

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Kırsal Hizmetler Daire Başkanlığı

ÇOCUK OYUN PARKI VE FITNESS MALZEMELERİ ALIM İŞİNE AİT
TEKNİK ŞARTNAME

Malzemelerin Teslim Yerleri: Kayseri ili İlçe Belediyeleri tarafından belirlenen stok alanları

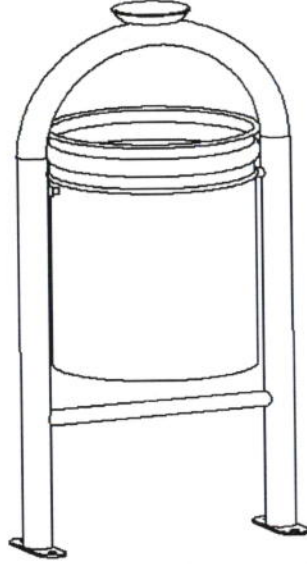
A-) GENEL ŞARTLAR

1. Yüklenici tarafından temin edilecek olan çocuk oyun grubu (İki Kulelli, 1 döner ve düz kaydıraklı iki salıncaklı (Bir düz bir korumalı) polietilen ve ahşap köprülü çocuk oyun grubu) 1 Ad. Dörtlü Tahterevalli, 1 Ad. Ayaklı Çöp Kovası ve idare tarafından belirlenen Kayseri ilçe merkezlerinde mevcut stok alanlarına veya Büyükşehir Belediyesi Tomarza Gülveren Şantiyesi stok alanına demontaj olarak nakil yapılacaktır.
2. Nakil yapılacak tüm malzemeler darbe ve çizilmelere karşı izole edilecektir. Teslim sırasında deforme olan malzemeler yüklenici tarafından yenisi ile ücret talep edilmeksizin değişim yapılacaktır. İlçe belediyesine bu şekilde teslim edilecektir. Montajda kullanılacak çivata, somun, kelepçe, vida, zincir...vb malzemeler her bir takım için ayrı ayrı poşetler içinde ve üzerine hangi takıma ait olduğu etiketi olacak şekilde ilgili ilçe belediyesine teslim edilecektir.
3. Oyun grubunda yer alan polietilen kule şapkaları temsili olup, aynı ağırlığa bağlı kalmak ve yüklenici tarafından sunulan alternatif şekillerden idare tarafından kabul edileni kullanılabilecektir.
4. Grupta yer alan malzemeler sökülüp götürülemeyecek şekilde pabuçlara saplamalar veya ankerajlı ayaklar yapılacaktır.
5. İşin yapılması esnasında ne ad altında olursa olsun, hiçbir şekilde ayrıca nakliye bedeli ödenmeyecektir.
6. Yüklenici malzemenin nakli sırasında gerekecek her türlü iş güvenliğinin sağlanması ve doğacak bütün hukuki sorumluluk yüklenici firmaya aittir. Oluşabilecek kaza ve problemler ve diğer kurumların yazacağı cezalardan yüklenici sorumludur.
7. Kullanılacak tüm malzeme ve oyun grupları TSE belgeli olacak
8. Teknik şartnameye uygun olmayan malzeme kullanımı halinde uygun malzeme eskisi ile değiştirilecektir. Yüklenici işin başlangıcında kullanacağı malzemeleri muayene heyetine muayene ettirip onayını aldıktan sonra kullanacaktır.
9. Malzeme kalitesine ve garantisine yönelik idarenin talep ettiği her belge idareye sunulacaktır.
10. İdare gerekli gördüğü halde, ihale listesindeki ilçelere verilecek miktarlarda ve ilçe değişikliği yapabilir.
11. Oyun grubu, oyuncak ve diğer malzemelerin renkleri yüklenici tarafından birkaç alternatif olarak idareye sunulacak ve renkleri idare belirleyecek,
12. Her bir oyun grubuna 1 Ad. 50x 40 cm ebadında salıncak köprüsü korkuluklarına oyun gruplarını kullanma talimatlarını içerir yazılı ekte yer alan şekilde uyarı levhası ve karşılıklı 2 ad. en az 35 cm çapında çerçeveli kompozit veya sac malzemelerden imal edilmiş Kayseri Büyükşehir Belediyesi logosu montajlanacaktır. Korkuluk malzemeleri bu şekilde ambalajlanıp nakil edilecektir.
13. Her bir ilçe belediyelerine teslim edilen mallar aşağıdaki örnek tabloya uygun TESLİM TUTANAĞI idareye teslim edilecektir.


İhsan DİLBİLMEZ
Kırsal Hizmetler
Şube Müdür V.

B-) ALINACAK MALZEMELER İLE İLGİLİ ŞARTLAR

ÇÖP KOVASI TEKNİK ŞARTNAMESİ



Ana taşıyıcı direk, en az 216 cm boyunda en az Ø 42 mm çapında en az 2,5 mm et kalınlığında boru profilin çeşitli ölçülerde bükülmesiyle oluşturulacaktır. Ø 42 mm borunun bükümünden sonraki tepe yüksekliği 100 cm olacaktır. İki ayağı üzerine basan direklerin tabanında yere bağlantıyı sağlayacak olan 40 x 5 mm ölçülü 20 cm uzunluğunda ikişer adet M12 delik yer alan lamalar kaynakla tutturulacaktır. Çöp kovasının yere bağlantısı bu lamalar üzerinde yer alan delikler aracılığıyla 4 adet 8 x 70 gömlekli çelik dübel kullanılarak yapılmaktadır. İki ayak arasında esnemeyi alacak yerden en az 18 cm yüksekte olacak şekilde 31 cm uzunluğunda Ø 25 x 2 mm boru profil kaynatılacaktır. Gövde üzerinde kaynakla tutturulmuş en az 12 cm çapında 3 cm derinlikli küllük yer alacaktır.

