



**KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**  
SEYDİBEY T.Ü.İ.E.T.  
ANA ÜRETİM BİNASI SOĞUTMA KULESİ İNŞAAT İŞLERİ-BİRİM  
FİYAT TARİFLERİ  
- BETON İŞLERİ -

**SÜRE :**

**İŞİN SÜRESİ 30 GÜNDÜR.**

**Ö.B.F.-02.00- BETON İŞLERİ**

**Ö.B.F.-02.01. - 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, 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 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.- 02.02.- C25 BETON (TEMEL,KOLON,KİRİŞ,DÖŞEME)**

Taşıyıcı sistem betonları için beton dökülecek kısmın projesine göre hazırlanması, mekanik ve elektrik tesisatı ile ilgili olarak konması gereken tesisat, rezervasyon deliği, boş boru, sorti ve takozlarının konması, 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 yerine konması, 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 m<sup>3</sup>'de bir deney için 20 x 20 x 20 cm. küp veya Ø 15x30 cm. silindir 6 adet numune 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> 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.
- 3.Betonarme kolon,perde ve giriş köşesinde 2,5 cm x 2,5 cm plastik malzeme ile pah oluşturulacaktır.
4. Betona katılacak her türlü katkı için iş sahibinden onay alınacaktır. Katkı malzemesi için ilave bir ücret ödenmeyecektir. Onaysız katılan katkı tespit edilmesi durumunda yapılan imalata ait ödeme yapılmaz, aksi halde imalat bilabedel sökülerek yenisi yaptırılır.

**Ölçü :** Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

**Ö.B.F.-02.05- KALIP YAPILMASI (PLYWOOD İLE)**

Plywood film kaplı suni tahta ve diğer kalıp malzemesinin temini, yüklenmesi, işyerine nakli, boşaltılması, projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak, 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



**KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**  
SEYDİBEY T.Ü.İ.E.T.  
ANA ÜRETİM BİNASI SOĞUTMA KULESİ İNŞAAT İŞLERİ-BİRİM  
FİYAT TARİFLERİ  
- BETON İŞLERİ -

olan tüm malzeme ve zayıtı, 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.-02.06- 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.-04.01.- 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, giriş, aşık, kuşak, korkuluk, merdiven, platform, sundurma, oluk vb. elemanlar için çelik imalat yapılması, parçaların kaynak, cıvata veya bulonla eklenmesi, çelik imalatın yüzeylerinin temizlenmesi, SA2.5 derecesinde kumlanması, 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 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. MÜTEAHHİT' in temin ettiği malzemelerin standartlara göre sapma göstermesi halinde MÜTEAHHİT fazladan bir ağırlık talep edemez.



**KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**  
SEYDİBEY T.Ü.İ.E.T.  
ANA ÜRETİM BİNASI SOĞUTMA KULESİ İNŞAAT İŞLERİ-BİRİM  
FİYAT TARİFLERİ  
- BETON İŞLERİ -

Graut malzemesi Sika veya YKS olacaktır.

**Ö.B.F.-04.02- TAVAN VE DUVAR PANEL KARELAJİ ÇELİĞİ (180 mikron EPOKSİ BOYALI)**

Şartnamelere uygun her çeşit hadde profili,veya çelik sacla kaynaklı olarak teşkil edilmiş yapma profiller, boru, çubuk demir köşebent, kutu profil ve çelik saclarla projesine göre tavan ve duvar panelleri için karelaaj oluşturulmasında kullanılmak üzere çelik imalat yapılması, parçaların kaynak, cıvata veya bulonla eklenmesi, çelik imalatın yüzeylerinin temizlenmesi, SA2.5 derecesinde kumlanması, 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, gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, çalışma için iş iskelesi, 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. MÜTEAHHİT' in temin ettiği malzemelerin standartlara göre sapma göstermesi halinde MÜTEAHHİT fazladan bir ağırlık talep edemez.

**Ö.B.F.-04.01. - ISI İZOLASYONLU, BOYALI METAL PANELLERLE ÇATI KAPLAMASI (5 CM)**

Projesine, Detayına, şartnamesine ve uygulayıcı tarafından çizilecek ve kontrollük tarafından onaylanacak detay resmine ve beğenilecek numunesine göre, mevcut çatı aşığı üzerine, altı en a 0,40 mm hadveli galvanizli sac ile, üstü en az 0,50 mm.kalınlığında ve istenilen kesitte özel ithal boyalı galvanizli sac,arasına 50 mm. kalığında poliüretan dolgulu, alt ve üst sacları her iki yüzeyde korozyona, güneş ışığına vb. hava etkilerine dayanıklı, 5 mikron astar, 20 mikron polyester kaplama, 60 mikron poliüretan filmden teşkil edilen çatı panelleri ile 1 m2 çatı kaplaması 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 fiyatı ..... TL'dir dır.

**Not :**

- 1.İş sahibince istenilen renkli boya ile kaplanmış malzeme ile yapılacaktır.
- 2.Panellerin döşenmesi esnasında gerekli saçak,alın,köşe,mahya,fitil,silikon gibi gerekli her türlü elemanlar kullanılarak binanın su ve ısı sızdırmazlığının tam olması sağlanacaktır. Bu malzemeler üretici firmanın orijinal malzemeleri olacaktır.
- 3.Panellerin aşık ve cephe elemanlarına ankrajını sağlayan kanca,vida,semer,pul,başlık vs. gibi elemanlar üretici firmanın öngördüğü minimum sıklıkta ve orijinal malzemeleri ile yapılacaktır.

