesaba katılmaz.

Ö.B.F.- 02.10- HASIR ÇELİK

Projesine ve şartnamesine göre 5 mm. ve daha büyük çaplardaki ST IV.B evsafındaki çubuklardan nokta kaynağı ile teşkil edilen hasır çeliğin temini, yüklenmesi, inşaat mahalline nakli, boşaltılması, projesine uygun olarak yerine monte edilmesi, ek yerlerinde en az iki dolu göz bindirme suretiyle eklenmesi ve mesnet teşkili için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 ton hasır çelik birim fiyatı TL'dir.

Ölçü :

1. Projesine göre hesaplanan çelik hasırın metrekaresi, çelik hasır ağırlık tablolarındaki değeri ile çarpılarak ton olarak hesaplanır.
2. Projede gösterilmeyen çelik ve ekler hesaba katılmaz.
3. Demirin m² ağırlıkları aşağıdaki cetvellerden alınır.



KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş. ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ KURU KUSPE BUNKERİ PLATFORM YAPIM İNŞAAT İŞLERİ İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ

Ø	kg/m ²
Q 131	2.06
Q 188	2.96
Q 257	4.02

Ö.B.F.-03.00- YAPISAL ÇELİK

Ö.B.F.-03.01- YAPISAL ÇELİK (SICAK DALDIRMA GALVANİZ KAPLI)

Şartnamelere uygun her çeşit hadde profili,veya çelik sacla kaynaklı olarak teşkil edilmiş yapma profiller, boru, çubuk demir ve çelik saclarla projesine göre makas, kolon, kiriş, aşıklar, kuşak, korkuluk, merdiven, platform, sundurma, oluk vb. elemanlar için çelik imalat yapılması, parçaların kaynak, cıvata veya bulonla eklenmesi, çelik imalatın yağının alınıp, yıkanmasından sonra % 10-15 konsantrasyona sahip hidrolik asit banyosunda yıkanarak temiz bir yüzey elde edilmesi, flaks işleminden sonra kurutularak TS 914 EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz ile minimum 700 gr/m2, parlak galvanize kaplanması, korunması, monte edilmesi, kot ve yerleşim ayarının yapılması, proje değerlerinde torklanması, kolon temeli grout betonu dolgusu ve gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 ton birim fiyatı TL'dir.

Ölçü :

Çelik konstrüksiyon imalat ve montaj işlerinin ödenmesine esas olacak miktarlar, ilgili projeler üzerinden fiilen imalata giren miktarlara göre herhangi bir zayıt payı ilave edilmeksizin, toplam net malzeme ağırlığı üzerine % 2 (kaynak, cıvata, rondela, pul, somun, şim, platina vb. için) ağırlık ilave edilerek bulunacaktır. Projelerdeki ağırlık hesabı için düz sac dışındaki bütün malzemelerin tablo ağırlık değerleri, düz sac için ise 7,85 gr/cm³ yoğunluk esas alınır. MÜTEAHHİT'in temin ettiği malzemelerin standartlara göre sapma göstermesi halinde MÜTEAHHİT fazladan bir ağırlık talep edemez.

Ö.B.F.-03.04.1- GALVANİZLİ IZGARA

Projesinde verilecek detay resmine göre 30mmx50mm aralıklar teşkil edecek şekilde,25x3mm lamalar ile kaymaz ızgara ve merdiven basamağı yapılması, çelik imalatın yağının alınıp, yıkanmasından sonra % 10-15 konsantrasyona sahip hidrolik asit banyosunda yıkanarak temiz bir yüzey elde edilmesi, flaks işleminden sonra kurutularak TS.914 EN 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz ile minimum 700 gr/m2 sıcak daldırma galvaniz ile parlak galvanize kaplanması için her türlü malzeme ve zayıtı çelik imalatın galvaniz fabrikasına götürülmesi ve şantiye ye tekrar getirilmesi için yapılacak nakliyeler, her türlü yükleme ve boşaltmalar yatay ve düşey taşımalar, işçilik alet edevat giderleri ile müteahhit karı ve genel giderler dâhil 1 kg galvaniz çelik ızgara fiyatı TL'dir.