Kova, 380 mm yükseklikte, 280 mm çapında en az 0.7 mm et kalınlıkta galvanizli sacdan kenarları kabartılı tepesi oval bükümlü tabanı düz sıvama kapamalı ve sıvı çıkışını sağlayacak delikli olarak imal edilecektir. Direkle bağlantısı iki adet M10 25 mm imbus galvanize cıvata yardımıyla yapılacaktır.

BOYA

Bütün metal aksamlar fosfat ile yağ alma ve yıkanma işlemi sonrası güneş ışınları nem, yağmur ve dış hava şartlarına karşı dayanıklı elektrostatik polyester toz boya ile boyanarak fırında 220⁰ C ye kadar bekletilip dış mekâna uygun hale getirilecektir. Kesinlikle epoksi polyester (iç mekan boyası) kullanılmayacaktır.

Kova sepeti üzerine idarenin adı "KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ" Olarak endüstriyel boya ile yazılacaktır.


İhsan DİLBİLMEZ
Kırsal Hizmetler
Şube Müdür V.

DÖRT KİŞİLİK TAHTEREVALLİ

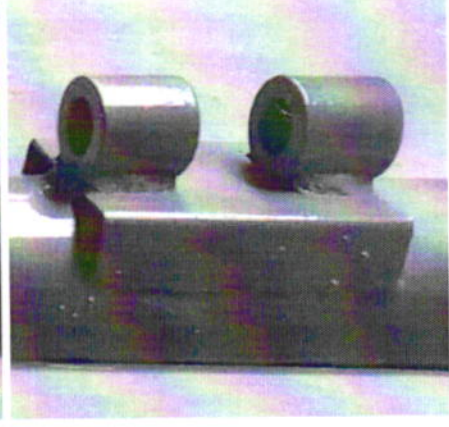
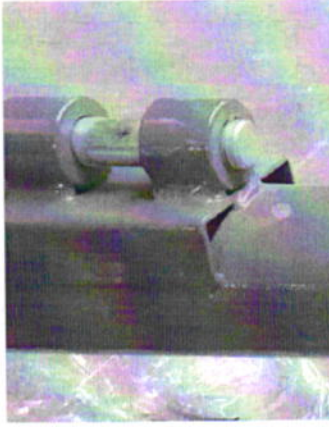
Taşıyıcı Ayaklar : (89x2,5mm 75cm) 4 Adet
Taşıyıcı Kısa Kiriş : (89x2,5mm 50cm) 2 adet
Taşıyıcı Uzun Kiriş : (89x2,5mm 150cm) 1 adet
Tahterevalli Borusu : (89x2,5mm 300cm) 2 Adet
Bisiklet Oturağı Tipinde Kauçuk Malzeme : 4 Adet
Metal Boya : Elektrostatik Polyester
Bağlantı Mili ve Bağlantı Yatakları : (25mm)

El tutma yerleri ve ana boruyu muhafaza etmek üzere alt ayak sıkışmasını engelleyecek aparat yuvarlak bükümlü olup en az Ø 25x2 mm boru profilden tahterevallinin her iki ucuna kaynatılarak çocukların rahat tutabilecekleri şekilde imal edilmiş olacaktır.

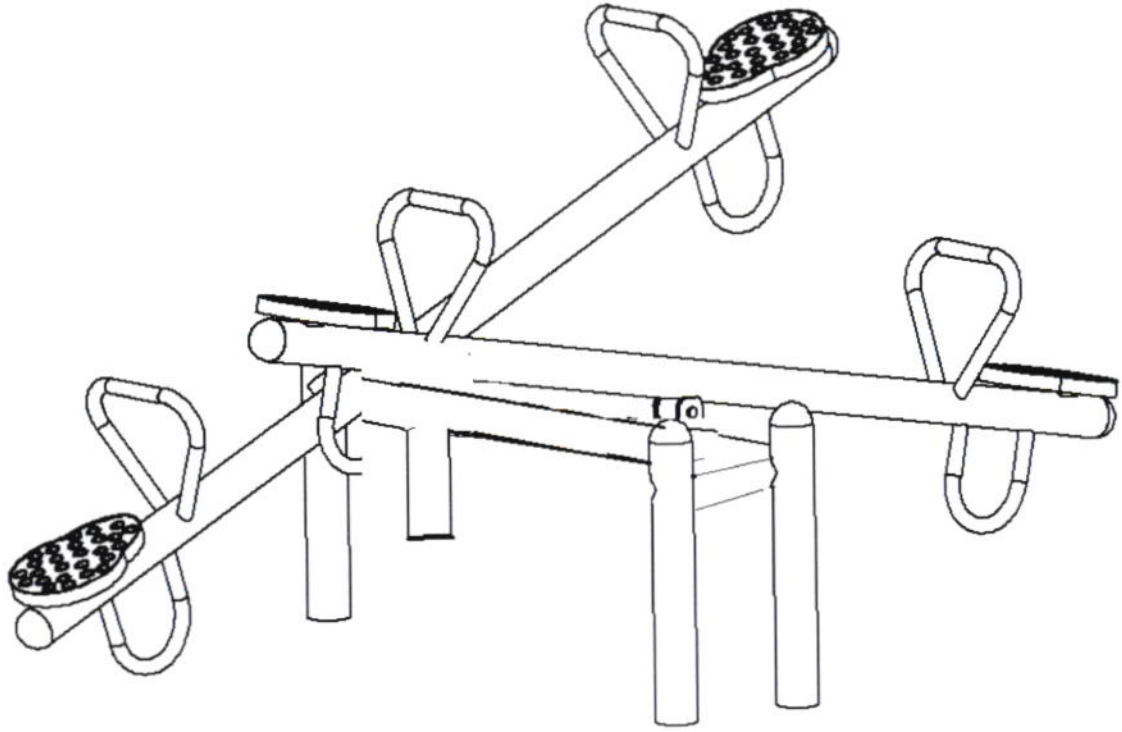
Her bir tahterevallinin hareketini sağlamak için taşıyıcı uzun kiriş üzerine 3mm kalınlığında U bükümlü sac üzerine 2 adet 45mm çapında 32mm genişliğindeki parçalar kaynatılarak mekanizma oluşturulacaktır. Aynı malzemelerden 1 adet tahterevalli borusu merkezine kaynak yapılarak oluşturulan mekanizma 25mm çaplı transmisyon mili ile montajı sağlanacaktır. Milin yuvadan çıkmaması için sekman veya pim kullanılacaktır.