**Ölçü :** Çatı projesi üzerinden eğimli olarak alanı hesaplanır.

**Ö.B.F.-04.02.- ISI İZOLASYONLU, BOYALI METAL PANELLERLE CEPHE KAPLAMASI (5 CM)**

Projesine, Detayına, şartnamesine ve uygulayıcı tarafından çizilecek ve kontrollük tarafından onaylanacak detay resmine ve beğenilecek numunesine göre, mevcut çatı aşığı üzerine, altı en a 0,40 mm



**KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**  
SEYDİBEY T.Ü.İ.E.T.  
ANA ÜRETİM BİNASI SOĞUTMA KULESİ İNŞAAT İŞLERİ-BİRİM  
FİYAT TARİFLERİ  
- BETON İŞLERİ -

hadveli galvanizli sac ile, üstü en az 0,50 mm.kalınlığında ve istenilen kesitte özel ithal boyalı galvanizli sac,arasına 40 kg/m3 yoğunluğunda 50 mm. kalığında poliüretan dolgulu, alt ve üst sacları her iki yüzeyde korozyona, güneş ışığına vb. hava etkilerine dayanıklı, 5 mikron astar, 20 mikron polyester kaplama, 60 mikron poliüretan filminden teşkil edilen cephe panelleri ile 1 m2 cephe kaplaması 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 fiyatı ..... TL'dir dır.

**Not :**

1. İş sahibince istenilen renkli boya ile kaplanmış malzeme ile yapılacaktır.
2. Panellerin döşenmesi esnasında gerekli saçak,alın,köşe,mahya,fitil,silikon gibi gerekli her türlü elemanlar kullanılarak binanın su ve ısı sızdırmazlığının tam olması sağlanacaktır. Bu malzemeler üretici firmanın orijinal malzemeleri olacaktır.
3. Panellerin aşık ve cephe elemanlarına ankrajını sağlayan kanca,vida,semer,pul,basklık vs. gibi elemanlar üretici firmanın öngördüğü minimum sıklıkta ve orijinal malzemeleri ile yapılacaktır.

**Ölçü :** Cephe projesinden kaplama alanı hesaplanır. Kapı pencere ve diğer boşluklar düşülür.

**Ö.B.F.-09.01.- ISI KÖPRÜLÜ ALÜMİNYUM DOĞRAMA YAPILMASI**

Onanacak detay resmine ve beğenilecek numunesine göre, Projesinde gösterilen yerlerde, çeşitli ebatlarda şartnamesine göre, elektrostatik toz boyalı veya analize müsait yarı sert (Antikarodal %5) veya muadili kalite ile yapılmış ve görünür yüzleri asgari 14 mikron kalınlığında elektrikle oksidasyona(Anodizasyon) tabi tutulmuş alüminyum ısı köprülü profiller ve levhalardan her çeşit kapı, pencere, kasaları, camekan, kaplama ve benzeri işlerin yapılması, ittihatların hususi alüminyum kaynağı (argonak) pres veya vida ve saire ile birleştirilmesi, projede gösterilen yerlerde dilatasyon bırakılması, kargir aksama çimento harcı ve kenetlerle, gerektiğinde taşıyıcı demir konstrüksiyona özel paslanmaz vida veya kenetlerle monte edilmesi, her kanada numunesi beğenilecek matlup mukavemette paslanmaz en az iki adet menteşe gömme silindirli iç veya dış kapı kilidi. vasistas, tekmelik, kolluk bandı takılması, madeni aksamının paslanmaz vida ile yerlerine tespiti lüzumlu yerlerde mastik ve hususi lastik konması cam çıtalarının hususi kenet veya paslanmaz vida ile tespiti 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,

**Ölçü :** Projesi üzerinden Adet olarak hesaplanacaktır.

**Ö.B.F.-08.05.- C60 ALÜMİNYUM DOĞRAMA İŞLERİ**

Onanacak detay resmine, beğenilecek numunesine ve şartnamesine göre, Alüminyum C60 profillerle ve levhalardan her çeşit kapı, pencere, kasaları, camekan, kaplama ve benzeri işlerin yapılması, ittihatların hususi alüminyum kaynağı (argonak) pres veya vida ve saire ile birleştirilmesi, astarlanmış taşıyıcı demir konstrüksiyona özel paslanmaz vida veya kenetlerle monte edilmesi, her kanada numunesi beğenilecek matlup mukavemette paslanmaz en az üç adet menteşe, gömme silindirli iç veya dış kapı kilidi. tekmelik, kolluk bandı takılması, madeni aksamının paslanmaz vida ile yerlerine tespiti lüzumlu yerlerde mastik ve hususi lastik konması cam çıtalarının hususi kenet veya paslanmaz vida ile tespiti ve bunun için gerekli olan tüm malzeme, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü aksesuarı,malzeme ve zayıtı,çalışır halde teslim edilmesi,iskele, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 Metre C60 Alüminyum Doğrama fiyatı ..... TL'dir.

**Not :** Alüminyum kapı kasaları için kullanılacak kutu profiller için ayrıca bedel ödenmez. Sinek teli fiyata dâhildir. Alüminyum malzemesi markası idarenin onayını alacaktır. Kapı, pencere aksesuarları fiyata dahildir.

**Ölçü :** Metre olarak alınacaktır.. Üzerindeki kilit, ve benzeri malzeme için ayrıca bir bedel ödenmez. Bu aksamlar Kontrollük tarafından kabule şayan görülmesi şartı ile kullanılacaktır



## **KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**

SEYDİBEY T.Ü.İ.E.T.

ANA ÜRETİM BİNASI SOĞUTMA KULESİ İNŞAAT İŞLERİ-BİRİM

FİYAT TARİFLERİ

**- BETON İŞLERİ -**