Not :

1. Galvanize imalatın şantiye de montajından sonra, yanan kaynak yerlerinin çapaklarının düzeltilerek taşlanması ve ithal sprey galvaniz boya ile boyanması birim fiyata dâhildir.
2. Uygulayıcı firmanın yukarıda anlatılan işlemleri yaptığına dair belgeler kontrol mühendisine verilecektir.

Ölçü : Projesi üzerinden net ağırlık hesaplanır.

Ö.B.F.-03.07.1- GÖMÜLÜ ÇELİK

Projesinde gösterilen yerlerde & kotlarda ve ölçülerde beton içinde ST-37.2 kalitesinde **astarlı, galvanizli veya boyalı** sac ve yuvarlak demir, **boru**, köşebent, **profil** ile imal edilmiş gömülü çelik elemanın yerleştirilmesi **ve gerekli olan her türlü** malzeme ve zayıtı, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, işçilik, alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 ton fiyatı TL'dir.

Ölçü : Projesindeki boyutlar üzerinden net ağırlık hesaplanır.



KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş. ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ KURU KUSPE BUNKERİ PLATFORM YAPIM İNŞAT İŞLERİ İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ

Ö.B.F.-03.08- ANKRAJ CIVATASI

Projesine uygun olarak, bina kolonları, tanklar, platformlar ve yapıların temele bağlantısı için Ø16-Ø100 mm çapları arasında, malzemesi ST 42 DIN 17100 ve DIN 7990'a uygun, 4,6 (4D) kalitesinde çelik malzeme kullanılması, diş açılması, DIN 55'e uygun somun, TS 79/2'ye uygun rondela, levha, pul, vb temini ile ankraj civatası yapılması, montajı, ankraj yuvasına grout veya şap dolgusu yapılması ve gerekli olan her türlü malzeme ve zayıtı, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 ton fiyatı TL'dir.

Ölçü : Projesindeki boyutlar üzerinden net ağırlık hesaplanır.

Ö.B.F.-05.00- ÇATI VE CEPHE KAPLAMALARI

Ö.B.F.-05.14- TRAPEZ TEK KAT SAC İLE CEPHE KAPLAMA YAPILMASI

0,70 mm. 38/900 formunda galvaniz üstü boyalı trapez sac (275 gr/m² galvanizli, alt kat 7 ila 8 mikron Epoxy astar boyalı, üst kat 5 mikron Epoxy astar boyalı + 20 mikron Polyester boyalı), matkap uçlu vida ile sabitlemesi, Bu matkap uçlu vida başlıklarına plastik kapak takılması, için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 m² fiyatı TL'dir.

Ölçü : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

Ö.B.F.-06.00- DÖŞEME KAPLAMALARI

Ö.B.F.-06.17- BETON YÜZEYLERE KÜR VE KORUYUCU KAPLAMA UYGULANMASI

Projesinde gösterilen yerlerde, şartnamesine uygun olarak malzemeleri temini, taze beton yüzeyine yüzey sertleştirici yapılması, üzerine kür ve koruyucu kaplama malzemesinin püskürtülerek veya rulo ile sürülmesi için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 m² fiyatı.....TL'dir.

Ölçü : Kaplanan yüzeylerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.

Ö.B.F.10.00- MÜTEFERRİK İŞLER

Ö.B.F.-10.09 - BETON KIRILMASI

Projesinde gösterilen yerlerde, mevcut saha betonunun, kırım ölçülerinde beton kesme makinesi ile kesilmesi, kesimler arasında kalan betonun makine veya el ile kırılması, kırılan betonların işyerinden uzaklaştırılması, İşSahibinin göstereceği yerlere dökülmesi için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 m³ Beton Kırılması birim fiyatı yalnız; TL'dir.

Ölçü : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.