

T.C.
SARAY BELEDİYESİ
SUNİ ÇİM HALI TEKNİK ŞARTNAMESİ

A. SUNİ ÇİM HALI MİNİMUM ÖZELLİKLERİ :

Ürün İsmi :	55 mm Doğal Çim Görünümlü Çift renkli Çim Halı
Ürün Sertifikaları :	TSE, ISO 9001
Uygulama Alanı :	Saray Belediyesi Kapalı Halı Saha Profesyonel Futbol
Öçüler:	En: 25 metre Boy 50 Metre (1250 metrekare alan)
İplik Tanımı :	100% PE LSR ip, fibrile UV dayanıklı
İplik D-Tex :	11.000/2 D-tex
İplik Kesiti :	120 mikron
Taban Bezi :	POLYWEAVE Beaulieu % 100 PP UV stabilized 190 gr/m2 H06 elyaflı
Sırt Kaplama :	SBR Latex yaklaşık 900 gr/m2, 5mm'lik su drenaj delikli
Su Geçirgenlik :	min.390mm/saat
Toplam Hav Boyu :	57mm
Hav Ağırlığı(ISO 2549) :	yaklaşık 1300 gr/m2
Toplam Ağırlık(ISO 18543) :	Yaklaşık 2400 gr/m2
Uygulama:	Kum ve granül serme makinesi ile serilecektir.
Boyuna Sıklık :	14/10 cm.
M2 deki ilmek Sayısı :	17850 Ad./m2
Renk :	Olive Green L=44,5 a=5,9 b=23,5
UV Dayanıklılık :	DIN 53387 6000 saat weather -O-Meter testi
Aşınma :	Taber testi sonucu olumlu DIN 53754
Renk Haslığı :	DIN 54004 (min.7)
Garanti Süresi :	Minimum 7 yıl garantili olacaktır

TARAFLAR

Bu Teknik Şartname metninde Saray Belediye'si kısaca (İDARE), yapım işini üstlenen firma kısaca (YÜKLENİCİ) olarak adlandırılmıştır.

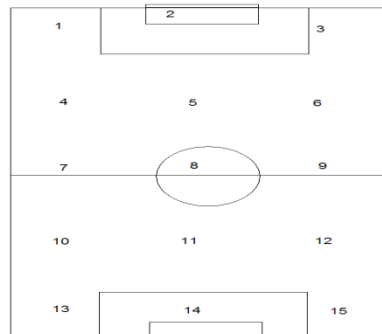
Saray Belediyesi tasarrufundaki Kapalı Halı Sahanın çim halısının kullanım ömrü dolduğundan, eski çim halı kaldırılarak yerine yenisinin yapılması işi.

YÜKLENİCİ firma uygulama safhasında tespit edilen aksaklıklar için herhangi bir hak talep edemeyecektir.

B.KUM VE SBR GRANÜL ÖLÇÜMLERİ TESTİ:

Kum ve SBR granül değerleri şartnamesindeki yükseklik değerlerine göre kontrol edilmelidir.

Bu testler sahada aşağıda belirtilen noktalarda yapılmalıdır.



