	<p><b>KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.</b>  <b>ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ</b>  <b>KÜP ŞEKER ATIK ALANI VE PALETLEME</b>  <b>ALANI İNŞAAT İŞLERİ</b>  <b>İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ</b></p>	
---	--	--

**Ö.B.F.-01.00-**

**KAZI VE DOLGU İŞLERİ**

Ö.B.F.-01.02-

HAFRİYAT YAPILMASI

Ö.B.F.-01.06.1-

BALAST DOLGU YAPILMASI (ELEK ÜSTÜ)

**Ö.B.F.-02.00-**

**BETON İŞLERİ**

Ö.B.F.-02.01.2-

GROBETON (C16)

Ö.B.F.-02.04.4-

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

Ö.B.F.-02.05.1-

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

Ö.B.F.-02.07-

KALIP YAPILMASI (PLYWOOD İLE)

Ö.B.F.-02.08-

NERVÜRLÜ İNŞAAT DEMİRİ

Ö.B.F.-02.10-

HASIR ÇELİK

**Ö.B.F.-03.00-**

**YAPISAL ÇELİK**

Ö.B.F.-03.02.2-

YAPISAL ÇELİK (180 mikron EPOKSİ BOYALI)

Ö.B.F.-03.07.1-

GÖMÜLÜ ÇELİK

Ö.B.F.-03.08-

ANKRAJ CIVATASI

**Ö.B.F.-05.00-**

**CEPHE VE ÇATI KAPLAMALARI**

Ö.B.F.-05.04.1-

2mm SAC OLUK VE İZOLASYONU YAPILMASI

Ö.B.F.-05.06-

DİKİŞLİ SİYAH BORU YAĞMUR İNİŞ BORUSU

Ö.B.F.-05.14-

TRAPEZ TEK KAT SAÇ İLE ÇATI KAPLAMA YAPILMASI

Ö.B.F.-05.15-

TAŞ YÜNÜ SANDWİCH PANEL YAPILMASI

**Ö.B.F.-06.00-**

**DÖŞEME KAPLAMALARI**

Ö.B.F.-06.16.1-

TESVİYE ŞAPI YAPILMASI

Ö.B.F.-06.17 -

BETON YÜZEYLERE KÜR VE KORUYUCU KAPLAMA UYGULANMASI

**Ö.B.F.-10.00-**

**MÜTEFERRİK İŞLER**

Ö.B.F.-10.09

BETON KIRILMASI

Ö.B.F.-10.24

PANEL ÇİT

Ö.B.F.-10.09


PANEL ÇİT KAPI

**Ö.B.F.-15.00-**

**ELEKTRİK İŞLERİ**

Ö.B.F.-15.01

TOPRAKLAMA İŞLERİ

 Konya Şeker Kaliteli şeker, sağlıklı ambalaj	<b>KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.</b> <b>ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ</b> <b>KÜP ŞEKER ATIK ALANI VE PALETLEME</b> <b>ALANI İNŞAAT İŞLERİ</b> <b>İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ</b>	
--	---	--

## **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 vb.) her genişlik ve derinlikte kazı yapılması, Kazı tabanının proje kotunda ince tesviyesinin yapılması suretiyle reglajı, kazıdan çıkan malzemenin, 10 km' ye kadar uzaklıkta, İşSahibinin 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 m<sup>3</sup> 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- BALAST DOLGU YAPILMASI (ELEK ÜSTÜ)**

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 zayıflarıyla temini ve hazırlanması, inşaat mahalline taşınması, figüre edilmesi, uygun araçlarla serilmesi, reglajı ve sıkıştırılması için, inşaat mahallinde yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, her türlü genel giderler ve müteahhitlik karı dâhil 1 m<sup>3</sup> 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 agrega silosu, tartı üniteleri, cebri karıştırıcı ve diğer mekanik aksam ile çimento silolarını havi) beton tesisinde karıştırılarak teknik şartnamesine uygun olarak C16 grobetonun imali, ayırmaya mani olacak nakil vasıtaları ile nakli, beton pompası ile her derinlik ve yüksekliğe taşınarak projesinde belirtilen kalınlıkta yerine konması, vibratör ile sıkıştırılması,



# KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş. ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ KÜP ŞEKER ATIK ALANI VE PALETLEME ALANI İNŞAAT İŞLERİ İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ

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, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 m<sup>3</sup> fiyatı ..... TL'dir.

