

	<b>KONYA ŞEKER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.</b> <b>KONYA ŞEKER FABRİKASI REVİZYON 2013</b> <b>1. GRUP İNŞAAT İŞLERİ</b> <b>BİRİM FİYAT TARİFLERİ</b>	
---	---	--

### **Ö.B.F.01.01. – HER CİNS DONATILI-DONATISIZ BETON KIRILMASI (M3)**

Projesinde gösterilen yerlerde, çeşitli kalınlıklarda (10cm-35cm) mevcut saha betonunun, perde duvarın, temel pabucunun kırım ölçülerinde, gerek görülen yerlerde, beton kesme makinesi ile kesilmesi, kesimler arasında kalan betonun makine veya el ile kırılması, kırılan betonların işyerinden uzaklaştırılması, İş Sahibinin göstereceği yerlere çıkan molozun 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 m<sup>3</sup> Beton Kırılması birim fiyatı yalnız; ..... TL'dir.

Ölçü : Yerinde ölçüm yapılarak hesaplanır.

### **Ö.B.F.-01.02- KAZI YAPILMASI (M3)**

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, km belirtilmeksizin Konya ili sınırları içerisinde 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 veya tamamının kullanılmadan atılması, 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 40 cm çalışma payı alınır. Derinliği 2 metreyi aşan kanallarda çalışma payı her iki tarafa 60'ar cm alınır.

Ölçü : Yerinde ölçüm yapılarak hesaplanır.

### **Ö.B.F.- 01.03- SIKIŞTIRILMIŞ STABİLİZE DOLGU YAPILMASI (ton)**

Stabilize malzemesinin ocaktan temini, TS ve ASTM şartlarında dolguya uygunluğunun DSİ, TCK veya Kontrollükçe önerilen bir laboratuarda testi yapılmış, İş sahibince kalitesi kabul görececek bir veya birkaç ocaktan hazırlama-yükleme–imalat yerine taşıma-boşaltma gerekirse figüre etme, projesinde gösterilen eğim ve kotlarda 15-30’ar cm kalınlığında tabakalar halinde serilmesi, su temini, şartnamede belirtilen miktarda sulanması, optimum su muhtevası olacak şekilde aktarılması, İşSahibince istenecek nitelikte silindirin temini ve rutubetlendirilerek en az %95 modifiye proktor değeri elde edilecek şekilde sıkıştırılması, reglajı, her türlü alet ve edevat, hertürlü nakliye giderleri dâhil olmak üzere, İşSahibinin istediği miktar ve yerlerde Proctor sıkışma testi alınarak, İşSahibine teslim edilmesi 1 ton Stablize Dolgu birim 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 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.
4. İş sahibinin onaylayacağı uygun göreceği ve Karayolları Yollar Fenni Şartnamesine uygun olduğu laboratuvar deneyleri ile ispatlanmış bir ocaktan stabilize malzeme temin edilecektir. Uygun görülmemiş malzemenin kullanılması ve bunun tespit edilmesi durumunda Yüklenici iş sahibi tarafından belirlenen miktarda malzemeyi bedelsiz iş sahasından uzaklaştıracaktır. Bunun için ayrıca bir bedel ödenmez.

#### **Ölçü :**

1. Dolgu miktarları, dolgu öncesi tespit edilen kot ve dolgu bittikten sonra tespit edilen kotları gösteren ataşman projesinden  $m^3 \times \text{özgül ağırlığı}$  (1,8 ton/ $m^3$ )= ton cinsinden hesaplanır.
2. Stabilize dolgu yapılacak sahanın, gerek geometrisi gerekse engebe haliyle, yukarıdaki yöntemle dolgu kübajının hesaplanmasında tereddüt hasıl olursa, malzeme figüre halinde teslim alınacaktır. Ancak; dolgunun tarif edilen şartlarda tamamlanmasından sonra ödemeye esas stabilize dolgu miktarı, laboratuvar analizi ile tespit edilecek sıkışma oranına göre hesaplanacak  $m^3 \times \text{özgül ağırlığı}$  (1,8 ton/ $m^3$ )= ton cinsinden miktardır.