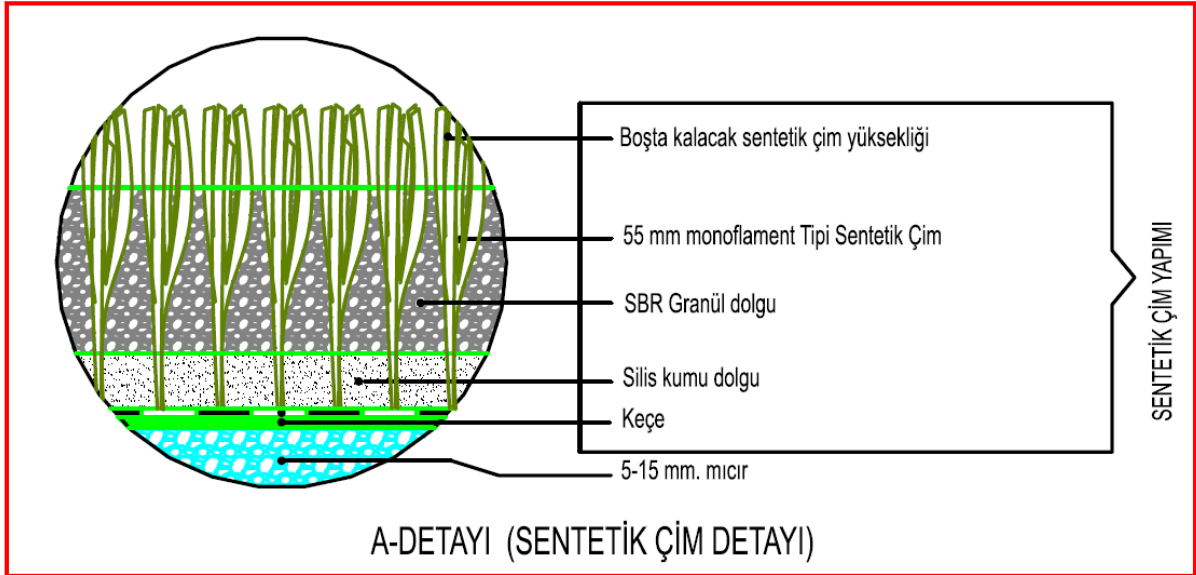
Saha ile ilgili tüm test giderleri yükleniciye aittir.

MEVCUT HALININ SÖKÜMÜ

Halı sahanın mevcut halısı sökülecektir. Sökülen Halı İdareye teslim edilecektir.

C. UYGULAMA ŞEKLİ VE DİĞER HUSUSLAR :

- 1) Mevcutta Reglajı yapılmış micir üzerine gerekli düzeltmeler yapılarak Geotekstil Kırçılı keçe ıslatılarak serilir. (Reglajda yeniden düzeltme işlemi gerekiyorsa YÜKLENCİ tarafından yapılır)
- 2) Serilen Keçe Üzerine 11000/2 Dtex, 5/16, 7 Yıl Garantili, 55 mm Doğal Çim Görünümlü Çift Renkli Çim Halı Serilir.
- 3) Serilen Çim halının ek yerleri 20 cm, Çizgi araları 30 cm genişliğinde helmetin bezi yardımı ile yapıştırıcı kullanılarak yapıştırılır.
- 4) Saha Çizgileri kesilerek ölçülere göre uygun olarak yerleştirilir.
- 5) Helmetin bezinde kullanılan Yapıştırıcı, poliüreten bazlı çift komponentlidir.
- 6) Halı içine 30 kg / m² gelecek şekilde Elenmiş, yıkanmış, fırınlanmış özel silis kum dökülür.
- 7) Yedirilen Kum üzerine minimum 10 kg/m² yüksek performanslı SBR Granül uygulanır.
- 8) Serilen Kum ve Granül malzemesi fırçalanır ve saha oyun oynamaya hazır halde teslim edilir. Kum tipi silis kum kuru torbalı fırınlanmış, kumun kullanılacağı sentetik çimin ilgili laboratuvar tarafından yapılan test sonucunda belirtilen miktar ve yapıda olacaktır. SBR kullanılacak olan sentetik çimin ilgili laboratuvar tarafından yapılan test sonucunda belirtilen miktarda siyah SBR granül olacaktır. (Pencere conta lastiği kabul edilmeyecektir.) Kum ve granül serme makinası ile uygulama yapılacaktır.



