

Data: 17-01-2013 r.

KALKULACJA nr: 3/103/13

Strona 1 z 30

Nazwa kalkulacji:

Przykładowa kalkulacja kosztu budowy placu zabaw



Korytowanie maszynowe (głębokość 30 cm (1m2))

Maszynowe wykonanie wykopu w gruncie w miejscach z łatwym dostępem i możliwością swobodnego manewrowania maszyną typu koparko - ładowarka. Koszt wykonania koryta uwzględnia wywóz urobku na hałdę lub załadunek na samochód w odległości do 10m od ... >>> więcej na www.playtime.pl (kliknij)

nr kat.: UP/KM002 Vat: 23% cena brutto: 12,30 PLN ilość: 150 m² wartość brutto: **1 845,00 PLN**



Obrzeże betonowe (6x20x100)

Atestowane obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100 lub 8x30x100 (gr. x wys. x dł.) wykonane z wysokiej klasy wibrowanego betonu posadowione w gruncie na ławie fundamentowej z betonu klasy B-15. Podane ceny zawierają koszt transportu oraz ... >>> więcej na www.playtime.pl (kliknij)

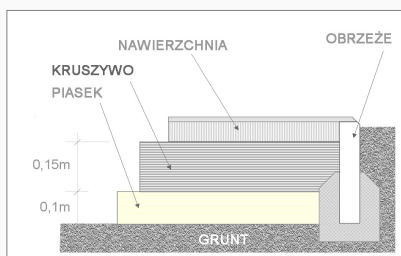
nr kat.: PM/OB01 Vat: 23% cena brutto: 51,66 PLN ilość: 70 mb wartość brutto: **3 616,20 PLN**



Transport materiałów sypkich (wywrotka 4-oś. (1t))

Maszynowy wywóz urobku z wykopu lub transport materiałów sypkich z miejsc umożliwiających wjazd samochodów ciężarowych i swobodne manewrowanie maszyn typu koparko - ładowarka. Cena dotyczy przewiezienia 1 tony materiału na odległość do 10 ... >>> więcej na www.playtime.pl (kliknij)

nr kat.: UP/TM010 Vat: 23% cena brutto: 18,45 PLN ilość: 78 t wartość brutto: **1 439,10 PLN**



Podbudowa mineralna dwuwarstwowa (typ PT 1 (m2))

Dwuwarstwowa podbudowa mineralna zagęszczana mechanicznie. Stosowana pod syntetyczne nawierzchnie bezpieczne na place zabaw typu RubbiFLY oraz pod nawierzchnie poliuretanowe na wielofunkcyjnych boiskach sportowych. Dolna warstwa podbudowy wykonana jest z zagęszczonego piasku grubości 10 cm. Kolejna warstwa, nośna ... >>> więcej na www.playtime.pl (kliknij)

nr kat.: PM001 Vat: 23% cena brutto: 82,41 PLN ilość: 150 m² wartość brutto: **12 361,50 PLN**

Strona 1 z 30

Data: 17-01-2013 r.

KALKULACJA nr: 3/103/13

Strona 2 z 30



Nawierzchnia syntetyczna RubbiFLY (grubość 30 mm)

RubbiFLY to bezspoinowa syntetyczna nawierzchnia bezpieczna z przeznaczeniem na place zabaw wykonana na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa ...

>>> więcej na www.playtime.pl (kliknij)

nr kat.: RF001

Vat: 23%

cena brutto: 381,30 PLN ilość: 120 m²

wartość brutto: **45 756,00 PLN**



Nawierzchnia syntetyczna RubbiFLY (grubość 60 mm)

RubbiFLY to bezspoinowa syntetyczna nawierzchnia bezpieczna z przeznaczeniem na place zabaw wykonana na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa ...

>>> więcej na www.playtime.pl (kliknij)

nr kat.: RF001

Vat: 23%

cena brutto: 430,50 PLN ilość: 30 m²

wartość brutto: **12 915,00 PLN**



Platforma 9 (Extra Plus)

Platforma 9 to rozbudowana konstrukcja zbudowana na bazie trzech platform, sześciokątnej, trójkątnej i kwadratowej połączonych ze sobą pomostem tunelowych oraz pomostem drabinkowym. Zestaw dodatkowo wyposażono w wejście łukowe i spiralne oraz dwie zjeżdżalnie dzięki czemu wspiera rozwój takich funkcji ... >>>

więcej na www.playtime.pl (kliknij)

nr kat.: P.09

Vat: 23%

cena brutto: 31 434,57 PLN ilość: 1 szt.

