

T.C.
EFELER BELEDİYESİ
PARK VE BAHÇELER MÜDÜRLÜĞÜ
ÇOCUK OYUN GRUPLARI VE AÇIK HAVA SPOR ALETLERİNDE KULLANILMAK ÜZERE 38
KALEM YEDEK PARÇA SATIN ALMA İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.OYUN GRUBU MERDİVENİ 1

1155 X 1155 mm platformlu oyun grubuna uyumlu zeminden kuleye 2mm saçıtan, kauçuk malzeme ile kaplı üzerinde su durmasına karşı delikli malzemeden 5 basamaklı 6 adet olacaktır.

2. OYUN GRUBU MERDİVENİ 2

1155 X 1155 mm platformlu oyun grubuna uyumlu zeminden kuleye 2mm saçıtan, kauçuk malzeme ile kaplı üzerinde su durmasına karşı delikli malzemeden 7 basamaklı 6 adet olacaktır.

3.OYUN GRUBU MERDİVEN KORKULUĞU 1

1155 X 1155 mm platformlu oyun grubuna uyumlu zeminden kuleye demir boru malzemeden gri renkte 5 basamaklı merdivene uygun 6 adet korkuluk olacaktır.

4.OYUN GRUBU MERDİVEN KORKULUĞU 2

1155 X 1155 mm platformlu oyun grubuna uyumlu zeminden kuleye demir boru malzemeden gri renkte 7 basamaklı merdivene uygun 6 adet korkuluk olacaktır.

5.SALINCAK OTURAĞI 1

Salıncak oturağı polietilen plastik malzemeden çift cidarlı olarak üretilmiş olup iç genişlik minimum 35 cm park alanlarında kullanım koşullarına uygun zincir geçiş delikleri demir boru malzemeden kaplı 10 adet sarı renkte olacaktır.

6.SALINCAK OTURAĞI 2

Salıncak oturağı polietilen plastik malzemeden çift cidarlı olarak üretilmiş olup iç genişlik minimum 35 cm park alanlarında kullanım koşullarına uygun zincir geçiş delikleri demir boru malzemeden kaplı 15 adet mavi renkte olacaktır.

7.SALINCAK OTURAĞI 3

Salıncak oturağı polietilen plastik malzemeden çift cidarlı olarak üretilmiş olup iç genişlik minimum 35 cm park alanlarında kullanım koşullarına uygun zincir geçiş delikleri demir boru malzemeden kaplı 15 adet kırmızı renkte olacaktır.

8. SALINCAK OTURAK KORKULUĞU

İç genişliği 35 cm salıncak oturağına uyumlu zincir geçiş delikleri yıpranmaya karşı dayanıklı ön kısmı figürlü polietilen plastik malzemeden çift cidarlı olarak üretilmiş olup 100 adet mavi renkte olacaktır.

9.OYUN GRUBU FİGÜRLÜ PANO

1155 X 1155 mm platformlu oyun grubuna uyumlu kedi, ördek, fil, yunus balığı ve palmye gibi görsel figürlü polietilen plastik malzemeden üretilmiş 15 adet olacaktır.



10-OYUN GRUBU ÇATISI

1155 X 1155 mm platformlu oyun grubuna uyumlu mantar figürlü 4 yöne akıntılı polietilen plastik malzemeden üretilmiş 5 adet olacaktır.

11-KAYDIRAK GİRİŞİ FİGÜRLÜ PANO

1155 X 1155 mm platformlu oyun grubuna uyumlu kedi, ördek, fil, yunus balığı ve palmye gibi görsel figürlü polietilen plastik malzemeden üretilmiş 5 adet olacaktır.

12-TAHTEREVALİ OTURAĞI

Tahterevali oturağı rotasyon teknolojisi ile üretilmiş olup 114 mm boruya uygun geçmeli tip, kendinden tutmalı polietilen plastik malzemeden üretilmiş, fuşya, mor, turkuaz, sarı gibi çeşitli renklerde 60 adet olacaktır.

13-SALINCAK ZİNCİRİ

Salıncak zinciri 6 mm et kalınlığında bakla uzunluğu 30 x 20 mm ebatlarında sıcak daldırmalı galvaniz teknoloji ile üretilmiş olmalı, dış yüzeyi pürüzsüz ve çapaksız 100 kilogram ağırlığında tek parça olacaktır.

