

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: PARKE VE BORDÜR YAPIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
1	TLS.17.155	6 CM YÜKSEKLİĞİNDE (SİYAH VE BEYAZ RENKLERDE) BAZALT KAPLAMALI BETON KİLİTLİ PARKE İLE DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI	m ²		
		Teknik Tarifi: Teknik Tarifi: Kaplama yapılacak tabanın düzenlenmesi ve 10 cm kalınlıkta (Poz. No: 08.008) kum serilmesi, 6cm yüksekliğinde doğru kenarlı, siyah veya beyaz bazalt kaplamalı beton kilitli parke taşının kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz aralığında döşenmesi, taşların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Döşenmiş saha hesaplanır. NOT : Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 17.155/MK numaralı pozundan yararlanılmıştır.			
2	TLS.17.175	70x20x15 CM BOYUTLARINDA (SİYAH ve BEYAZ RENKLİ) BAZALT KAPLAMALI BETON BORDÜR YAPILMASI	m		
		Teknik Tarifi: Teknik Tarifi: Proje ve tekniğine uygun olarak 70x20x15 cm boyutlarında siyah veya beyaz renkli bazalt kaplamalı beton bordürlerin yerlerine montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı(Poz no:10.010/MK) ile kapatılması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı: ÖLÇÜ : Bordür boyu projesi üzerinden ölçülür. NOT : Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 17.175/MK numaralı pozundan yararlanılmıştır.			
3	TLS.26.017/B 1	70 x 20 x 15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, RENKLİ)	m		
		Teknik Tarifi: Proje ve tekniğine uygun olarak 70x20x15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordürlerin yerine montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı ile kapatılması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı: ÖLÇÜ : Bordür boyu projesi üzerinden hesaplanır. NOT : Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Y.26.017/061 numaralı pozundan yararlanılmıştır.			
4	TLS.26.017/B 2	70 x 20 x 15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, RENKSİZ)	m		
		Teknik Tarifi: Proje ve tekniğine uygun olarak 70x20x15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordürlerin yerine montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı ile kapatılması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı: ÖLÇÜ : Bordür boyu projesi üzerinden hesaplanır. NOT : Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Y.26.017/061 numaralı pozundan yararlanılmıştır.			
5	TLS.26.017/P 1	6 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (RENKLİ)	m ²		
		Teknik Tarifi: Kaplama yapılacak tabanın düzenlenmesi ve 10 cm kalınlıkta kum serilmesi, 6cm yüksekliğinde doğru kenarlı ve prizmatik normal çimentolu, her ebat, renk ve desende buhar kürlü beton parke taşının kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz aralığında döşenmesi, taşların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzey alanı proje üzerinden hesaplanır. NOT : Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Y.26.017/031 numaralı pozundan yararlanılmıştır.			
6	TLS.26.017/P 2	6 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (RENKSİZ)	m ²		
		Teknik Tarifi: Kaplama yapılacak tabanın düzenlenmesi ve 10 cm kalınlıkta kum serilmesi, 6cm yüksekliğinde doğru kenarlı ve prizmatik normal çimentolu, her ebat ve desende buhar kürlü beton parke taşının kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz aralığında döşenmesi, taşların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzey alanı proje üzerinden hesaplanır. NOT : Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Y.26.017/031 numaralı pozundan yararlanılmıştır.			
7	TLS.APARKE	GRANİT AGREGALI KUMLAMALI BETON PARKE TAŞLARI İLE ZEMİN KAPLAMASI YAPILMASI	m ²		
		Teknik Tarifi: Kaplama yapılacak tabanın düzenlenmesi ve 10 cm kalınlıkta (Poz. No: 08.008) kum serilmesi, Granit Agregalı Kumlamalı Beton Parke Taşının kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz aralığında döşenmesi, taşların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Döşenmiş saha hesaplanır. NOT : Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 17.155/MK numaralı pozundan yararlanılmıştır.			
