

ÇOK AMAÇLI SAHA ŞARTNAMESİ

34x22 cm=748m²

HATIL KAZI ÇALIŞMASI:

Mevcut araziye saha ölçüleri yerleştirildikten sonra, zemin eğimleri göz önüne alınarak 40cm. derinliğinde 50cm. genişliğinde kazılarak, hatıl temel kazıları yapılacaktır.

HATIL BETONU:

Kazılan çukurlara 5-6 cm. mıcır serilip sıkıştırılacak üzerine 5 cm. grobeton uygulanarak zemin düzeltilecektir. Hatıl kalıpları çakıldıktan sonra Ø 8'lik etriye demiri 25 x 45 cm. ölçülerinde bükülerek 20 cm. ara ile 6 adet Ø 14'lük demirle bağlanacaktır. Üzerine ortalama 50 cm. yüksekliğinde 30 cm. genişliğinde, %0.6 saha eğimine göre BS 30 beton dökülecektir. Beton döküldükten sonra, ortalama 2,70 - 2,86mt. ara ile Ø 52 - 3 mm' lik çit ankrajları betonun içerisine 40 cm. sokulacak ve 5 cm' i betonun üzerinde kalacak şekilde uygulanacaktır.

Demir uygulamasında, sahanın köşelerine extra L demirlerle güçlendirilecek ve aydınlatma direk temelleri için filizler bırakılacaktır.

KABA DOLGU:

Tabii zemin sıkıştırıldıktan sonra, 15 - 20cm. muhtelif taşlar, kil ve molozlardan oluşan sıkılaştırılabilir kırma taş malzemesi 20cm. kalınlığında, serilip sıkıştırılacaktır.

DRENAJ UYGULAMASI(RİSKLİ BÖLGELERDE):

Zeminden kaynaklanan yeraltı suları ve hava kabarcıklarını sahadan uzaklaştırmak için balık kılçığı şeklinde ortalama 20-30cm derinliğinde, 40cm genişliğinde çukurlar kazılarak saha ortasına 100 lük drenaj borusu ve kenarlarda 3 m ara ile 80 lik drenaj borusu döşenerek 3 no lu mıcır kaba dolgu seviyesinde doldurularak hava kabarcığı ve yer altı suları sahadan uzaklaştırılacaktır.

JEOTEKSTİL:

Zeminde oluşacak dikey çalışma hareketlerini yataya çevirmek, düzgün malzemenin kaba dolgu ile karışmasını önlemek ve sahanın zemininde olası bitki köklerinin sahayı delmesini engellemek amacı ile, jut bezinden latex dokulu kumaş sahaya 0,1kg/m² serilecektir

PLENTMİX:

Plentte Mix edilmiş, 0,5 – 1 – 2 ve %5 oranında su ile karıştırılan kırma taş malzemesi, hatıl betonlarının yüzey seviyesinde olacak şekilde sıkışmış hali ile, 4mm. hata ile 7 - 10cm kalınlığında uygulanarak asfalta hazır hale getirilecektir.

ASFALT ÖZEL:

%75 0,5, %20 1nolu mıcır ve %4 - 5 bitüm granülden imal edilmiş elekli makinede 180° ile mix edilmiş asfalt, %06 eğilime göre, 6 cm. kalınlığında serilerek sıkıştırılacaktır. Su tutma hata payı 2 - 3mm' dir.

ÖZEL SU TOPLAMA SİSTEMİ:

Sahanın su toplanan cephesine, hatıl betonunun içinde 30cm. asfalt kesilerek, 40cm. derinliğinde alt yapı boşaltılacak, zemine grobeton uygulaması yapılarak % 04 eğim verilecek, Ø 100'lük drenaj borusu suları sahanın dışına yönlendirecek biçimde uygulanacaktır. 3 numara büyüklüğünde dere çakılı doldurulacak asfalt seviyesine 30mm. 0,5 büyüklüğünde kauçuk parçaları veya aynı büyüklükte quarz kum tanecikleri, poliüretan yapıştırıcı ile karıştırılarak asfaltla hem zemin olacak şekilde uygulanacaktır.

ÇEVRE ÇİT SİSTEMİ:

Mevcut Ø 89'lik ankraj borularına 5cm. içeri girecek şekilde Ø 60/3,5mm'lik borular 6mt. yüksekliğinde dikilecek, alttan, üstten ve ortadan klemp veya kurtağzı açılarak borular ezilmeden kaynak yapılacak ve üst yatay borular, dikmelerin tepesini kapatacak şekilde monte edilecek, sadece köşelere ortadan birer adet yatay boru monte edilerek çapraz 6mm. çelik halatla köşe esneme statikleri sağlanacaktır.

Bir kat antipas 2 kat nitelikli lüx yeşil boya sürülerek, net 50 x 50mm. gözlü 3,5mm. galvaniz, üstü PVC kapalı tel, deforme edilmeden yerine eksiz olarak takılacaktır.

Alt yataydan 30cm + 60cm + 60cm. aralıklarla toplam üç adet 4mm. gergi teli, tellerin arasından geçirilerek, 12'lik galvaniz liftin ile gerilerek bağlanacaktır.

NOT: Ağ gerildiğinde çitlerin esnemesini önlemek için üst yataya saha içine 40cm girecek şekilde 48/3mm borudan makas yapılacaktır.

