

İSKELE VE KÖYLERİ HALI SAHALARININ SENTETİK HALI KAPLAMA İŞLERİ YAPIM İHALESİ

TEKNİK ŞARTNAME

ÖZEL BİRİM FİYATLARIN TARİFLERİ

Üst Tabaka:

Halı öncesi ince mıcır serimi yüklenici firma tarafından mastarlı şekilde yapılacak ve gerekli eğimler verilecektir. Mastarlama sırasında sahaya kesinlikle araç sokulmayacaktır. Malzeme serimi tamamlandıktan sonra mastarlar sökülecek, yerleri aynı malzeme ile doldurularak tesviye edilecek ve saha sulanarak serilen malzeme enine ve boyuna olmak üzere ağırlığı 3000-5000 kg silindir ile bandaj izi bırakılmadan sıkıştırılacaktır. Sıkıştırma işlemi yapılırken fotoğraflanarak İdareye sunulacaktır.

Ondülasyon Testi:

Üst tabakanın tamamlanmasından sonra kurum yetkilileri tarafından altyapı uygunluk (ondülasyon=dalgallılık) testi yapılacaktır ve kurum yetkilileri tarafından uygunluk raporu verilecek, *testin olumlu olması halinde halı serimine geçilebilecektir.*

Futbol Sahasında Kullanılacak Sentetik Çim:

55mm FIFA 1 Star veya Fifa Quality Sentetik Çim Teknik özellikleri,

İDAREYE NUMUNE SUNMAK ZORUNLUDUR.

İplik	
İplik Ham Maddesi	: UV Dayanıklı, %100 Polietilen, Monofilament İplik
İplik Kalınlığı	: min. 200 micron
İplik Ağırlığı	: Her filament min. 2.000 dteks (düz veya omurgalı)
Taban Bezi	
Toplam Ağırlığı	: min. 235 gr/m ² Çift kat veya Takviyeli taban bezi
Sırt Kaplama	
Sırt Kaplama	: Carboxylated SBR Lateks min. 1000 gr/m ²
Su Geçirgenlik	: >300 mm/saat
Hav Özellikleri	
Hav Boyu	: Min. 55 mm
Toplam Hav Ağırlığı	: min.1.400 gr/m ²
Toplam Ağırlık	: 2.700 gr/m ² (±%5)
İlmek Adedi	: Min. 8.820 düğüm/m ²
Püskül Çekme Direnci	: ≥30Nm
Renk Hassaslığı	: FIFA Quality Concept Recommended 1 Star veya Fifa Quality standartlarına uygun olarak test edilmiş olacak.

UV Stabilizesi	:	FIFA Quality Concept Recommended 1 Star veya Fifa Quality standartlarına uygun olarak test edilmiş olacak.
Aşınma	:	FIFA Quality Concept Recommended 1 Star veya Fifa Quality standartlarına uygun olarak test edilmiş olacak.
Renk Değişimi	:	FIFA Quality Concept Recommended 1 Star veya Fifa Quality standartlarına uygun olarak test edilmiş olacak.
Dolgu		
Kum Tipi	:	20-25 kg/m ² elenmiş Sarı kum
Kum Kullanımı	:	Kullanılacak olan sentetik çimin FIFA'nın akredite ettiği laboratuvar tarafından yapılan test sonucunda belirtilen miktar ve yapıda.
SBR Kullanımı	:	Kullanılacak olan sentetik çimin FIFA'nın akredite ettiği laboratuvar tarafından yapılan test sonucunda belirtilen miktar ve yapıda. 8-9 kg/m ²
Uygulama	:	Kum ve granül serme makinesi ile serilecektir.
Shock-pad (YASTIK) Kullanımı	:	Yastık kullanılacaksa, FIFA'nın akredite ettiği laboratuvar tarafından yapılan test sonucunda bulunan aynı özelliklere sahip, aynı ağırlık ve kalınlıkta.

Futbol sahası aplikasyon planında belirtilen tüm alandaki sentetik çim halı, yukarıda teknik özellikleri belirtilen şartlara sahip olacaktır. Futbol sahası sentetik çimi, yeşil renkte imal edilecek olup, oyun çizgileri sentetik çim halının teknik özellikleri ile aynı özellikte dokunarak, 10 cm genişliğinde kurallara uygun olarak beyaz renkte imal edilecektir.

Çakılın serilmesi ve son olarak yapılacak kotlamalardan sonra halının altına sentetikten imal edilen keçe serilecektir. Yukarıdaki tarife uygun olarak hazırlanan altyapı üzerine yukarıda teknik özellikleri verilen sentetik çim halı döşenecektir. Halının ek yerleri ve çizgiler, minimum 28 cm genişliğinde helmetin bezi ve çift bileşenli poliüretan esaslı yapıştırıcı ile yapıştırılacaktır.

Mevcut saha ölçülerimiz: doğu uzun kenar 92,50mt, batı uzun kenar 91.10mt, güney kısa kenar 41,20mt ve kuzey kısa kenar 47.70 mt şeklinde olup toplam 4110m² şeklindedir. Buna göre;

Güvenlik alanları göz önünde bulundurulduğu zaman (kale arkalarından 2.5mt, uzun kenarlardan 1.50mt içeriye kayma) futbol oynamaya elverişli 87.50mtx38.37mt ebatlarında saha elde edilecektir futbol oynanacak alan 3,357m² olacaktır. Güvenlik alanı olan kısım tartan kiremit rengi olacaktır.

Saha çizgileri 10 cm olacak şekilde halı üretilirken çizilecektir.

Yukarıda teknik özellikleri belirtilen halı dolgu malzemeleri (kum ve SBR), özel kum granül serme makinesi ile halı üzerine serilecektir. Dolgu malzemeleri kesinlikle el ile serilmeyecektir.

- Yukarıda bahsi geçen granül malzemesi sahaya getirilmeden önce KKTC gümrüğüne geldiği zaman idare yetkililerine hangi ülkeden ve hangi firmadan alındığına dair belgelerle birlikte bilgisi verilecek ve idare yetkilileri kum ve granürü gümrük müdürlüğünde kontrolünden sonra şantiye sahasına getirecektir.

B.İş bitim dilekçesi ekinde yüklenici tarafından İdareye sunulması gereken belgeler:

1)Sentetik çim halının min. 5 yıllık Türkiye Cumhuriyeti Ticaret ve Sanayi Bakanlığı onaylı garanti belgesi,

2) Kullanılan halıya ait laboratuvar test sonuçları ve bu sonuçların teknik şartnamedeki değerleri sağlayıp sağlamadığı dair belge,

3) Teknik şartnamede istenilen halı özelliklerinin sahadan alınana numune ile sahadan alınan numunenin test sonuçlarının kıyaslandığını gösteren rapor laboratuvar firması tarafından idareye sunulacaktır.