### **Ö.B.F.- 01.04- TUĞLA DUVAR YIKILMASI (M3)**

Projesinde gösterilen yerlerde, çeşitli kalınlıklarda (20cm-30cm) mevcut tuğla duvarın, kırım ölçülerinde, kesilmesi, kesimler arasında kalan duvarın makine veya el ile yıkılması, yıkılan veya kırılan molozların işyerinden uzaklaştırılması, İş Sahibinin göstereceği yerlere çıkan molozun dökülmesi için, gerekli olan tüm malzeme,nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayıyatı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1  $m^3$  Tuğla duvar yıkılması birim fiyatı yalnız; ..... TL’dir.

Ölçü : Yerinde ölçüm yapılarak hesaplanır.



**KONYA ŞEKER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**  
**KONYA ŞEKER FABRİKASI REVİZYON 2013**  
**2. GRUP İNŞAAT İŞLERİ**  
**BİRİM FİYAT TARİFLERİ**

**Ö.B.F.02.01. – 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 bürüt beton kalıbı yapılması, köşelerde 2,5cmx2,5cm Pvc ile 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 Plywood Kalıp yapılması işidir.

**Ölçü :** Projesine göre yapılan imalat yerinde kontrol edilir.

**Ö.B.F.-02.02- 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.- 02.03- 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 zayiati, 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. Bindirmeler için % 15 ağırlık ilave edilir.
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 188	3,01

### Ö.B.F.- 02.04.- C 25 HAZIR BETON

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, 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 zayiati, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı dâhil 1 m<sup>3</sup> birim fiyatı ..... TL.dır.

#### **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. Kontrollük onayı alınmadan beton içinde herhangi bir katkı maddesi kullanılamaz.

Betona katılacak her türlü katkı için iş sahibinden onay alınacaktır. Katkı malzemesi için ilave bir ücret ödenmeyecektir. Onaysız katılan katkı tespit edilmesi durumunda

### **Ö.B.F.- 02.05.- SAHA BETON İŞÇİLİĞİ**

- 3.** Beton dökümünden önce zemin, betonun suyunu çekmeyecek, ancak çamur da olmayacak şekilde hafifçe sulanır. Beton şerit boyunca sürekli olarak, genleşme derzine kadar bir defada dökülür. Bu derz geçiliyorsa kesinlikle bir pano çizgisine kadar dökülür, yarım pano dökülmez. (Harç bir pano için yetmiyorsa, pano yarım kalınlık olarak dökülüp üstü ertesi gün tamamlanır). Beton ilk olarak daldırma vibratörle sıkıştırılır. (Vibratör, betonun serilen ileri ucuna kadar değil de 2-3 m. gerisine kadar daldırılır ki beton ileri yayılmadan sıkışsın). Yol ve Alan betonlarında bir önemli husus yüzeyin de sıkışmasıdır. Bu bakımdan yüzey vibrasoyonu da gerekir. Bu iş titreşimli master ile yapılır. 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 çekilmelidir. Bu 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 ..... TL.dır.

**Ölçü :** Projesine göre yapılan imalat yerinde kontrol edilir.

### **Ö.B.F.- 02.06.- ÇEŞİTLİ DEMİR PROFİL İŞLERİ**

Detay resmine göre Profil demir, lama, sac vs. ile, kanal üzeri ızgarası yapılması, ek yerlerinin kaynakla birleştirilmesi, temizlenmesi, fleks işleminden sonra antipas boya ile boyanması için her türlü malzeme ve zayıatı şantiyeye tekrar getirilmesi, kanalların üzerine yerleştirilmesi için yapılacak nakliyeler, her türlü yükleme ve boşaltmalar yatay ve düşey taşımalar, işçilik, alet edevat giderleri ile müteahhit karı ve genel giderler dâhil 1 ton demir ızgara fiyatı ..... TL.dır.

**Ölçü :** Projesi üzerinden, malzemelerin proje miktarları ile ağırlık tablolarındaki değerlerin çarpılması suretiyle net ağırlık hesaplanır.



**KONYA ŞEKER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**  
**KONYA ŞEKER FABRİKASI REVİZYON 2013**  
**5. GRUP İNŞAAT İŞLERİ**  
**BİRİM FİYAT TARİFLERİ**

**Ö.B.F.- 05.01.- MOZAİK KAPLAMA YAPILMASI (M2)**

Mevcut zemin betonu üzerine 1.000 m<sup>3</sup> mozaik pirincine 650 kg. çimento katılarak elde edilen mozaik harcıyla 2x2 cm. kesitinde rendelenmiş çitalarla yapılan anoların derzlerine 2 cm eninde bitümlü karton şerit konularak ve şaşırtmalı olarak ortalama 6 cm. kalınlığında masterında düz mozaik yapılması, mozaik silme makinesi ile silinmesi ve sulanması, mozaik yapılacak yerin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m<sup>2</sup> fiyatı ..... dir.