8	TLS.KBBOR	BAZALT AGREGALI KUMLAMALI BETON YOL BORDÜRÜ	m		

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: PARKE VE BORDÜR YAPIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 2 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursan taj (%)
	DÜR	YAPILMASI			
	<p>Teknik Tarifi: Proje ve tekniğine uygun olarak Kuşlamalı beton bordürlerin yerlerine montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı(Poz no:10.010/MK) ile kapatılması her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ : Bordür boyu projesi üzerinden ölçülür.</p> <p>NOT : Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 17.175/MK numaralı pozundan yararlanılmıştır.</p>				
9	TLS.KBORD ÜR	GRANİT AGREGALI KUŞLAMALI BETON YOL BORDÜRÜ YAPILMASI	m		
	<p>Teknik Tarifi: Proje ve tekniğine uygun olarak Granit Agregalı Kuşlamalı beton bordürlerin yerlerine montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı(Poz no:10.010/MK) ile kapatılması her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ : Bordür boyu projesi üzerinden ölçülür.</p> <p>NOT : Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 17.175/MK numaralı pozundan yararlanılmıştır.</p>				
10	TLS.SPAPKE	BAZALT AGREGALI KUŞLAMALI BETON PARKE TAŞLARI İLE ZEMİN KAPLAMASI YAPILMASI	m ²		
	<p>Teknik Tarifi: Kaplama yapılacak tabanın düzenlenmesi ve 10 cm kalınlıkta (Poz. No: 08.008) kum serilmesi, Bazalt Agregalı Kuşlamalı Beton Parke Taşının kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz aralığında döşenmesi, taşların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayıat, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ : Döşenmiş saha hesaplanır.</p> <p>NOT : Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 17.155/MK numaralı pozundan yararlanılmıştır.</p>				
11	TLS.TRTN1	Çarpma etkisini azaltan antistatik kauçuk zemin kaplaması yapılması (3cm kalınlıkta, 40*40 veya 50*50 ebatlarında)	m ²		
	<p>Teknik Tarifi: İdarenin talebine göre 40x40cm veya 50x50cm ebatlarında kauçuk zemin kaplama malzemelerinin uygulanması; idarenin şekil, renk, model gibi ürün özelliklerinin belirlenmesi sonrasında öncelikle zemin hazırlığı yapılır. Düz ve pürüzsüz bir beton zemin elde edildikten sonra yapıştırıcı malzeme, m² başına yaklaşık 0,85 kg olacak şekilde beton yüzeye marley targağı ile sürülüp üzerine dizilerek kaplama işlemi başlatılır. Yapıştırıcı sürme ve kaplama işlemi 5-7m.lik sıralar halinde uygulanmalıdır. Altı yumurtalı kauçuk malzemenin kullanımında ise, sıkıştırılmış ve düzlenmiş toprak zemin üzerine ince kumla master çekilerek yapıştırıcısız direkt uygulama yapılacaktır.inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltmalar, yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayıat, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ : Döşenmiş saha hesaplanır.</p> <p>Uygulamaya başlamadan önce zeminin iyice tetkik edilip, program yapılarak yapıştırıcının kullanılmasına idareden onay alınacaktır. Kauçuk zemin kaplamalarının uygulanacakları mekana önceden getirilip bir süre ortama uyum sağlamaları için bekletilmeleri gerekmektedir. Zemin ısısı minimum 15 derece olmalı ve rölatif mekan rutubeti % 65 olmalıdır. Yapıştırmaya geçmeden önce, karolar mekana yerleştirilmeli ve fazlalıkların nereden kesileceğine karar verilmelidir. Fazlalıkların hazırlık aşamasında yapıştırıcı uygulanmadan önce kesilecektir. Önce alt kutudaki malzeme karıştırılır. Sonra üst kutudaki sertleştirici (B birleşeni), alt kutudaki ana malzemeye (A birleşeni) dökülür ve homojen bir karışım sağlanıncaya kadar karıştırılır.</p> <p>Hazırlanan karışım 30 ile 45 dakika arasında kullanılmalıdır. Bu süre yaz aylarında 15 ile 25dakika ya kadar düşürülür. Şahtı bozuk ve nemli zeminlerde uygulama öncesi beton zemin astarı, şapı düzgün ancak nemli ve tozlu zeminlerde tek bileşenli şeffaf astar kullanılacaktır.</p>				
12	Y.16.050/14	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m ³		
	<p>Teknik Tarifi: Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m³/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega 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 20/25 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan 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 zayıatı, makine araç, gereç ve laboratuvar giderleri, işyerindeki 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, istifi, 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 müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 20/25 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m³fiyatı:</p> <p>ÖLÇÜ:</p> <p>Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.</p>				

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: PARKE VE BORDÜR YAPIM İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 3 / 3

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursan taj (%)
	NOT: 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 belgeli betonun imalatı kullanılması mümkün olacaktır. 2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur. 3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir. 4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.				