AYDINLATMA:

Hatıl betonlarında filizleri bırakılan yerlere sahanın her iki tarafına 5,73 – 8,58 mt. aralıklarla 8 adet 80-100cm. derinliğinde, 80 x 80 beton dökülerek ortasında Ø 200'lük beton boru koyulacak ve içerisine Ø 114 - 3,5mm. 6mt. lik boru üzerine 89 - 3,5mm. borudan bükülmüş 88° boru kaynak yapılarak aydınlatma direği yerine dikilecek, beton boru içinde kalan boşluk betonla doldurulacaktır. Direk yüksekliği sahadan minimum 7mt. 20cm. olacaktır. 3 x 2,5 mm' lik aydınlatma kabloları saha dışı, toprak altından PVC boru içerisinden geçirilerek, herhangi bir ek yapılmadan saha kapısı yanında 1 adet polyester pano içerisine toplanacaktır.

Pano içerisinde her lambayı ayrı ayrı kontrol edecek 8 adet 2 li 18 amper grup W otomat, 1 adet grup kaçak rölesi ve 1 adet pako şalter kullanılacaktır. Lamba, 2mm DKP sacdan kasa üzerine ,elektrostatik toz boyalı, 0,4 mm %99 saf anodize alüminyum reflektörlü, 1000W 380 V bakır sargılı metal Halide balanslı, 6mm temperli camlı, 1000 W 380 V metal Halide 105.000 Lümen ampullü Amerikan tip, çevreyi rahatsız etmeyen, özel saha aydınlatması şeklinde olacaktır.

NOT : Güç kaynağındaki dalgalanmalar nedeni ile lambanın sönmemesi için 380 V Balans ve Ampul tercih edilmiştir.

AKRİLİK KAPLAMA:

Mevcut asfalt yaz sezonu için 7 - 10 gün bekledikten sonra, oto yıkama ile kılcal yıkanarak, asfalt yapısından kaynaklanan topraklar temizlenerek akriliğe geçilecektir.

Yukarıda nitelikleri belirtilen asfalta;

1 kat Premix Resurfacer 800 gr/m² pürüzleri giderme malzemesi uygulanacak.

2 kat Cushione 1mm plus 800gr/m²

2 kat Cushione 0,5mm plus 800gr/m²

2 kat premix boya, hafif suyla sürme kıvamında inceltilerek 600gr/m²

1 kat konsantre cila 300gr/m²

2 kat premix boya standart çizgiler (toplam 15kg) uygulanacaktır

90/110 nolu 400 kg quarz kum

STANDART SAHA ÇİZGİLERİ

Saha çizgileri 2 kat premix boya ile 5 cm. kalınlığında (base line çizgisi 5-10 cm olabilir) standart saha ölçülerine uygun olarak çizilecektir.

AKSESUARLAR:

BASKETBOL POTA TEMELİ:

Asfalttan önce yerleri tespit edilerek 80x80x80 cm ölçülerinde temel açılarak ankraj temelleri dökülecektir.(ankraj olarak 200 lük beton boru konulacaktır)

Basket potası 114/3 borudan tek parça halinde bükülerek 1cm organik camlı, panyalı, yaylı çemberi montajlanarak yerine yerleştirilecektir. 4 ayaklı basket potası temeli ise her ayak için 50x50x50cm ölçülerinde temel açılarak ankraj temelleri dökülecektir(ankraj olarak 60x60x3mm lik kare profil konulacaktır). Basket potası 50x50x3mm kare profillerden üretilmektedir. 1cm dogal camlı, panyalı, yaylı çemberi, mini futbol kaleli, filesi ve ağı ile montajlanarak yerine yerleştirilecektir. 15x15 göz aralıklı paraşüt ipinden imal saha üst ağı gerilerek yerine takılacaktır.

VOLEYBOL– TENİS – BADMİNTON TEMELİ:

Asfalttan önce yerleri tespit edilerek 60x60x60 cm ölçülerinde temel açılarak ankraj temelleri dökülecektir(ankraj olarak 90 lık galvaniz boru konulacaktır. Borunun içine sızan sular alt yapıya tahliye edilebilmesi için beton donduktan sonra ankraj borusunun içinden zemine delik açılacaktır). İçten mekanizmalı demir-alüminyum borudan imal edilmiş tenis, voleybol ve badminton direkleri yerlerine takılarak, ithal profesyonel ağlar ve orta bantları takılacaktır. İki adet 3'er kişilik zemini tahrip etmeyecek şekilde tasarlanmış, dış şartlara uygun ahşaptan imal edilmiş sporcu dinlenme bankı ve hakem sandalyesi sahaya min. h = 180 cm konulacaktır.

ATRENMAN DUVARI:

Sahanın istenilen cephesine, 6 veya 9 mt. 3 mt. yüksekliğinde 13,5 tuğla ile örülecek, duvar çepeçevre demirli lento betonu ile hatıla bağlanacak, içten ve dıştan tek kat kireçsiz ince sıva ile düzgün bir şekilde sıvanacak ve tenis oynanacak yüzeye özel jotun dış cephe macunu çekilerek kortun orta renginde boyanacak ve 91cm.den net çizgisi çizilecektir.

GENEL GÖRÜNÜM:

Saha, mevcut çevre peyzajından minimum 10cm. yükseklikte olup, çevre çitleri ve aydınlatması göz zevkini bozmayacak şekilde tasarlanarak çit statüğünde, çit tellerinin darbeden karşısında bozulmayacak biçimde, ince boru kullanılarak çapraz yerine, çektirme sistemli çelik halat tercih edilmiştir. İstendiği takdirde, rüzgarı kırma amacı ile 2 mt.şerit halinde %50 rüzgar geçirimli sera gölgeği gerilebilir.