Ö L Ç Ü : Yerinde, süpürgelik dahil mozaik yapılan yüzeyler ölçüm yapılarak hesaplanır

**Ö.B.F.- 05.02.- ALÇIPAN BÖLME DUVAR-ALÇIPAN KAPLAMA YAPIMI (M2)**

Projesine uygun olarak, alçı duvar levhalarının, tespit elemanlarının, profillerin temini, inşaat mahalline nakli, boşaltılması, profillerin yerlerine tespiti, alçıpan levhaların profillere vidalanması, ek yerlerinin bant ve alçı ile tamiri, duvarın her iki yüzeyine alçı çekilmesi ve boyanması suretiyle duvarın teşkili, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik alet ve edevat giderleri, müteahhit karı ve genel giderler dâhil 1 m<sup>2</sup> Alçıpan Bölme Duvar Yapılması fiyatı ..... TL'dir

Ölçü : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

**Ö.B.F.-05.03- KABA SIVA YAPILMASI**

1 m<sup>2</sup> Kaba Siva Yapılması için 0,170 m<sup>3</sup>/0,200 kg Kireç/Çimento harcının hazırlanması, gerekli tüm malzeme ve zayıtı, nakliyesi, yüklenmesi ve boşaltılması, sıva yapılacak kısmın hazırlanması, kaba sıvanın yapılması, lüzumunda sulanması, varsa yüzeydeki hasar ve çatlakların tamir harcı ile tamir edilmesi, işçilik alet ve edevat giderleri, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşımalar, müteahhit karı ve genel giderler dâhil 1 m<sup>2</sup> Kaba Siva Yapılması fiyatı ..... TL' dir.

Ölçü : Sıvanan yüzeyler projesi üzerinden alanı hesaplanır. 0.25m<sup>2</sup>'den büyük boşluklar düşülür.

**Ö.B.F.-05.04- TABAN - DUVAR SERAMİK KAPLAMASI YAPILMASI**

Projesinde gösterilen yerlerde, verilen şartnamesine göre; duvar yüzeyinin düzlemde ve şakülünde olacak şekilde hazırlanması, derzler açıldıktan ve duvar yüzü ıslatıldıktan sonra yapıştırma harcı ile 3 mm'yi geçmemek üzere 1. sınıf fayansların onaylanacak renk, desen ve ebatlarda kaplanması, köşe hatları boyunca özel profillerin temini ve kullanılması, derzlerin çimento hamuru ile doldurulması, kaplama yüzeyinin temizlenmesi 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> seramik taban- duvar kaplaması fiyatı ..... TL'dir.

Ölçü : Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır . Boşluklar düşülür.

### **Ö.B.F.-05.05- İÇ SIVA+SATEN ALÇI+SU BAZLI BOYA YAPILMASI**

Projesinde gösterilen yerlerde, şartnamesine uygun olarak, Bayındırlık birim fiyatlarındaki 27531 poz şartlarında iç sıvanın (kaba+ince siva) yapılması, varsa yüzeydeki hasar ve çatlakların tamir harcı ile tamir edilmesi, hazırlanan alçının 3 kat olarak çelik mala ile duvarlara çekilmesi, duvarların boyaya hazır hale getirilmesi, hazırlanan boyanın 2 kat olarak rulo veya tabanca ile uygulanması ve zımparalanması 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 dır.

**Ölçü** : Siva yapılan yüzeylerin projesi üzerinden alanı hesaplanır. 0.25m<sup>2</sup>'den büyük boşluklar düşülür.

### **Ö.B.F.-05.06- TABAN-DUVAR SU BAZLI EPOKSİ BOYA YAPILMASI**

**YÜZEY HAZIRLAMA:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pislik, toz ve pastan temizlenir. Daha önce sürülmüş boya var ise kazınarak yüzeyden uzaklaştırılır. Yüzeyde su veya nem olmamalı, tamamen kuru olmalıdır.

**ASTARLAMA:** Yukarıda karışım oranı verilen Epoksi Astar kuru ve temiz yüzey üzerine 1 kat olarak uygulanır.

**BOYAMA:** Astarlama işlemi yapıldıktan 24 saat sonra yukarıda karışım oranı verilen Epoksi Boya 1 kat uygulanır. 1 kat boya uygulamasından 24 saat sonra 1 kat boya daha aynı şekilde uygulanır. Yani toplam olarak:

1 kat Epoksi Astar

2 kat Epoksi Boya 2 kat olarak rulo veya tabanca ile uygulanması 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 dır.