Oturma yerleri 3 mm sac üzerine 20 mm kalınlığında sıcak kaplama kauçuk malzemeden üretilmiş oturaklar en az 3 adet civata yardımı ile monte edilerek imal edilmiş olacaktır.

Açık kalan boru uçlarına plastik tapa veya kaynak yapılarak kapatılacaktır. Kaynak olması durumunda çapaklar taşlanacaktır.




İhsan DİLBİLMEZ
Kırsal Hizmetler
Şube Müdür V



OYUN GRUBU

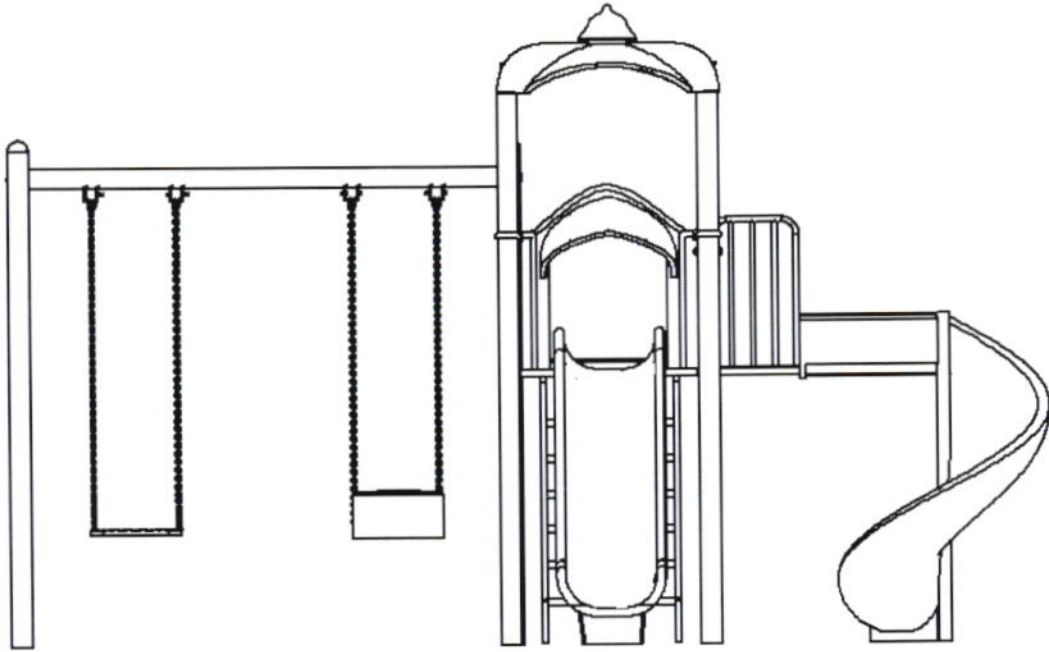
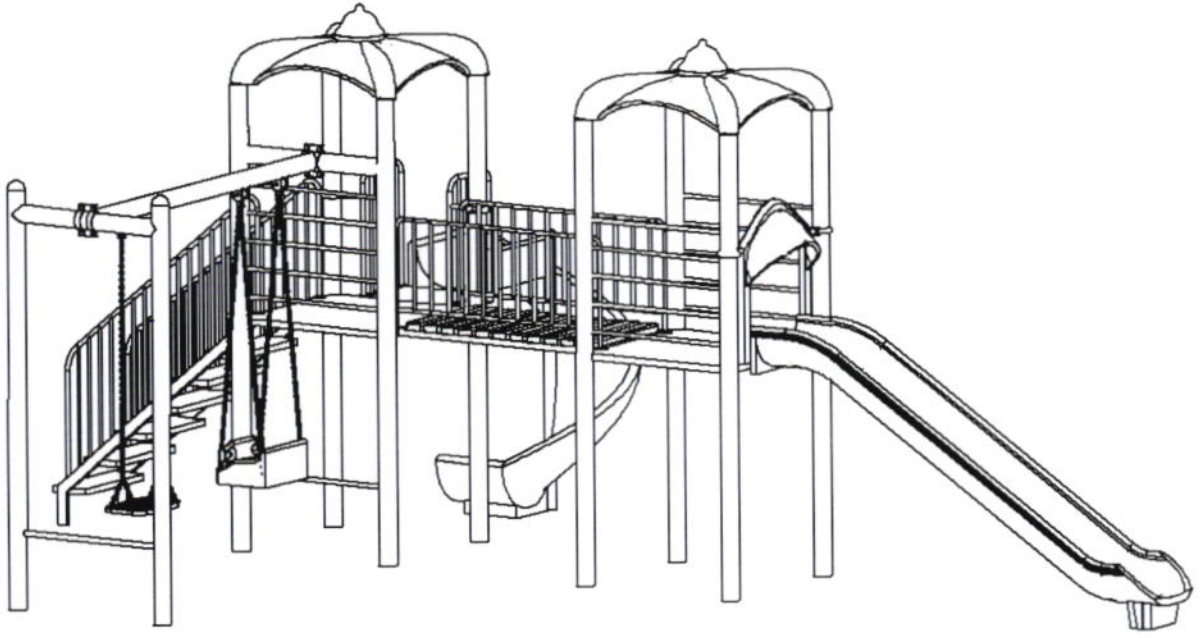
GENEL HUSUSLAR