wartość brutto: **31 434,57 PLN**



Małpi gaj (Standard)

Małpi gaj - wielofunkcyjne urządzenie o charakterze sprawnościowym składające się z ośmiu ścianek zainstalowanych na czworobocznej konstrukcji oraz poziomo rozpiętej sieci typu sieć pajęczka zainstalowanej na wysokości 2 metrów. Zestaw umożliwia rozwój wielu umiejętności ruchowych, m.in. takich ... >>>

więcej na www.playtime.pl (kliknij)

nr kat.: MPG-01

Vat: 23%

cena brutto: 10 442,70 PLN ilość: 1 szt.

wartość brutto: **10 442,70 PLN**

Strona 2 z 30

Data: 17-01-2013 r.

KALKULACJA nr: **3/103/13**

Strona 3 z 30



Sprężynowiec Konik (Extra Plus)

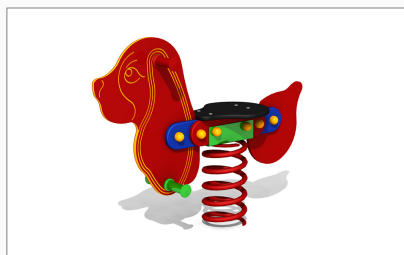
Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie konia. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki. Huśtawki sprężynowe to jedno z najpopularniejszych ... >>> więcej na www.playtime.pl (kliknij)

nr kat.: 032

Vat: 23%

cena brutto: 1 722,00 PLN ilość: 1 szt.

wartość brutto: **1 722,00 PLN**



Sprężynowiec Piesek (Extra Plus)

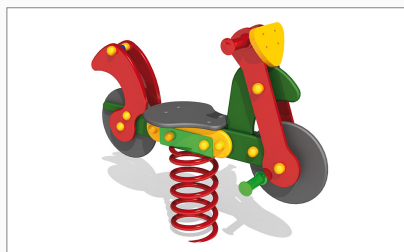
Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie pieska. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki. Huśtawki sprężynowe to jedno z ... >>> więcej na www.playtime.pl (kliknij)

nr kat.: 0323

Vat: 23%

cena brutto: 1 722,00 PLN ilość: 1 szt.

wartość brutto: **1 722,00 PLN**



Sprężynowiec Skuter (Extra Plus)

Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie skutera. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki. Huśtawki sprężynowe to jedno z ... >>> więcej na www.playtime.pl (kliknij)

nr kat.: 035

Vat: 23%

cena brutto: 1 764,35 PLN ilość: 1 szt.

wartość brutto: **1 764,35 PLN**



Huśtawka Podwójna z belką metalową (Extra)

Huśtawki wahadłowe należą do najbardziej lubianych przez dzieci urządzeń zabawowych. Konstrukcja tej huśtawki wykonana jest z drewnianych belek (montowanych w gruncie na stalowych okuciach) połączonych ze sobą metalową belką, do której przymocowane są dwa łożyskowane zawiesia huśtawkowe (w wersji ... >>> więcej na www.playtime.pl (kliknij)

nr kat.: 0371

Vat: 23%

cena brutto: 3 851,31 PLN ilość: 1 szt.

wartość brutto: **3 851,31 PLN**

Data: 17-01-2013 r.

KALKULACJA nr: **3/103/13**

Strona 4 z 30



Huśtawka Podwójna z belką metalową (siedzisko "Koszyk" dodatkowo (szt.))

Huśtawki wahadłowe należą do najbardziej lubianych przez dzieci urządzeń zabawowych. Konstrukcja tej huśtawki wykonana jest z drewnianych belek (montowanych w gruncie na stalowych okuciach) połączonych ze sobą metalową belką, do której przymocowane są dwa łożyskowane zawiesia huśtawkowe (w wersji ... >>> więcej na www.playtime.pl (kliknij))

nr kat.: 0371

Vat: 23%

cena brutto: 393,19 PLN ilość: 1 szt.

wartość brutto: **393,19 PLN**



Karuzela tarczowa 150 z siedzeniami (Standard)

Karuzela platformowa z siedziskami i centralnie umieszczonym uchwytem umożliwiającym wprowadzenie karuzeli w ruch. Podstawa urządzenia pokryta ryflowaną blachą aluminiową (antypoślizgową). Do platformy przykręcona poręcz wykonana z rur z siedzeniami ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym. W spodniej ... >>> więcej na www.playtime.pl (kliknij)

nr kat.: 04013

Vat: 23%

cena brutto: 6 200,41 PLN ilość: 1 szt.

wartość brutto: **6 200,41 PLN**



Piaskownica 4 Misie (Standard)