14-RULMAN

Rulman 6001 2RS iç çap 12mm, bilezik genişliği 8mm, dış çap 28mm ölçülerinde plastik toz keçeli çelik malzemeden üretilmiş 20 adet olacaktır.

15-SOMUN

Somun ölçüleri 2,50mm diş adımı 6 köşe paslanmaz malzemeden 30 anahtar ağına uygun özelliklerde imal edilmiş, civata ölçüsü M20 olup toplamda 100 adet olacaktır.

16-DÜZ PUL

Düz pul ölçüleri delik çapı 21-21,50mm arası, dış çap 33-34mm arası, et kalınlığı 2,5-3mm arası paslanmaz malzemeden imal edilmiş, civata ölçüsü M20 olup toplamda 100 adet olacaktır.

17-PLASTİK BORU KAPAĞI 1

Plastik boru kapağı oluklu olup 89 mm çapında borulara uygun polietilen plastik malzemeden üretilmiş 40 adet olacaktır.

18-PLASTİK BORU KAPAĞI 2

Plastik boru kapağı oluklu olup 114 mm çapında borulara uygun polietilen plastik malzemeden üretilmiş 30 adet olacaktır.

19-PLASTİK BORU KAPAĞI 3

Plastik boru kapağı oluklu olup 139 mm çapında borulara uygun polietilen plastik malzemeden üretilmiş 30 adet olacaktır.

20-KELEPÇELİ SALINCAK MAFSALI

114 mm ölçülerinde çelik malzemeden üretilmiş olup rulmanlı tip salıncak bağlantısında kullanıma uygun 100 adet olacaktır.



21-PLASTİK KELEPÇE

Figürlü pano bağlantılarında kullanılmak üzere, 114 mm ölçülerindeki plastik kelepçeye uygun plastik polietilen malzemeden üretilmiş 100 adet olacaktır.

22- SİRAL KAYDIRAK UZATMA PLATFORMU

Platform 60 x 90 cm ölçülerinde kutu profillerden yapılan karkas üzerinde plastisol malzeme ile kaplı 2mm sac kalınlığında 5 adet olacaktır.

23-SİRAL KAYDIRAK UZATMA PLATFORM KORKULUĞU

Korkuluk plastik polietilen malzemeden üretilmiş olup spiral kaydırak çıkışında çocukların düşmesini engelleyecek şekilde kullanılacaktır ve 5 adet olacaktır.

24-DÜZ KAYDIRAK 1

Düz kaydırak TSE EN 1176-3 kaydırlar için ilave özel güvenlik kuralları ve deney yöntemleri standart ve normlarına uygun olarak imal edilecektir. En az 1000 mm yüksekliğindeki platformlardan maksimum 40° eğimli inecek şekilde çift cidarlı ve tek parçadan plastik polietilen malzemeden imal edilecek olup yanlarında desenler olacaktır. Kaydırığın beton zemine montajına uygun yere sabitlemeye uygun cıvata yerleri olacaktır. Kaydırak yan duvarları en az 150 mm yüksekliğinde ve 6 adet olacaktır.

25-DÜZ KAYDIRAK 2

Düz kaydırak TSE EN 1176-3 kaydırlar için ilave özel güvenlik kuralları ve deney yöntemleri standart ve normlarına uygun olarak imal edilecektir. En az 1500 mm yüksekliğindeki platformlardan maksimum 40° eğimli inecek şekilde çift cidarlı ve tek parçadan plastik polietilen malzemeden imal edilecek olup yanlarında desenler olacaktır. Kaydırığın beton zemine montajına uygun yere sabitlemeye uygun cıvata yerleri olacaktır. Kaydırak yan duvarları en az 150 mm yüksekliğinde ve 5 adet olacaktır.

26-DÜZ KAYDIRAK 3

Düz kaydırak TSE EN 1176-3 kaydırlar için ilave özel güvenlik kuralları ve deney yöntemleri standart ve normlarına uygun olarak imal edilecektir. En az 2000 mm yüksekliğindeki platformlardan maksimum 40° eğimli inecek şekilde çift cidarlı ve tek parçadan plastik polietilen malzemeden imal edilecek olup yanlarında desenler olacaktır. Kaydırığın beton zemine montajına uygun yere sabitlemeye uygun cıvata yerleri olacaktır. Kaydırak yan duvarları en az 150 mm yüksekliğinde ve 4 adet olacaktır.

