



**KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**  
**DERBENT SATIŞ MAĞAZASI İNŞAATI YAPIM İŞİ**  
**- BETON İŞLERİ -**

**Ö.B.F.-02.00- BETON İŞLERİ**

Ö.B.F.-02.03- HASIR ÇELİKLİ C 25 SAHA BETONU (YOL, OTOPARK VE TRETUAR)

Ö.B.F.-02.06- HASIR ÇELİK

**Ö.B.F.-02.00- BETON İŞLERİ**

**Ö.B.F.- 02.03.- HASIR ÇELİKLİ 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, genişleme 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 mastarlanması 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 zayiatı, 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 mastarlanması 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 katılacak her türlü katkı için işsahibinden 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.
- 5.Beton formlarının teşkilinde kesinlikle yüzer master uygulaması yapılmayacaktır. Beton formlarının etrafı beton kalınlığında sac kalıp ile teşkil edilecektir.
- 6.Genleşme ve yalancı derz teşkili projesine göre yapılır. Bu detaylar için ayrıca bir bedel ödenmez.

**Ölçü :** Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır



**KONYA ŞEKER SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**  
**DERBENT SATIŞ MAĞAZASI İNŞAATI YAPIM İŞİ**  
**- BETON İŞLERİ -**

**Ö.B.F.- 02.06- 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 131	2.06
Q 188	2.96
Q 257	4.02