Mevcut teknik şartnamede; idaremizin almayı amaçladığı ürünlere ait teknik özellikler, teknik çizimler, resimler, vb. detaylar belirtilmiştir. İdareimiz; oluşturduğumuz teknik şartnamede yazılı esaslara uymak şartıyla proje perspektifine benzeri görüntüde “**VEYA DENGİ**” ürünleri olabilir. Bütün yazılmış ölçüler minimum değer olarak verilmiştir. Üzeri ölçüler serbest bırakılmıştır.

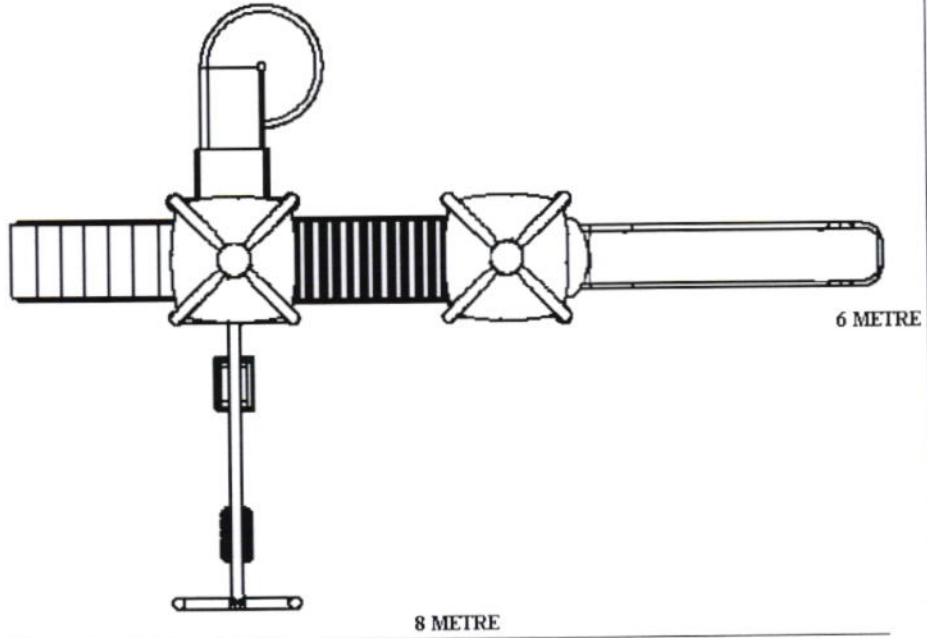
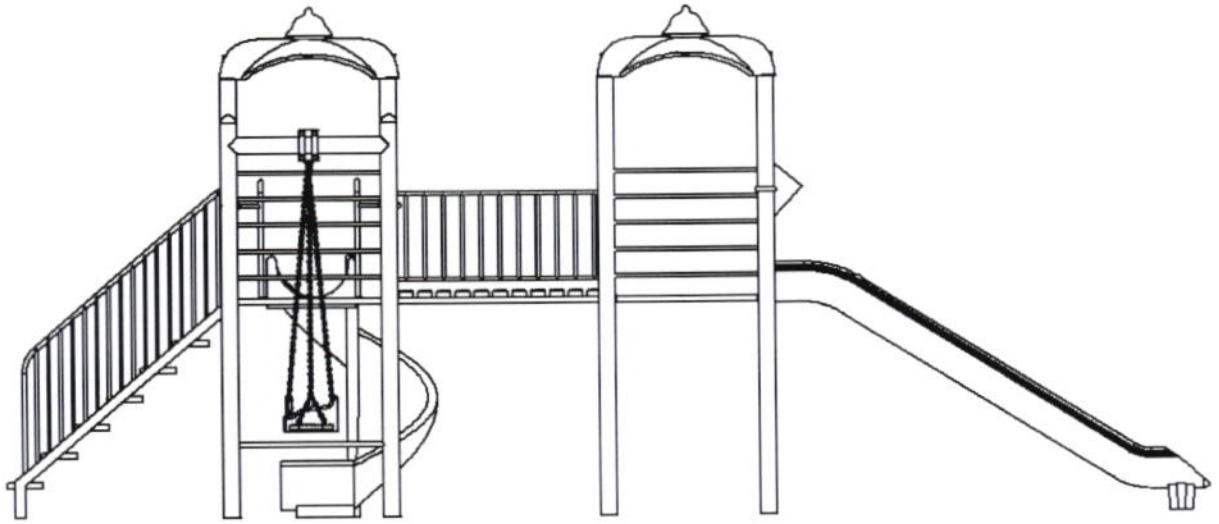
Kule h: 1500 mm	2 Adet
Şapka	2 Adet
Merdiven 6 basamaklı	1 Adet
Polietilen Helezon kaydırak h: 1500mm	1 Adet
Polietilen Düz kaydırak h: 1500 mm	1 Adet
Polietilen kaydırak korkuluğu	1 Adet
Ahşap köprü	1 Adet
İkili salıncak (1 düz 1 korumalı)	1 Adet

Oyun Grubu Temsili Resim


İhsan DİLBİLMEZ
Kırsal Hizmetler
Şube Müdürü




İhsan DİLBİLMEZ
Kırsal Hizmetler
Şube Müdürü



12 METRE

2 KULELİ 2 KAYDIRAKLI ÇOCUK OYUN GRUBU TEKNİKŞARTNAMESİ

1. TAŞIYICI KONSTRÜKSİYON

Minimum 114 mm çapında minimum 2,5 mm et kalınlığında TSE EN 10219-2 TSE-6476 dın 2394 standartlarına uygun olarak üretilecektir. Kule ana taşıyıcıları en az 300cm uzunluğunda 12 adet ana taşıyıcı ayak olacaktır.

