

ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME

Mevcut Halı Sahanın İkili Makas Sistemi ile Kapatılması (İkili Makas Sistemli Çelik Karkas, üzeri Branda Kaplı) Projelendirilmesi ve Yapım İş Teknik Şartnamesidir.

1. Gedik üniversitesi Spor Kompleksinde mevcut bulunan ve 21.50mt x 33,00mt ebatlı fiilen kullanılır durumda olan 1 adet Sahanın Çelik konstrüksiyon sisteminin Yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak projelendirilmesi, inşası ve branda ile kapatılması işi teknik şartnamesidir.
2. Mevcut saha üzerinin ikili makas sistemli her türlü teknik şartlara ve proje standartlarına uygun olacak şekilde gerekli her türlü alt yapısının hazırlanması, ikili makas sistemli çelik yapısının hazırlanması, branda ile kapatılması işinin ihalesini alan firma imalatlara başlamadan önce yapacağı imalatlara yönelik gerekli her türlü uygulama projesini teknik şartlara, standartlara, kanun ve yönetmeliklere uygun olarak iş kapsamında idareye sunmak zorundadır.
3. 21.50mt x 33,00mt ebatlı fiilen kullanılır durumda olan 1 adet Sahanın kış şartlarında da kullanılması amacıyla saha üzerinin ikili makas sistemli her türlü teknik şartlara ve proje standartlarına uygun olacak şekilde gerekli her türlü alt yapısının hazırlanması, ikili makas sistemli çelik yapısının hazırlanması, branda ile kapatılması işi için hazırlanacak uygulama projesi ve aşağıdaki şartlara uygun yapılacaktır.

3.1 Altyapı İşlerinin(Kazı+Kalıp+Demir+Antraj+Beton) komple yapılması:

İdaresine onaylatılan uygulama projesinin gerektirmesi halin mevcut saha betonuna ilave temel kazısı yapılarak ankraj betonu dökülecektir. Temel kazısına 20 cm grobeton serilecek üzerine ankraj betonu serilecektir. Yapılan bu işlemin üzerine taşıyıcı makasların (ikili çelik konstrüksiyon) montajı için 10 mm kalınlığındaki ankalaj saclar uygun ve belli aralıklarla yerleştirilecek, bu sac plakalar nervürlü demir ile betona sabitlenecektir. Bu alana C25 hazır beton pompa yardımı ile dökülecek ve kapalı sahanın temel pabuç işi tamamlanacaktır.

3.2 Sahanın Çelik Konstrüksiyonun işlerinin komple yapılması:

Sahanın yüksekliğini belirleyen gövde makaslarına, (Hmax = 10.50mt) kavis verilecek, hazırlanmış olan 10 mm ankalaj saclara monte edilmek üzere mm'lik meydana gelen taşıyıcı ayak borularına mm'lik borular diyagonal olarak elektrot kaynak ile monte edilecektir. Taşıyıcı makaslar mm borudan meydana gelecektir. Gövde makaslarının arasına mm'lik borular çapraz ve diyagonal olarak bağlantılar kaynak ile sabitlenecektir. Taşıyıcı ayak makasları ile gövde makasları yerde bir birine monte edilecektir. Halı sahanın iskeletini oluşturan bütün çelik konstrüksiyon makasları tek parça olarak üst üste hazırlanacak, hazırlanan makaslar vinç yardımı ile kaldırılıp daha önceden hazırlanan 10mm sac plakanın üzerine yerleştirilecektir. Bu makasların üzerine uygun ve belli aralıklarla ... mm den oluşan aşık boruları(yatay borular) kaynatılacaktır. Bu aşık boruları makasların birbirine olan bağlantılarını sağlayacak ve brandanın sarkmasını önleyecektir. Konstrüksiyonun uzun kenarına en az 3 sıra rüzgâr bağlantısı Ø42x2.5 mm'lik borudan kaynaklanarak monte edilecektir Halı sahaya en 1 adet giriş kapısı menteşe ile konstrüksiyona ilave edilecektir. Tüm konstrüksiyon yeşil renkte endüstriyel boya ile boyanacaktır.