**Not :** Zemine dökülen beton fiyatına, eğimine göre yüzey tesviyesi ve beton altına 150 gr/m<sup>2</sup> 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, ayrışmaya 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 masterlanması ve satıh vibratörü ile vibre edilmesi, imal edilen betonun TS500' e göre istenilen mukavemette olup olmadığını anlamak üzere her 50 m<sup>3</sup>'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 zayıtı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 m<sup>3</sup> 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 masterlanması satıh vibratörü ve helikopter pervane çekilmesi fiyata dâhildir.
2. Zemine dökülen beton birim fiyatına, beton altına 150 gr/m<sup>2</sup> 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, ayrışmaya 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 m<sup>3</sup>'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 zayıtı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 m<sup>3</sup> fiyatı ..... TL'dir.

	<p align="center"><b>KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.</b>  <b>ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ</b>  <b>KÜP ŞEKER ATIK ALANI VE PALETLEME</b>  <b>ALANI İNŞAAT İŞLERİ</b>  <b>İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ</b></p>	
---	---	--

**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.
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 zayıyatı, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1m<sup>2</sup> 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 zayıyatı, 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

	<p align="center"><b>KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.</b>  <b>ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ</b>  <b>KÜP ŞEKER ATIK ALANI VE PALETLEME</b>  <b>ALANI İNŞAAT İŞLERİ</b>  <b>İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ</b></p>	
---	---	--

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 m<sup>2</sup> ağırlıkları aşağıdaki cetvellerden alınır.**

<u>Ø</u>	<u>kg/m<sup>2</sup></u>
Q 131	2.06
Q 188	2.96
Q 257	4.02


### **Ö.B.F.-03.00- YAPISAL ÇELİK**

#### **Ö.B.F.-03.02.2- YAPISAL ÇELİK (180 mikron EPOKSİ BOYALI)**

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, aşıklık, korkuluk, merdiven, platform, sundurma, oluk vb. elemanlar için çelik imalat yapılması, parçaların kaynak, cıvata veya bulonla eklenmesi, çelik imalatın yüzeylerinin temizlenmesi, SA2.5 derecesinde kumlama, kumlama sonrası yüzeylerin en geç 1 saat içinde 80 mikron sentetik reçine bazlı astar ve 50+50 mikron sentetik reçine bazlı son katları olmak üzere toplam 180mikron kalınlıkta boyanması, korunması, monte edilmesi, kot ve yerleşim ayarının yapılması, proje değerlerinde torklanması, kolon temeli grout veya şap 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 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. Projesi olmayan tarif üzerine yapılan işler için MÜTEAHHİT tarafından standartlara uygun halde "Şantiye imalatı" resimleri hazırlanarak protokol ile imzalanacak ve ölçmeye esas alınacaktır. Projelerdeki ağırlık hesabı için düz sac dışındaki bütün malzemelerin tablo ağırlık değerleri, düz sac için ise 7,85 gr/cm<sup>3</sup> yoğunluk esas alınır.

	<p align="center"><b>KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.</b>  <b>ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ</b>  <b>KÜP ŞEKER ATIK ALANI VE PALETLEME</b>  <b>ALANI İNŞAAT İŞLERİ</b>  <b>İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ</b></p>	
---	---	--

MÜTEAHHİT' in temin ettiği malzemelerin standartlara göre sapma göstermesi halinde MÜTEAHHİT fazladan bir ağırlık talep edemez.

#### **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 **gereli 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.-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- CEPHE VE ÇATI KAPLAMALARI**

##### **Ö.B.F.-05.04.1- 2mm SAC OLUĞU VE İZOLASYONU YAPILMASI**


Projesinde gösterilen yerlerde, verilen detayına, şartnamesine ve uygulayıcı tarafından çizilecek ve kontrollük tarafından onaylanacak detay resmine ve beğenilecek numunesine göre, 2 mm. kalınlığında sac ile yağmur oluğu, deresi yapılması üzerine buhar kesici katmanın ve taş yünü paneller serilmesi, PVC Membranın ek yerlerinden kaynaklanarak montajı, flashing detaylarında membran ağzının hiçbir şekilde serbest olarak açıkta kalmamasının sağlanması, oluk içi süzgeçlerin montajı, olukta barbakanların oluşturulması 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 mt fiyatı ..... TL'dir.

**Ölçü** : Çatı projesi üzerinden yatay uzunluğu hesaplanır.

##### **Ö.B.F.-05.06- DİKİŞLİ SİYAH YAĞMUR İNİŞ BORUSU**

Projesinde gösterilen yerlerde, uygun yağmur iniş borusunun temini, epoksi astar ve epoksi boyalı, detayına uygun olarak yağmur oluklarına ve cepheye yüksekliğe bağlı olarak maksimum 5 m mesafede çelik kelepçe ile montajı, sızdırmazlığının sağlanması, drenaj sistemine bağlanması 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 mt. fiyatı ..... TL'dir.