Gerekli görülen taşıyıcı konstrüksiyondaki dikey borulara üst kısımlarından açıkta kalması durumunda içine su girmemesi için yarım küre şeklinde plastik tapalar kapatılacaktır. Bu malzeme akıllı vidalar ile sabitlenecektir.

İhsan DİLBİZMEZ
Kırsal Hizmetler
Şube Müdürü

Salıncak Taşıyıcı kirişi minimum 114x2,5 mm kalınlığında 300 cm uzunluğunda olup, gövde bağlantısı kurt ağızı formu verilmiş , 4mm kalınlığında metal kelepçeler ile ana taşıyıcı sisteme bağlanacaktır. Salıncak zincirleri gövdeye rulmanlı olarak bağlantı yapılacaktır. Oturak zincirleri polietilen için galvanizli ve en az 6 mm kalibre, kauçuk için en az 7 mm galvanize olacaktır.

Platform ölçüleri 116cmx116cm dir.

Platform 2 adet kule bağlantısı ve 1 adet helezon kaydırak bağlantısı için olmak üzere toplamda 3 adet platform olacaktır. Kauçuk kaplama platformları gövdeye montajı için 6 mm kalınlığında uygun form verilmiş, lazer kesim malzemeler kaydırak bağlantı yerlerine uygun ölçüyle bağlanacaktır.

Kauçuk kaplama platformlar 144 lük boru formuna uygun olarak dört köşesi yarım daire şeklinde olup 30x40x2mm boru ve 2mm kalınlığında sacdan imal edilecektir. Kauçuk kaplama basamaklar 30x30x2mm profilden, üst sacı 2mm kalınlığında profilden imal edilecektir. 20x70cm uzunluğunda 6 adet kullanılacaktır.

Oyun grubunda kullanılan helezon kaydırak bağlanan platform aynı ölçüde ve özelliklerde olup, helezon kaydırak bağlanan platform tek parçadan oluşacaktır.

Platform korkulukları 4mm kalınlığında metal kelepçeler ile ana taşıyıcı sisteme bağlanacaktır.

KAUÇUK BASAMAKLI MERDİVEN

Zeminden platforma 1500 mm çıkmak için en az 6 basamaklı merdiven kullanılacaktır.

Basamaklar en az 30x30x2 mm şase üzerine kaynatılan 2x200x700 mm ebatlı sac kaynatılarak sabitlenecektir. Merdiven basamağı üst yüzeyi doğal kauçukla sıcak kaplama tekniği kullanılarak desenli şekilde yapılacaktır.

Köprü korkulukları 32x75x2 mm cm. ve merdiven korkulukları ana çerçeve 32x70x2 mm ve ara koruyucu 25x2mm dikey korkuluklar 11 cm aralıklarla olacak şekilde borulardan üretilip, **yükseklik 75cm** den aşağı olmayacak şekilde imal edilecektir. Korkulukların üste gelen tutamak yerleri deformasyon olmadan bükümlü olacaktır. Sistemde kullanılan bütün cıvatalar galvanizli ve alyan başlı bütün somunlar fiberli olacaktır. Bütün metal aksam, fosfatlama ve boyaya hazırlık aşamaları yapıldıktan sonra elektrostatik polyester boya ile idarenin istediği renklere boyanacaktır.

Kuleler arasındaki bağlantı **40x40x2mm et kalınlığında** kutu profilden **200cm** uzunluğunda imal edilen taşıyıcı üzerine ahşap latalar ile köprüyle bağlantı sağlanacaktır.

Kullanılan ahşap malzemeler 2. Sınıf ithal sarıçam kerete kullanılarak imal edilecektir.

Bu malzemelerde burkulma, kurt çürüğü, yarık , düşer budak , sulama olmayacaktır.

Latalar **4x9x85cm ebatlarında 17 adet** olacaktır.

2. POLİETİLEN MALZEME

Oyun grubunda kullanılan bütün malzemeler kanserojen madde içermeyen, solmayan lineer polietilen malzemeden imal edilecektir. H:150cm helezon kaydırak minimum **43kg**, H:150cm, düz kaydırak minimum **35kg** ,

Çatı minimum **21Kg.** ve 2 adet olacaktır.

İhsan DİLBİLMEZ
Kırsal Hizmetler
Şube Müdürü



Düz kaydıraklara uygun polietilen kaydırak giriş aynaları kulelerde boş kalan kısımlara minimum **3 adet 7kg** ağırlığında uygun polietilen korkuluklar 25x2mm kalınlığında borularla ve polietilen kelepçelerle montaj edilecektir. Helezon kaydırak korkulukları 32x2,5 mm boru ve 25x2,5 mm borudan imal edilecektir.

Salıncak oturakları **2 adet olup, bir tanesi minimum 3,5 Kg.** polietilen üç tarafı kapalı önü korkuluklu bir tanesi kauçuk kaplama malzemeden imal edilecektir. Kullanılan zincirler 6mm kalınlığında kalibre zincir olacaktır.