3.3 Tel çit işi:

Halı sahanın yapılmış olan taşıyıcı ayaklarına mevcutta bulunan 4 m yüksekliğinde 50mm x 50mm göz Aralığında, 3,5mm et kalınlığında galvaniz tel üzerine daldırma PVC kaplı halı saha teli gerdirme aleti ile gerdirilerek kaplanacaktır.

3.4 Ağ işi:

İdarenin istemesi haline Çekilen tel çit bitiminden başlanarak, sahanın yan kenarları tüm konstrüksiyonu kaplayacak şekilde 77 numaralı 15cm x 15cm göz aralıklı paraşüt ipinden imal edilmiş el örgüsü ağ ile kaplanacaktır. Halı sahanın kale arkaları ise 12cm x 12cm

göz aralığında 180 numaralı paraşüt ipinden imal edilmiş el örgülü ağ ile kaplanacaktır. Yapılması halinde bu işin bedeli iş artışı olarak sözleşmeye eklenecektir.

3.6 Halı sahanın branda ile komple kaplanması:

Halı saha 1.100Dteks, PVC kaplanarak mat veya parlak, yanmaz, güneş ışığına dayanıklı yüksek kaliteli özel laklı, **kopma mukavemeti 2500N/5cm, - 30C / + 70C** sıcak soğuk hava dirençli, 680 gr/m2 ağırlığında 5mm bağlama organı sistemi ile kaplanacaktır.

4. İnşaat esnasında kazı, yıkım ve sökümünden çıkan malzemeler idarenin göstereceği döküm yerine boşaltılacaktır.
5. İnşaatta hatalı imalat yapılmış ise yıkılıp veya sökülüp projesine ve şartnamesine uygun yeniden yapılacaktır.
6. Belirlenen imalatların yapılabilmesi için ihtiyaç duyulan ve gerekli her türlü iş iskelesi yüklenici tarafından bedelsiz kurulacaktır.
7. İnşaat sırasında yapılması gereken tüm nakliye, yatay ve düşey taşımalar yükleme ve boşaltmalar, montaj, de montaj, işçilik, idare tarafından istenilen yere istif ve tasnif işleri yüklenici firma tarafından bedelsiz karşılanacaktır.
8. İş kapsamında bulunan tüm işlerin yapımında kullanılacak malzemeler TSE veya TSEK belgeli olacak ve bunların belgeleri yüklenici tarafından idareye ibraz edilecektir.
9. Yüklenici firma şantiyede gerekli her türlü emniyet tedbirlerini alacak, iş güvenliğine uygun her türlü uyarı levhalarını şantiyede uygun yerlere asacaktır. Ayrıca baret, emniyet kemeri vb. tüm “koruyucu malzemelerin” şantiyede bulundurulması ve işçiler tarafından kullanılması sağlanacaktır. Aksi takdirde yüklenici sorumlu tutulacaktır.
10. Şartnamede ve teklif listesinde belirtilmeyen teknik hususlar, eksiklikler ve yapılması teknik zorunluluk gerektiren işler idarenin ön göreceği ve işin tekniğine uygun şekilde yapılacaktır. Proje, teknik şartname ve mahal listesinde çelişen teknik hususların ortaya çıkması durumunda nihai karar idare tarafından verilecektir.
11. Şantiye dâhilinde bulundurulan malzemelerin muhafazası eksilmesi veya deforme olması sorumluluğu yükleniciye aittir.
12. Bu teknik şartname Gedik Üniversitesi ve işi yapacak olan yüklenici arasında yapılacak sözleşme mukabilindeki işe ilişkin teknik hususları düzenler bu şartnamede belirtilmeyen işler için Yapım İşleri Genel Teknik şartnamesi geçerli ve belirleyicidir.

YETKİLİ
Adı Soyadı