Urządzenie uzupełniające na place zabaw, uwielbiane szczególnie przez najmłodszych. Drewniana konstrukcja o wymiarach 3x3 m, z siedziskami wykonanymi z kolorowych kształtek w pełni odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Narożniki piaskownicy ozdobione formatkami w kształcie główki ... >>> więcej na www.playtime.pl (kliknij)

nr kat.: 06314

Vat: 23%

cena brutto: 2 661,63 PLN ilość: 1 szt.

wartość brutto: **2 661,63 PLN**



Płotek Metalowy (Cena za 1 mb)

Estetyczne metalowe pręsto ogrodzenia projektowanego specjalnie z myślą o przeznaczeniu na place zabaw. Bardzo trwała, solidna i bezpieczna konstrukcja testowana pod kontem zgodności z wymogami normy PN-EN 1176:2009. Podana cena zawiera koszt 1 mb kompletnego ogrodzenia wraz z montażem w gruncie, składającego się z ... >>> więcej na www.playtime.pl (kliknij)

nr kat.: 0874

Vat: 23%

cena brutto: 357,93 PLN ilość: 69 mb

wartość brutto: **24 697,17 PLN**

Strona 4 z 30

Data: 17-01-2013 r.

KALKULACJA nr: 3/103/13

Strona 5 z 30



Furtka Metalowa (Standard)

Furtka do metalowego ogrodzenia projektowanego specjalnie z myślą o przeznaczeniu na place zabaw. Bardzo trwała, solidna i bezpieczna konstrukcja testowana pod kontem zgodności z wymogami normy PN-EN 1176:2009. Podana cena zawiera koszt kompletnej furtki o szerokości i wysokości 1m wraz z zamkiem, słupkami oraz ... >>> więcej na www.playtime.pl (kliknij)

nr kat.: 0876

Vat: 23%

cena brutto: 628,28 PLN

ilość: 1 szt.

wartość brutto: **628,28 PLN**

Podana w niniejszej kalkulacji cena stanowi szacunkowy koszt wykonania inwestycji i nie jest w żaden sposób wiążąca dla firmy Playtime ani też nie stanowi oferty z rozumieniu prawa handlowego.

netto: 132 886,52 PLN

Vat: 30 563,89 PLN

brutto: **163 450,41 PLN**

Cena

W celu otrzymania wiążącej oferty prosimy o kontakt z naszym biurem pod nr tel.: **22-667-00-48** lub e-mail: **biuro@playtime.pl**

Strona 5 z 30

Karta techniczna produktu

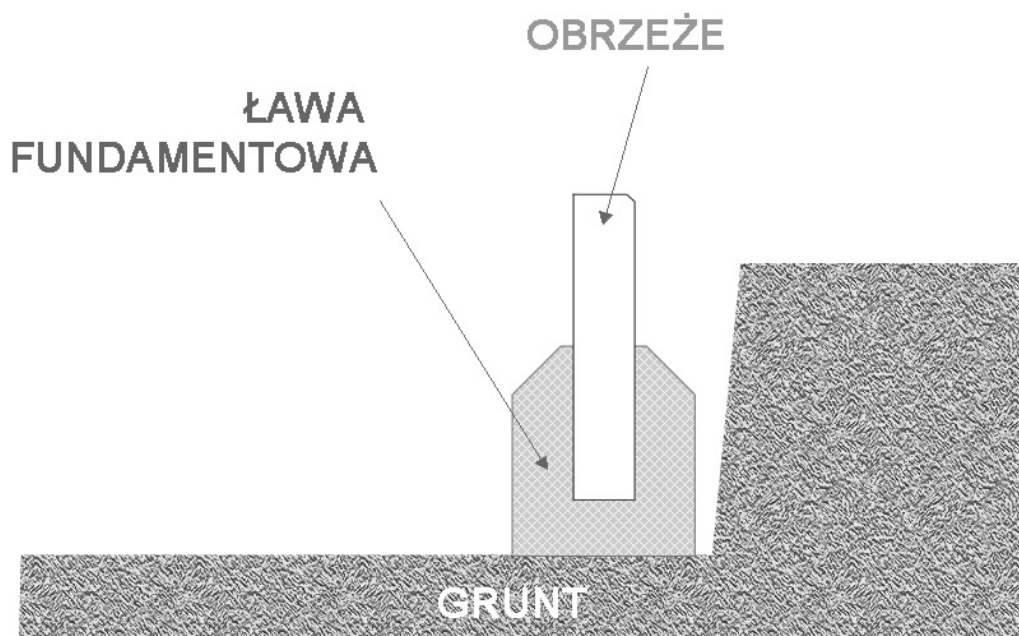
Nazwa:

Obrzeże betonowe Podbudowa M2N

nr kat.: **PM/OB01**

Strona 6 z 30

Widok (1)



Opis:

Atestowane obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100 lub 8x30x100 (gr. x wys. x dł.) wykonane z wysokiej klasy wibrowanego betonu posadowione w gruncie na ławie fundamentowej z betonu klasy B-15.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Kruszywo łamane - Mieszanka kruszywa mineralnego łamanego, najczęściej dolomitowego, o frakcji ziarna w przedziale od 0 do 31,5 mm.

Piasek - Piasek kopalniany lub wiślany z ziaren mineralnych. Wielkość ziaren od 0,06 do 2 mm.

Strona 6 z 30

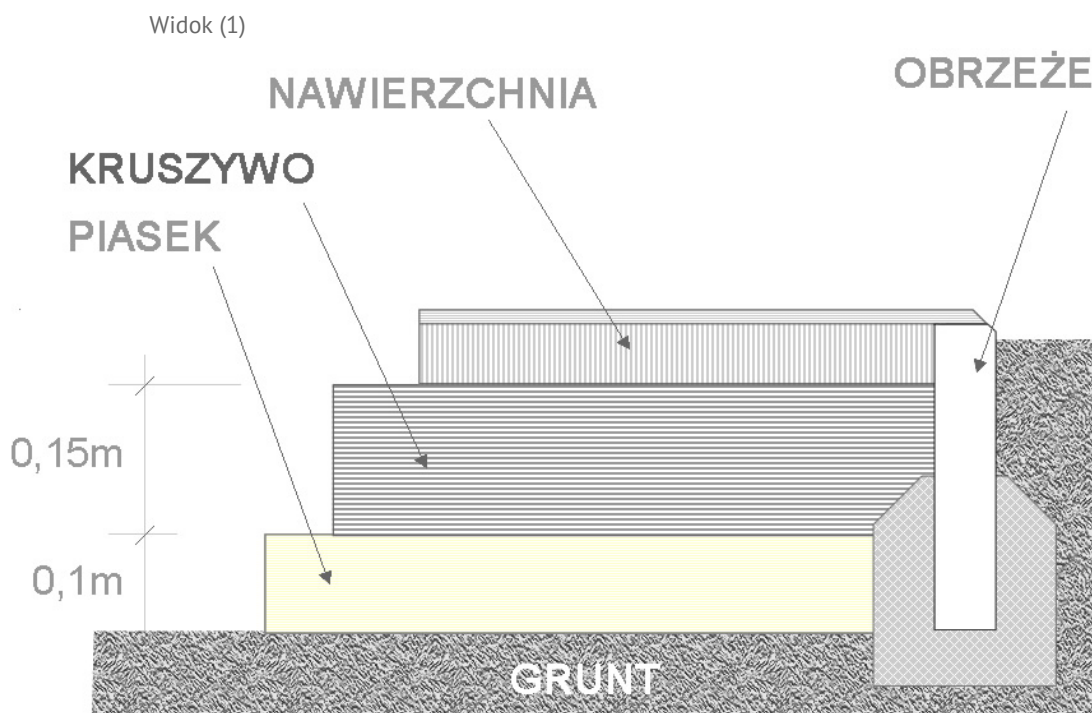
Karta techniczna produktu

Nazwa:

Podbudowa mineralna dwuwarstwowa Podbudowa M2N

nr kat.: **PM001**

Strona 7 z 30



Opis:

Dwuwarstwowa podbudowa mineralna zagęszczana mechanicznie. Stosowana pod syntetyczne nawierzchnie bezpieczne na place zabaw typu RubbiFLY oraz pod nawierzchnie poliuretanowe na wielofunkcyjnych boiskach sportowych.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Kruszywo łamane - Mieszanka kruszywa mineralnego łamanego, najczęściej dolomitowego, o frakcji ziarna w przedziale od 0 do 31,5 mm.

Piasek - Piasek kopalniany lub wiślany z ziaren mineralnych. Wielkość ziaren od 0,06 do 2 mm.