BOYA

Bütün metal aksamalar korozyona karşı koruma amacıyla yağ alma ve fosfatlama işleminden sonra elektrostatik toz boya tekniği ile boyanıp 220 °C' de 15 – 20 dakika fırınlanarak dış mekan saha kullanımına uygun hale getirilecektir.

UYGUNLUK BELGELERİ.

1-) ÇÖP SEPETLERİ İÇİN TSE K 186

2-) TS EN 1176/1 Oyun Alanı Elemanları ve Zemin Düzenlemeleri - Genel Güvenlik Kuralları ve Deney Yöntemleri

3-) TS EN 1176/2 Oyun Alanı Elemanları ve Zemin Düzenlemeleri - Salıncaklar için ilave özel güvenlik kuralları ve deney yöntemleri

4-) TS EN 1176/3 Oyun Alanı Elemanları ve Zemin Düzenlemeleri - Kaydıraklar için ilave özel güvenlik kuralları ve deney yöntemleri

5-) TS EN 1176/6 Oyun Alanı Elemanları ve Zemin Düzenlemeleri - Sallanma Elemanları için Özel Güvenlik kuralları ve deney yöntemleri

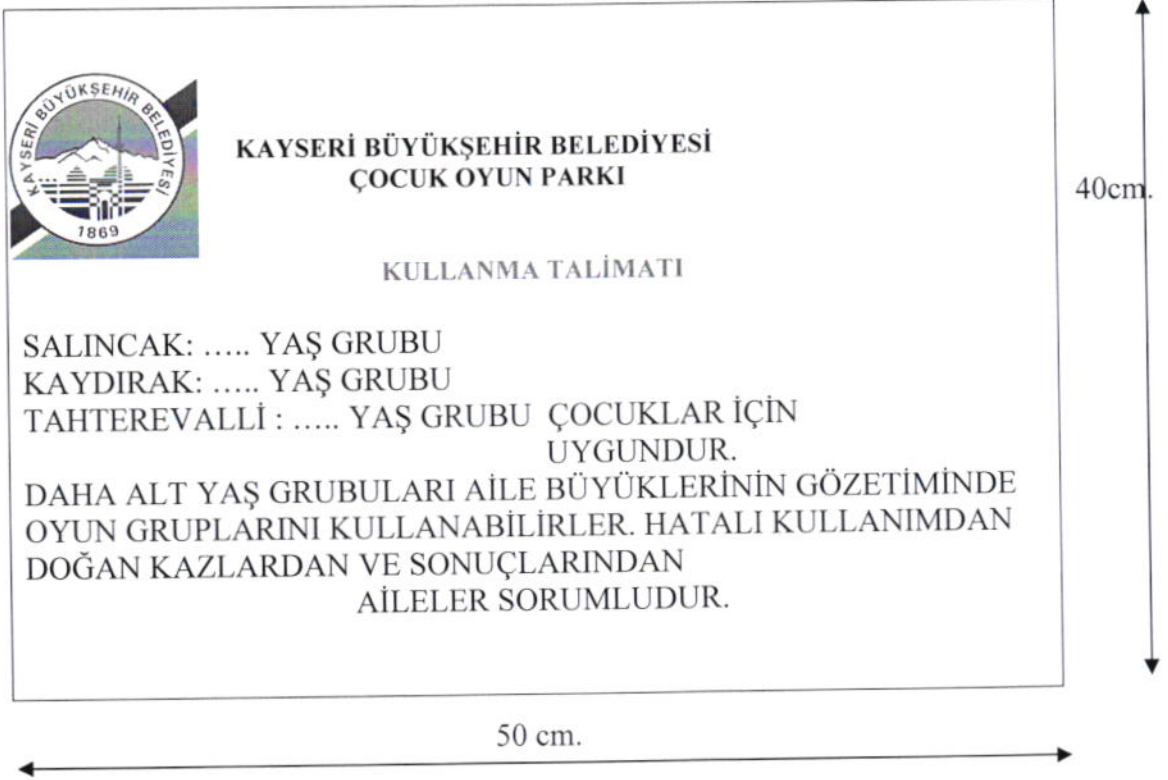
7-) TSE 12427 SATIŞ SONRASI HİZMET BELGESİ

8-) TSE 13578 HİZMET YETERLİLİK BELGESİ

Belgeleri teklifle birlikte verilecektir.


İhsan DİLBİLMEZ
Kırsal Hizmetler
Şube Müdürü

UYARI LEVHASI :



- 1- Uyarı levhası 4 mm kompozit malzemeden imal edilecektir.
- 2- Uyarı levhası üstündeki yazılar ve logo okunacak şekilde solmaya karşı dayanıklı olacak
- 3- Oyun grubu köprü korkuluklarına veya kuleye montajlanacak

ÖRNEK KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ LOGOSU (ø 35 cm.)