- 9) Nakliye montaj yükleme, indirme, bindirme ve diğer tüm giderler yükleniciye aittir.
- 10) Yüklenici yer teslim tarihinden itibaren 10 gün içerisinde işi bitirip teslim etmek zorundadır.
- 11) İşin Yapılışı esnasında meydana gelecek her türlü zarar ziyandan yüklenici sorumludur.
- 12) İş tamamlandıktan sonra, idarece belirlenen muayene kabul komisyonu uygun gördüğü takdirde yükleniciye ödeme yapılacaktır. Muayene kabul komisyonunun kabul görmediği veya eksik bulduğu hususlarda Yüklenici herhangi bir ek ücret talep etmeksizin talep edilen eksiklikleri en geç 2 gün içerisinde gidermek zorundadır.
- 13) Uygulama esnasında kullanılacak olan her türlü malzeme, araç, gereç ve cihazlar yüklenici firma tarafından temin edilecektir. bu işler için işin mahiyeti dışında ayrıca bir ücret ve/veya bedel ödenmeyecektir.
- 14) Yüklenici İmalat Sırasında Çıkan Atıkları Tesisten Derhal Uzaklaştırılacak, Kirliliğe ve Kötü Görünüme Fırsat Vermeyecektir.
- 15) Herhangi bir işin yapılması sırasında, şartnamelerde vb. dokümanlarda yeterince açıklama olmamasından ötürü bir tereddüt olduğu takdirde yüklenici, konuyu ve tereddütlerini derhal Saray Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü'ne bildirecek ve Saray Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü'nün talimatı doğrultusunda davranacaktır. Aksine davranışlardan doğacak her türlü sorumluluk ve zarar, tamamen yükleniciye ait olacaktır.

- 16)** Tüm iş safhaları boyunca iş güvenliği yönüyle “6331 sayılı iş güvenliği ve iş sağlığı kanunu” ve ilgili diğer mevzuatlar kapsamında gerekli tüm önlemler yüklenici tarafından alınacaktır. alınmayan ve/veya yeterli düzeyde alınmayan her türlü güvenlik önlemleri karşılığında yüklenici firmaya güvenlik önlemleri kanun ve mevzuat hükümleri doğrultusunda alınmaya kadar işin devamına kesinlikle izin verilmeyecektir.
- 17)** Yapılacak tüm imalatlara ait taşıma, montaj ve işçilik bedelleri, imalata teklif edilecek fiyatının içinde olup, hiçbir nam altında taşıma bedelleri için yüklenici firmaya ayrıca bir ödeme yapılmayacak ve teklifler bu husus göz önüne alınarak verilecektir.
- 18)** Yüklenici, iş bitiminde sonrası oluşan her türlü moloz ve inşaat artığını iş yerinden uzaklaştıracaktır. iş kapsamında inşa edilen yapı ve çevresi teslim öncesinde sıhhi olarak kullanıma hazır olacak şekilde ayrıntılı olarak temizlenecek, yapı bu şekliyle idareye teslim edilecektir.
- 19)** Muayene Sırasında, Lüzumlu Her Türlü Malzeme ve Test Cihazları Temini, Kontrol ve Muayene Giderleri Yüklenici Firmaya Aittir.
- 20)** Yüklenici firma, hiçbir surette idareden araç, gereç ve malzeme talep etmeyecektir.
- 21)** Tüm malzemelerin nakliyesi, montajı ve işçiliği yüklenici tarafından yapılacaktır. Bu bedeller fiyatlara dahil olup, ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
- 22)** Bu işin kapsamında imalata girecek tüm ana ve yardımcı malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.
- 23)** Söz konusu iş ile ilgili olarak her türlü malzeme işçilik yükleniciye aittir.
- 24)** Proje ve bu teknik şartnamede belirtilen bütün işler yüklenici tarafından yapılarak idaremize teslim edilecektir.
- 25)** Hiçbir iş kalemi ve / veya malzeme için ihzarat ve fiyat farkı verilmeyecektir
- 26)** Bu ihale dokümanı kapsamında verilen Teknik Şartnamelerde belirtilen bütün işler ve imalatlar yüklenici tarafından verilen teklif içerisinde yapılacaktır.
- 27)** Kullanılacak tüm ürünler idarenin onayına sunulacak, onay alındıktan sonra imalata geçilecektir.
- 28)** Kullanılacak olan tüm malzemelerin Sertifika, Onay Belgeleri ile Garanti Belgeleri İdareye Teslim Edilecektir.
- 29)** İş bu teknik şartname 29 maddeden ibarettir...