27-SİRAL KAYDIRAK 1

Spiral kaydırak TSE EN 1176-3 kaydırlar için ilave özel güvenlik kuralları ve deney yöntemleri standart ve normlarına uygun olarak imal edilecektir. En az 1500 mm yüksekliğindeki platformlardan maksimum 40° eğimli inecek şekilde çift cidarlı ve tek parçadan plastik polietilen malzemeden imal edilecek olup yanlarında desenler olacaktır. Kaydırak yan duvarları en az 150 mm yüksekliğinde olacaktır. Kaydırığın beton zemine montajına uygun yere sabitlemeye uygun cıvata yerleri olup toplamda 2 adet olacaktır.

Gökhan DEMİRKO
Park ve Bahçe M. A. Ş.

28-SPİRAL KAYDIRAK 2

Spiral kaydırak TSE EN 1176-3 kaydıraklar için ilave özel güvenlik kuralları ve deney yöntemleri standart ve normlarına uygun olarak imal edilecektir. En az 2000 mm yüksekliğindeki platformlardan maksimum 40° eğimli inecek şekilde çift cidarlı ve tek parçadan plastik polietilen malzemeden imal edilecek olup yanlarında desenler olacaktır. Kaydırak yan duvarları en az 150 mm yüksekliğinde olacaktır. Kaydırığın beton zemine montajına uygun yere sabitlemeye uygun civata yerleri olup toplamda 2 adet olacaktır.

29-BİSİKLET PEDAL TAKIMI

Bisiklet pedal takımı en az 510 x 360 x 140 mm ölçülerinde toplamda 67 adet olup, pedal bağlantı yerleri çevirme yönüne göre ters ve düz paso şeklinde mili ile beraber olacak, pedal takımı ergonomik olacak, radyal ve eksenel dış kuvvetlere ve oluşacak sürtünme kuvvetlerinden meydana gelecek aşınmaları önlemek amacıyla yataklı rulman sistemi ile çalışacaktır.

30-SPOR ALETİ ELCİK

Elcik elemanı Ø27 mm'lik boruya göre minimum 125 mm boyunda sıkı geçme olarak tasarlanmış olup 1.sınıf yumuşak PVC malzemeden parmakları rahatça kavrayacağı ergonomiye uygun şekilde toplamda 100 adet imal edilmelidir.

31-BEL ÇEVİRME DİSKİ

Bel çevirme ve esnetme spor aletinde yere montajlı tip bilyalı kauçuk malzeme ile kaplanmış şekilde 5 adet olacaktır.

32-HAYVAN FİGÜRLÜ ZIP ZIP

1. Sınıf polietilen malzemeden çift cidarlı ve tek parça olacaktır. Hayvan figürlerinin yüzeyinde keskin, sivri yüzey bulundurmaması için kenarları yuvarlatılmalıdır. Figürü üzerinde el tutamaç yerleri üretim esnasında figür ile birlikte kenarları yuvarlatılarak tek parça halinde altında yayıyla birlikte toplamda 2 adet üretilmelidir. Figürün montajı tabanına sabit somunlar aracılığıyla yapılacaktır.

33-BAĞLANTI ELEMANI

Bağlantı elemanı (kurtağazı) plastik polyamid malzemeden imal edilecek 114 mm çapında borulara uygun salıncak ve oyun grupları bağlantısında kullanılacak olup toplamda 30 adet olacaktır.

34-L ANKRAJ SAPLAMA

Ankraj saplama spor aletleri, salıncak, tahterevalli gibi grupların betona döküm esnasında sabitleme amacı ile kullanılacak 50 x 10 cm ebatlarında L şeklinde paso uzunluğu 10 cm, civata ölçüsü M20 ve dolu demir malzemeden 100 adet olacaktır.

35-OYUN GRUBU PLATFORMU

1155 x 1155 x 40 mm ölçülerinde 2 mm sacın bükülmesiyle üretilcek olan platformun üzerinde yağmur sularını tasfiye etmek için delikler bulunacaktır. 40 x 40 x 2 mm profil malzemeden karkas üzerine plastisol malzemeden kaplama yapılacaktır, toplamda 4 adet olacaktır.