13	Y.23.011	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 3,001-10,000 kg/m ² (10,000 kg/m ² dahil)	Ton		
	Teknik Tarifi: 4,00 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, mesnet teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayılatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 ton hasır çeliğin fiyatı:ÖLÇÜ:1) Betonarme projesine göre çelik hasırın hesaplanan metre karesi aşağıdaki cetvelde gösterilen ağırlıklarla çarpılarak ton olarak hesaplanır.2) Projede gösterilmeyen çelik ve ekler hesaba katılmaz.3) Bağlama teli, kg/m ağırlık farkları (cetvele nazaran) mesnet demiri analizdeki zayıyat içine dâhil edildiğinden hesaba katılmaz. ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m ² (Tek yön) Çap Kg/m. 50mm 75mm 100mm 150mm 200mm 250mm 300mm 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 1.8510.0 0.617 12.33 8.22 6.17 4.11 3.08 2.47 2.0610.5 0.680 13.59 9.06 6.80 4.53 3.40 2.72 2.2711.0 0.746 14.92 9.95 7.46 4.97 3.73 2.98 2.4911.5 0.815 16.31 10.87 8.15 5.44 4.08 3.26 2.7212.0 0.888 17.76 11.84 8.88 5.92 4.44 3.55 2.96				
14	Y.TLS.BGNT	GRANÜL KAPLI DEKORATİF YÜZEYLİ BETON PARKE TAŞI İLE ZEMİN KAPLAMASI YAPILMASI	m ²		
	Teknik Tarifi: TS 2809 EN1342 standardına uygun granül kaplı dekoratif yüzeyli beton parke taşının temini, granül kaplı dekoratif yüzeyli beton parke taşını iş bu şartname ekindeki detay çizime uygun döşenmesi için gerekli 0-3 kırmataş tozunun temini, serilmesi, granül kaplı dekoratif yüzeyli beton parke taşının döşenmesi, silindir veya kompaktör ile sıkıştırılması, döşenen taşın derz aralarının kuru mil kum ile boşluk kalmayacak şekilde iyice doldurulması, Bütün malzemelerin işyerine ait taşımalarıyla, yükleme ve boşaltmaları, inşaat yerindeki yükleme yatay ve düşey taşıma ve boşaltmaları, kırmataş tozunun serilmesi, sıkıştırılması, kuru mil kumun el süpürgesi marifetiyle derz araları dolana kadar süpürülmesi, her türlü işçilik, her türlü alet edevat giderleri ile, yüklenici kârı ve genel giderler dahil, (KDV hariç) Granül kaplı dekoratif yüzeyli beton parke taşı döşenmesinin birim fiyatı TL/m ² 'dir. Ölçü: Granül kaplı dekoratif yüzeyli beton parke taşı döşenen yüzeyin alan cinsinden ölçüsüdür. Refüj kısmında enine ölçü; Yerinde döşenmiş granül kaplı dekoratif yüzeyli beton parke taşın eğimli yüzeyine şerit metre tutularak alınan ölçüdür. Elektrik, Telekom, Kanalizasyon menhol ve baca kapak ölçüleri alan hesabından düşülecektir. Granül kaplı dekoratif yüzeyli beton parke taşı özellikleri teknik şartnamede tarif edilmiştir.				