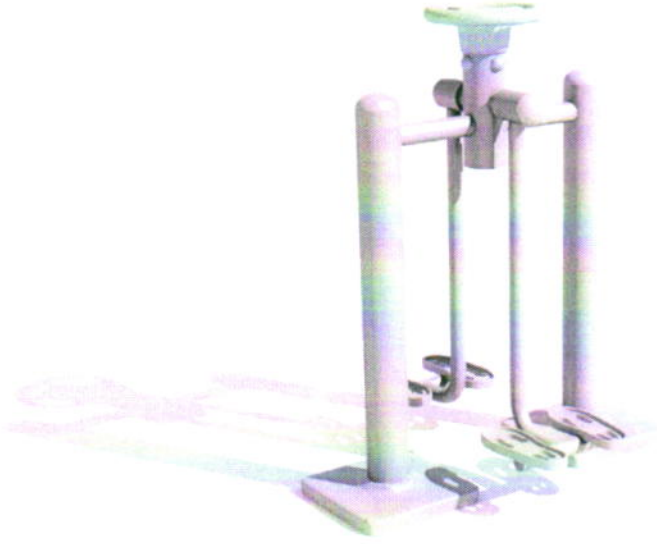


İhsan DİLBİLMEZ
İhsan DİLBİLMEZ
Kırsal Hizmetler
Şube Müdürü

Fitness Aletleri Teknik Şartnamesi

DIŞ MEKAN KONDİSYON ALETLERİ (FITNESS)

1 - BEL ESNEME ÇALIŞTIRMA (YANA SALINIM) ALETİ



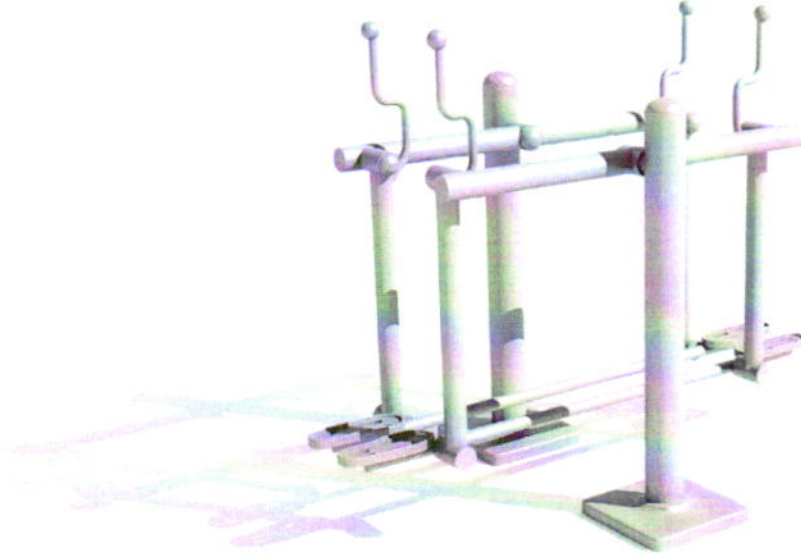
Taşıyıcı Gövde : (139x3x120cm) 2 Adet Boru
Taşıyıcı Kollar : (60x3mm) Boru
Çift Taraflı Rulman Yatakları : (30mm) Hareket Mili
Direksiyon, Pislilik Gizleyen : Polietilen
Ayak Basma Yerleri : 4 Adet Polietilen
Ankraj : (24x10mm) Lazer Kesim Çelik Malzeme
Boya : Elektrostatik Polyester

Ana taşıyıcı boru min. Ø 139 mm çaplı 3 mm et kalınlığında min 1200 mm. uzunluğunda boruya Ø60 mm çaplı 3 mm. et kalınlığında bükümlü boruların kaynaklama yöntemiyle kaynatılmasından oluşacaktır. Twist hareketi yapacak bölümün ayak basılacak kısmı, plastik polietilen hazırlanmış 4 adet etrafı çerçeveli ayak basma tablası monte edilecektir. Elle tutma bölümü plastik polietilen malzemeden üretilmiş olacaktır.

Ünitenin sağa -sola hareket etmesi için gövdeye boruya rulman yatakları kaynatılacaktır. Bu alette 2 adet rulman yatağı, minimum Ø 30 mm çaplı millere girecek şekilde özel olarak tornalanmış olmalı ve plastik toz kapaklı rulmanlar kullanılmalı ve rulman yatağının su almasını engelleyecek özel kapak sistemi bulunmalıdır.

[Signature]
İhsan ÖZDEMİR
Kırsal Hizmetler
Şube Müdürü V

2-İKİLİ ESNEME YÜRÜYÜŞ (UZAY YÜRÜYÜŞÜ) ALETİ



Taşıyıcı Gövde : (139x3x120cm) 2 Adet Boru
Taşıyıcı Kollar : (60x3mm) Boru
Çift Taraflı Rulman Yatakları : (30mm) Hareket Mili
Pislik Gizleyen : Polietilen
Ayak Basma Yerleri : 4 Adet Polietilen
El Tutamakları : (23x3mm) Boru
Ankraj : (24x10mm) Lazer Kesim Çelik Malzeme
Boya : Elektrostatik Polyester

Ana taşıyıcı boru $\phi 139$ mm çaplı ve minimum 3 mm et kalınlığında minimum 1200 mm uzunluğunda boruya, $\phi 60$ mm çaplı 3 mm. boruların özel rulman yatak sistemi ile birlikte kaynatılarak birbirine bağlanması ile oluşturulacaktır. Plastik polietilen malzemeden imal edilen ayak basma yerleri çerçeveli olacak. Ayak $\phi 60$ mm'lik borulara tutturulacak ve galvaniz kaplı cıvatalar vasıtası ile sabitlenecektir. Ünitenin ileri geri hareket etmesi için $\phi 60$ 'lık boruya rulman yatakları kaynatılacaktır.