36-VİDA KORUMA KAPAĞI

Oyun grupları bağlantı elemanlarında kullanılan vidaları gizlemek için polimer malzemeden üretilmiş 1000 adet olacaktır. Ölçüsü M10 olacaktır.

Gökhan DEMİRKOL
Park ve Bahçeler Md. V

37-ANNE KUÇAĞI SALINCAK OTURAĞI

Salıncağın çocuk oturağı tarafının 4 kenarı kapalı olacak ve annenin oturacağı taraf kaymayacak şekilde üretilmiş olacaktır, salıncak oturakları dayanıklı polietilen malzemeden üretilmiş olacaktır, salıncak oturağının ön tarafında darbeyi azaltmak amacıyla kauçuk tampon kullanılacaktır. Salıncağın eni 116,5 cm. boyu 55 cm. yüksekliği 36 cm. olacak şekilde üretilecektir. Çocuk oturağının oturma alanı genişliği en az 33 cm. olacaktır. Salıncak oturağı en az 10 kg. ağırlığında olmalıdır, zincirler 6mm. kalibre galvanizli olacaktır, renklendirmede kullanılan boyalar çocuk sağlığına uygun ve güneş ışınlarına dayanıklı olup toplamda 1 adet olacaktır.

38-İKİLİ SİRAL PARÇALI KAYDIRAK

İkili spiral parçalı kaydırak TSE EN 1176-3 kaydıraklar için ilave özel güvenlik kuralları ve deney yöntemleri standart ve normlarına uygun olarak imal edilecektir. Kaydırak yan yana iki adet dönerli kaydırdan oluşacak ve giriş bölümünün yüksekliği en az 22 cm. kayma bölümünün yüksekliği en az 42 cm. olacaktır. Spiral kaydıracağın çıkış noktasının radüsü en az 50 mm. olmalı, çıkış genişliği ise en az 75 cm. olmalıdır. Kaydıracağın çıkış bölümünde kayma hızını azaltmak için yavaşlama düzlemi bulunacak, yavaşlama düzleminin uzunluğu en az 55 cm. eğimi en fazla 10 derece ve çıkış radüsü 50 mm. olacaktır. Kaydıraklarda betona montaj kısmı flanş şeklinde olacak 6 adet Ø60x2,5 mm. destek borusu kullanılacaktır. Kaydıraklar toz haline getirilmiş kendinden renkli LLDPE hammaddeden rotasyon teknolojisiyle üretilmiş olacaktır ve spiral kaydırak plastik ağırlığı en az 110 kg. olup toplamda 1 adet olacaktır.

GENEL HÜKÜMLER

1. Ürünler, TS EN 1176-1 Genel güvenlik kuralları ve deney yöntemleri standart ve normlarına uygun olarak imal edilecek.
2. Ürünler için TS EN ISO 16474-3 standardında minimum 500 saatlik Florasan UV lambası dayanım testi yapılmış olacak.
3. Plastisol malzemeler için TS EN ISO 105:B02 PAH standardına göre yapay ışığa karşı renk haslığı testi yapılmış olacak.
4. İdarece Şartnameye uygun olmayan malzemeler teslim alınmayacak olup 1 hafta içerisinde yüklenici firma tarafından yenisiyle değiştirilecektir. Bu süre zarfında olabilecek zararlardan idare sorumlu değildir.
5. Malzemelerin teslim yeri Park ve Bahçeler Müdürlüğü Çeştepe Şantiyesidir.
6. Nakliye, indirme ve yükleme yükleniciye ait olup, nakliye sırasında meydana gelebilecek zarar ve zayıftan yüklenici sorumludur.
7. Malzemenin garanti süresi minimum 2 yıl olacaktır.
8. Tanıtma ve kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanımlar hariç olmak üzere, satıcı veya yetkili servis istasyonları, garanti süresi içerisinde idareden nakliye, posta, kargo veya servis elemanlarının ulaşım gideri gibi herhangi bir ücret talep edemez.
9. Malzemeler 19.12.2002 tarih ve 24968 sayılı Resmi Gazetede yayımlanmış Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik kapsamında Mal Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından kontrol edilerek alınacaktır.
10. Malzemeler sözleşme tarihinden itibaren 30 (otuz) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

HAZIRLAYANLAR

Uğur Emek UYSAL
Ziraat Mühendisi

Gökhan DEMİRKOL
Park ve Bahçeler Müd.

Haydar YERGEZEN
Operatör