Boyama işlemi bittikten en az bir hafta sonra üzerine basılabilir ve kimyasal testler yapılabilir.

**Ölçü** : Epoksi yapılan yüzeylerin projesi üzerinden alanı hesaplanır. 0.25m<sup>2</sup>'den büyük boşluklar düşülür.

### **Ö.B.F.-05.07- PVC LAMBİRİ VE KAPI YAPILMASI**

Proje ve şartnamesine göre gerekiyorsa 30\*40\*1.5 mm kalınlığında kör kasa yapılması,2 kat sülyen ile boyanması , iç ve dış yüzeyi folyo kaplamalı PVC kapı pencere 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 ölçüye ve detaya göre;1 adet birim fiyatı ..... TL' dir.

**Ölçü** : Ölçmede projesi esastır. Üzerindeki kilit, sürme, vasistas takımı ve benzeri malzeme için ayrıca bir bedel ödenmez. Bu aksamın Kontrollük tarafından kabule şayan görülmesi şartı ile kullanılacaktır.

### **Ö.B.F.-05.08- DIŞ CEPHE PENCERELERE SİLİKON ÇEKİLMESİ**

Projesinde gösterilen yerlerde, şartnamesine uygun, İŞ SAHİBİ TARAFINDAN ONAYLANAN kalitede malzemelerin temini, İdarece gösterilen Dış cephe pencere cam kenarlarının içlerinin mekanik olarak temizlenmesi,kazınması içinde çıkarılamayan toz,moloz gibi kalıntıların komple kompresör havası tutularak temizlenmesi, istenen şeffaf silikonla düzgün bir şekilde doldurulması için, gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, malzemenin şantiyeye nakliyesi, iş yerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşımalar, genel giderler ve müteahhit karı dahil 1 m2 pencere kenarlarına silikon çekme işi ..... TL dir

**Ölçü :** Projesine göre yapılan imalat yerinde kontrol edilir.

### **Ö.B.F.-05.09- TAŞYÜNÜ ASMA TAVAN TAMİRATI**

Projesinde gösterilen yerlerde üreticisinin sunacağı ve kontrol mühendisinin onaylayacağı detay projesine göre şartnamelere uygun, 15 mm kalınlığında, taşıyünü levhadan mamul, levhaları, askı kancası tespiti için yerleri açılmış taşıyıcı konstrüksiyonun yapılması, bu konstrüksiyona; asma tavan ağırlığını taşıyacak özellikte, ayarlı, askı kancası ile tespit edilen, alüminyum delikli askı çubuğu veya ayarlı çelik askı çubukları ve çelik dübelleri ile asılması, aydınlatma armatürleri, havalandırma menfezi, yangın algılama elemanlarının yerleşiminin koordine edilmesi, duvar diplerinde özel büküm boyalı duvar dibi profillerinin kullanılması, tavanın teraziye alınması, levhaların konstrüksiyona takılması, için her türlü malzeme, işçilik, alet ve edevat giderleri, her türlü taşımalar, genel giderler ve müteahhit karı dâhil 1 m<sup>2</sup> fiyatı .....TL.'dir.

**Ölçü :** Projesi üzerinden hesaplanır.

### **Ö.B.F.-05.10- TAŞYÜNÜ ASMA TAVAN PLAKALARININ,, PVC PLAKALARLA DEĞİŞTİRİLMESİ**

Projesinde gösterilen yerlerde üreticisinin sunacağı ve kontrol mühendisinin onaylayacağı detay projesine göre şartnamelere uygun, 15 mm kalınlığında, taşıyünü levhadan mamul levhaları,taşıyıcı konstrüksiyonu bozmadan çıkarmak,iyi olanlarını ayırıp idareye vermek,bozuk olanlarının atılması ve sökülen bu plakaların yerine yine aynı ebadta olan pvc levhaların konstrüksiyona takılması, için her türlü malzeme, işçilik, alet ve edevat giderleri, her türlü taşımalar, genel giderler ve müteahhit karı dâhil 1 m<sup>2</sup> fiyatı .....TL.'dir.

**Ölçü :** Projesi üzerinden yerinde ölçüm yapılarak hesaplanır.