Bu alette kullanılacak rulman yatakları minimum $\phi 30$ mm çaplı millere girecek şekilde özel olarak tornalanmış olmalı ve plastik toz kapaklı rulmanlar kullanılmalı ve rulman yatağının su almasını engelleyecek özel kapak sistemi bulunmalıdır


İhsan DİLBİLMEZ
Kırsal Hizmetler
Şube Müdürü V

3 – BARFİKS VE VÜCUT GELİŞTİRME (KOLLU-AYAKLI BARFİKS) ALETİ



Taşıyıcı Gövde : (139x3x120cm) 1 Adet Boru
Taşıyıcı Kollar : (60x3mm) Boru
Çift Taraflı Rulman Yatakları : (30mm) Hareket Mili
Pislik Gizleyen : Polietilen
Oturaklar : 2 Adet oturak ve 1 Adet Sırtlık Polietilen
El Tutamakları : (23x3mm) Boru
Ankraj : (24x10mm) Lazer Kesim Çelik Malzeme
Boya : Elektrostatik Polyester

Sırt ve Omuz Güçlendirme Ünitesinde , Ana taşıyıcı Ø139 mm çaplı ve min 3 mm. et kalınlığında min 1200 mm. uzunluğunda boruya Ø60 mm çaplı 3 mm. Et kalınlıklı boruların özel rulman yatak sistemi ile birlikte kaynatılarak birbirine bağlanması ile oluşturulmuş olacaktır. Oluşturulacak oturma ve sırtlık konstrüksiyonuna özel olarak tasarlanmış plastik polietilen malzemeden mamul oturak ve sırtlık konulacaktır. Tüm sistemde hareket için kullanılan kısımlarda rulmanlı olarak hazırlanmış mil sistemleri bulunmalıdır. Hareketli parçaların çocukların ve yetişkinlerin kullanımında herhangi bir yerini sıkıştırabilecekleri dikkate alınarak gerekli önlem alınmalıdır.

Bu alette kullanılacak rulman yatakları minimum ø30mm çaplı millere girecek şekilde özel olarak tornalanmış olmalı ve plastik toz kapaklı rulmanlar kullanılmalı ve rulman yatağının su almasını engelleyecek özel kapak sistemi bulunmalıdır

[Signature]
Kırsal Hizmetler
Şube Müdürü

4-BİSİKLET VE STEP ALETİ



Taşıyıcı Gövde : (139x3x120cm) 1 Adet Boru
Taşıyıcı Kollar : (60x3mm) Boru
Tivist Hareket Yatağı : (10mm) Lazer Kesim
Çift Taraflı Rulman Yatakları : (30mm) Hareket Mili
Pislik Gizleyen : Polietilen
Oturaklar : 1 Adet
Ayak Basma Yeri : 2 Adet Polietilen
Direksiyon : 1 Adet Polietilen
Ankraj : (24x10mm) Lazer Kesim Çelik Malzeme
Boya : Elektrostatik Polyester

Ana taşıyıcı $\phi 139$ mm çaplı ve 3 mm et kalınlığında minimum 1200 mm uzunluğunda olacaktır. Kondisyon bisikletinde minimum $\phi 60$ mm çaplı borudan bükülerek oluşturulacak gövde üzerine özel olarak tasarlanmış imal edilmiş plastik polietilen oturak konacaktır. Ayak basma kısımlarının etrafı çerçeveli olacaktır. Elle tutma bölümü plastik polietilen malzemeden üretilmiş olacaktır.

Bu alette kullanılacak rulman yatakları minimum $\phi 30$ mm çaplı millere girecek şekilde özel olarak tormalanmış olmalı ve plastik toz kapaklı rulmanlar kullanılmalı ve rulman yatağının su almasını engelleyecek özel kapak sistemi bulunmalıdır


İhsan DİLBİLMEZ
Kırsal Hizmetler
Şube Müdürü

5-İÇ VE DIŞ BACAK GÜÇLENDİRME (İKİLİ BACAK AÇMA) ALET



Taşıyıcı Gövde : (139x3x150cm) 1 Adet Boru
Taşıyıcı Kollar : (60x3mm) Boru
Çift Taraflı Rulman Yatakları : (30mm) Hareket Mili
Pislik Gizleyen : Polietilen
Direksiyon : 1 Adet Polietilen
Ayak Basma : 4 Adet Polietilen
Ankraj : (24x10mm) Lazer Kesim Çelik Malzeme
Boya : Elektrostatik Polyester

Ana taşıyıcı boru $\phi 139$ mm çaplı ve minimum 3 mm et kalınlığında minimum 1500 mm uzunluğunda boruya, $\phi 60$ mm çaplı 3 mm et kalınlıklı boruların özel rulman yatak sistemi ile birlikte kaynatılarak birbirine bağlanması ile oluşturulacaktır. Plastik polietilen malzemeden imal edilen ayak basma yerleri çerçeveli olacaktır. $\phi 60$ mm'lik borulara tutturulacak ve galvaniz kaplı cıvatalar vasıtası ile sabitlenecektir.

Bu alette kullanılacak rulman yatakları minimum $\phi 30$ mm çaplı millere girecek şekilde özel olarak tornalanmış olmalı ve plastik toz kapaklı rulmanlar kullanılmalı ve rulman yatağının su almasını engelleyecek özel kapak sistemi bulunmalıdır

YÜKLENİCİ

İDARE


Kırsal Hizmetler
Şube Müdürü V

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ MALZEME TESLİM TUTANAĞI			
YÜKLENİCİ FİRMA ADI			
İŞİN ADI		ÇOCUK OYUN PARKI VE FİTNESS MALZEMELERİ ALIM İŞİ	
TESLİM ALAN İLÇE BELEDİYESİ			
S/N	TESLİM TARİHİ	TESLİM EDİLEN MALZEME	TESLİM MİKTARI
1		Çocuk Oyun Grubu	
2		Tahterevalli	
3		Çöp Kovası	
4		5'li Fitnes Aleti	

TESLİM ALAN

ADI-SOYADI

İMZA-MÜHÜR

TESLİM EDEN

ADI-SOYADI

İMZA


İhsan DİLBİLMEZ
Kırsal Hizmetler
Şube Müdürü