

## Birim Fiyat Tarifleri (İş Kalemleri)

**İşin Adı:** HMKÜ Bariyer Sistemleri

**İş Grubu:** Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Yüzdesi (%)
1	15.120.1001	Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (Serbest kazı)	m <sup>3</sup>		
<p><b>Teknik Tarifi:</b> Yumuşak ve sert toprak zeminde; makina ile kazının yapılması, taşıtlara yüklenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazı yeri, depo ve dolgunun tesviyesi ve düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m<sup>3</sup> kazı fiyatı.</p> <p><b>Ölçü:</b> Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.</p> <p><b>Not:</b></p> <p>1) Bu birim fiyata 25 metre dışındaki taşıma, dolgunun sulama ve sıkıştırma bedelleri dâhil değildir.</p> <p>2) Derinlik zammı ödenmez.</p>					
2	15.150.1006	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m <sup>3</sup>		
<p><b>Teknik Tarifi:</b> Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60 m<sup>3</sup>/sa kapasiteli, dört gözlü agregası bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agregası ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkerli, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 30/37 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, iş yerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcağından ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, iş yerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istif, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 30/37 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m<sup>3</sup> fiyatı.</p> <p><b>Ölçü:</b> Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.</p> <p><b>Not:</b></p> <p>1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgesi betonun imalatında kullanılması mümkün olacaktır.</p> <p>2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur.</p> <p>3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.</p> <p>4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.</p>					
3	15.150.5112	Beton Yol Yüzeyinin Kürlenmesi, Perdahlanması ve Pürüzlendirilmesi (Yüzey Kürleme, Perdahlama ve Pürüzlendirme Makinasıyla)	m <sup>2</sup>		
<p><b>Teknik Tarifi:</b> Beton Kaplama Yüzeyinin Kürlenmesi, Perdahlanması ve Pürüzlendirilmesi (Beton Yol Yüzey Kürleme, Perdahlama ve Pürüzlendirme Makinasıyla)</p> <p>Projesine uygun serilmiş beton yol üzerinde, betonun prizini alıncaya dek beton yol yüzeyi küreme, perdahlama ve pürüzlendirme makinasıyla idarenin belirleyeceği yön ve boyutlarda taze beton yol yüzeyinde ince kanallar oluşturmak suretiyle pürüzlendirme yapılması ve perdahlanması, sonra parafinik esaslı sıvı kür malzemesi asgari 0,350 L/m<sup>2</sup> sarfiyat ile püskürtülerek yüzeylere kür uygulaması (kaplamanın yanlarında kalan yüzeyleri dâhil) sonrasında, yol betonunda ısı kontrolü için geotekstil, telis vb. malzemeler ile beton yüzeyinin örtülmesi, kullanılan örtü malzemesinin ıslatılması, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, 1 m<sup>2</sup> fiyatı.</p> <p><b>Ölçü:</b> Projesi üzerinden uygulama yapılan alan hesaplanır.</p>					
4	15.160.1001	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m <sup>2</sup> (3,000 kg/m <sup>2</sup> dahil)	Ton		
<p><b>Teknik Tarifi:</b> 5,00 mm ve daha büyük çaptaki St Ivb. evsafındaki çubuklardan nokta kaynağı ile hasır şekline getirilmiş çelik hasırın projesine uygun olarak yerine monte edilmesi, şartname ve detaylarına göre bindirme suretiyle eklenmesi ve mesnet teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç, gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton hasır çeliğin fiyatı.</p> <p><b>Ölçü:</b></p> <p>1) Betonarme projesine göre çelik hasırın hesaplanan metre karesi aşağıdaki cetvelde gösterilen ağırlıklarla çarpılarak ton olarak hesaplanır.</p> <p>2) Projede gösterilmeyen çelik ve ekler hesaba katılmaz.</p> <p>3) Bağlama teli, kg/m ağırlık farkları (cetvelde nazaran) mesnet demiri analizdeki zayıtı içine dâhil edildiğinden hesaba katılmaz.</p>					

### ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU

ÇUBUK ARALARINA GÖRE kg/m<sup>2</sup> (Tek yön)

Çap kg/m. 50 mm 75 mm 100 mm 150 mm 200 mm 250 mm 300 mm

4.0	0.099	1.97	1.32	0.99	0.66	0.49	0.39	0.33
5.0	0.154	3.08	2.06	1.54	1.03	0.77	0.62	0.51
5.5	0.187	3.73	2.49	1.87	1.24	0.93	0.75	0.62
6.0	0.222	4.44	2.96	2.22	1.48	1.11	0.89	0.74
6.5	0.260	5.21	3.47	2.60	1.74	1.30	1.04	0.87
7.0	0.302	6.04	4.03	3.02	2.01	1.51	1.21	1.01
7.5	0.347	6.94	4.62	3.47	2.31	1.73	1.39	1.16
8.0	0.395	7.89	5.26	3.95	2.63	1.97	1.58	1.32
8.5	0.445	8.91	5.94	4.45	2.97	2.23	1.78	1.48
9.0	0.499	9.99	6.66	4.99	3.33	2.50	2.00	1.66
9.5	0.556	11.13	7.42	5.56	3.71	2.78	2.23	1.85
10.0	0.617	12.33	8.22	6.17	4.11	3.08	2.47	2.06

## Birim Fiyat Tarifleri (İş Kalemleri)

İşin Adı: HMKÜ Bariyer Sistemleri

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 2 / 2

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Yüzdesi (%)
	10.5 0.680 13.59 9.06 6.80 4.53 3.40 2.72 2.27				
	11.0 0.746 14.92 9.95 7.46 4.97 3.73 2.98 2.49				
	11.5 0.815 16.31 10.87 8.15 5.44 4.08 3.26 2.72				
	12.0 0.888 17.76 11.84 8.88 5.92 4.44 3.55 2.96				
5	43.650.1001	Beton yol sökülmesi	m <sup>3</sup>		
	Teknik Tarifi: İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak, kalınlığı 10,0 cm'ye kadar (10,0 cm dâhil) olan beton yolun her cins alet ile sökülmesi, yol kenarına istifi, inşaat yerindeki yatay, düşey taşıma, boşaltma ve gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, makina araç gereç bedelleri ile Yüklenici karı ve genel giderleri dâhil, beton yol sökülmesinin 1,0 m3 (Bir metreküp) fiyatı. Ölçü: Kalınlığı 10,0 cm'ye kadar (10,0 cm dâhil) olan beton yolun her cins alet ile sökülmesi, yol kenarına istifinin 1,0 m3 (Bir metreküp) cinsinden miktarıdır. Not: Sökülen beton yol malzemesinin taşınması gerektiğinde taşıma bedeli ve bu taşımaya ait yükleme, boşaltma bedeli ayrıca ödenir.				
6	52.165.1009	Parke taşı, beton plak, adi kaldırım veya blokaj sökülmesi	m <sup>2</sup>		
	Teknik Tarifi: TARİF: Parke, beton plak, adi kaldırım veya blokaj sökülmesi, taşların, plakların ayrılması, inşaat sahasında idarenin göstereceği yerde ve istediği şekilde istifi, istif ve inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma için gerekli her türlü işçilik, makine, araç ve gereç giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler karşılığı dâhil parke taşı, beton plak, adi kaldırım veya blokaj sökülmesi bir metrekare fiyatı ÖLÇÜ: Sökülen taş veya plakalar alanı ölçülerek hesaplanır. NOT: Poz No. 52.165.1001'deki gibidir.				