05.06.1	ø 100	..... TL' dir.
05.06.2	ø 125	..... TL' dir.
05.06.3	ø 150	..... TL' dir.
05.06.4	ø 200	..... TL' dir.

	<p style="text-align: center;"><b>KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.</b>  <b>ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ</b>  <b>KÜP ŞEKER ATIK ALANI VE PALETLEME</b>  <b>ALANI İNŞAAT İŞLERİ</b>  <b>İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ</b></p>	
---	--	--

**Not** : - Tüm yardımcı parçalar( dirsek, tutgaç, 4 adet süzgeç v.s.) fiyata dâhildir.

**Ölçü** : Projesi üzerinden hesaplanır.

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

38/900 formunda galvaniz üstü boyalı trapez sac (275 gr/m<sup>2</sup> galvanizli, alt kat 7 ila 8 mikron Epoxy astar boyalı, üst kat 5 mikron Epoxy astar boyalı + 20 mikron Polyester boyalı), aşıklara, birer göz trapez atlanacak sıklıkta matkap uçlu vida ile sabitlenmesi, Bu matkap uçlu vida başlıklarına plastik kapak takılması, projesindeki detaya uygun 0,5 mm kalınlığında imalatının yapılması ve montajı işleri 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 m<sup>2</sup> fiyatı ..... TL'dir.

**Ölçü** : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

#### **Ö.B.F.-05.15- TAŞ YÜNÜ SANDWİCH PANEL YAPILMASI**

10cm kalınlığında, A sınıfı yanmazlık derecesinde, 60Kg/m<sup>3</sup> yoğunluklu, 0.032 ısı iletkenlik katsayılı taşyünü panellerin sabitlenmesi işi 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 m<sup>2</sup> fiyatı ..... TL'dir.

**Ölçü** : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

#### **Ö.B.F.-06.00- DÖŞEME KAPLAMALARI**

##### **Ö.B.F.-06.16.1- TESVİYE ŞAPI YAPILMASI**

C35 emsali beton harcı ile ortalama 10 cm yüksekliğinde, şap yapılması, tamamlanmış şap yüzeyine kür ve koruyucu kaplama yapılması gerekli malzeme, işçilik, yatay ve düşey taşımalar, alet ve edevatgiderleri, müteahhit karı ve genel giderler dâhil 1 m<sup>2</sup> Tesviye Şapı yapılması fiyatı ..... TL'dir dır.

**Ölçü** : Yapılan imalatlar projesi üzerinden hesaplanır.


##### **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 m<sup>2</sup> fiyatı.....TL'dir.

**Ölçü** : Kaplanan yüzeylerin alanı projesi üzerinden hesaplanır.

#### **Ö.B.F.10.00- MÜTEFERRİK İŞLER**

##### **Ö.B.F.-10.09 - BETON KIRILMASI**

 Konya Şeker Kaliteli şeker, sağlıklı ambalaj	<b>KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.</b> <b>ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ</b> <b>KÜP ŞEKER ATIK ALANI VE PALETLEME</b> <b>ALANI İNŞAAT İŞLERİ</b> <b>İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ</b>	
--	---	--

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 zayıatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 m<sup>3</sup> Beton Kırılması birim fiyatı yalnız; ..... TL'dir.

Ölçü : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

#### **Ö.B.F.-10.24 - PANEL ÇİT**

Projesinde gösterilen yerlerde, mevcut perde ve temel betonunun üst kısmına kontrollüğün onayı ile projelendirilip, sonlandırılan panel çit 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 m birim fiyatı yalnız; ..... TL'dir.

Ölçü : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

#### **Ö.B.F.-10.25 - PANEL ÇİT KAPI**

Projesinde gösterilen yerlerde, mevcut perde ve temel betonunun üst kısmına kontrollüğün onayı ile projelendirilip, sonlandırılan panel çit kapı 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 m<sup>2</sup> birim fiyatı yalnız; ..... TL'dir.

Ölçü : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

#### **Ö.B.F.15.00- ELEKTRİK İŞLERİ**

##### **Ö.B.F.-15.01 - TOPRAKLAMA İŞLERİ**

Projesinde gösterilen yerlerde, kontrollüğün onayı ile projelendirilip, sonlandırılan elektrik topraklaması 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 bütün birim fiyatı yalnız; ..... TL'dir.

Ölçü : Kullanılan toplam malzeme ve sarf malzemeler üzerinden bir bütün olarak hesaplanır. Sistemin topraklaması için gerekli tüm malzeme ve sarf malzemeler anahtar teslim fiyata dahildir.





**KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**  
**ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ**  
**KÜP ŞEKER ATIK ALANI VE PALETLEME**  
**ALANI İNŞAAT İŞLERİ**  
**İNŞAAT ÖZEL BİRİM FİYAT TARİFLERİ**