Strona 7 z 30

Karta techniczna produktu

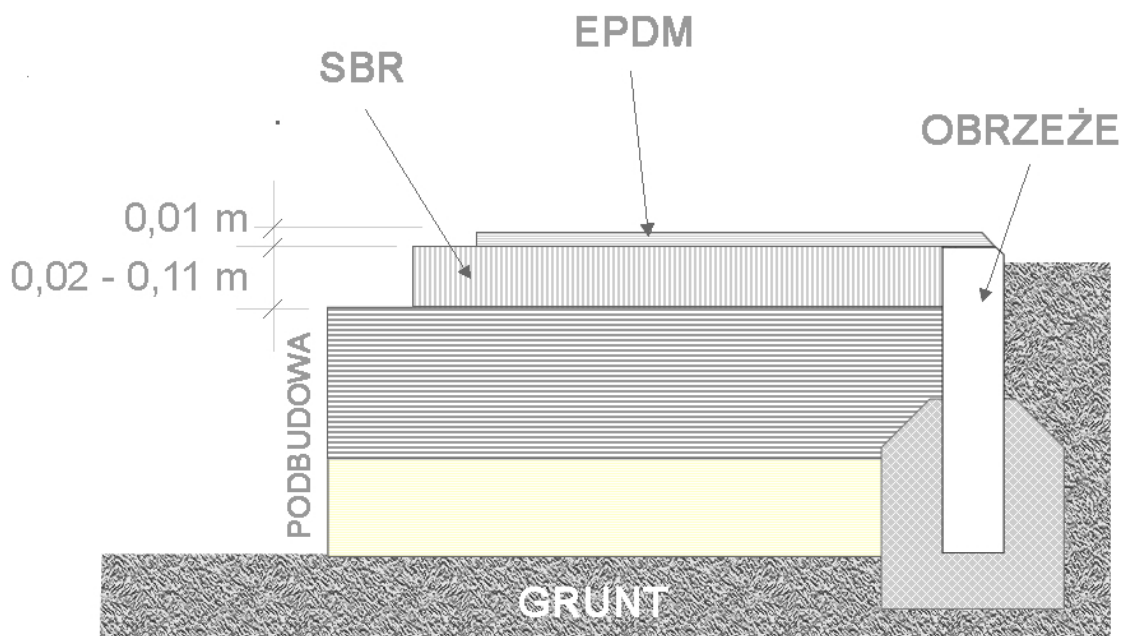
Nazwa:

Nawierzchnia syntetyczna RubbiFLY *RubbiFLY*

nr kat.: **RF001**

Strona 8 z 30

Widok (1)



Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Opis:

RubbiFLY to bezspoinowa syntetyczna nawierzchnia bezpieczna z przeznaczeniem na place zabaw wykonana na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Podbudowa - Montaż nawierzchni wykonuje się jedynie na utwardzonym mechanicznie podłożu przepuszczalnym dla wody takim jak podbudowy z kruszywa mineralnego łamanego lub kruszywa betonowego. Nawierzchnia może być również montowana na płytach betonowych lub nawierzchni asfaltowej. Konieczne w tej sytuacji jest zapewnienie odpowiedniego odprowadzenia wód opadowych.

Warstwa amortyzująca - Warstwa amortyzująca nawierzchni wykonana z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu SBR w zależności od typu nawierzchni o wielkości ziarna od 1mm do 4 mm i od 3mm do 8 mm. Grubość warstwy zależy od parametru HIC dla danego urządzenia, pod którym jest ona montowana i zawiera się w przedziale od 20 do 110 mm. Parametry techniczne: Zawartość popiołu max 50 %; Ciężar nasypowy ok. 500 g/dm³

Warstwa użytkowa - Warstwa użytkowa nawierzchni wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego

Strona 8 z 30

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Nawierzchnia syntetyczna RubbiFLY *RubbiFLY*

nr kat.: **RF001**

Strona 9 z 30

granulatu EPDM o wielkości ziarna od 1 mm do 3,5 mm. Grubość tej warstwy jest jednakowa na całej płaszczyźnie placu i wynosi od 10 mm do 15 mm dla nawierzchni na placach zabaw i 10 mm dla nawierzchni sportowych. Parametry warstwy użytkowej: Wytrzymałość na rozciąganie $0,83 \pm 0,11$ MPa; Wydłużanie względne przy zerwaniu 78 ± 16 %; Twardość 54 ± 3 °ShA; Ścieralność $0,141 \pm 0,029$ mm; Przyczepność międzywarstwowa $> 0,5$ Mpa; Wytrzymałość na rozdzieranie 171 ± 35 N; Prędkość przesiąkania wodą 4600 ± 800 mm/h; Odporność na uderzenia 600 ± 80 mm/h; Mrozoodporność $< 0,1$ %.

Parametry amortyzacyjne - Zalecana grubość nawierzchni dla określonego parametru HIC urządzenia: grubość 30 mm dla HIC do 1,0 m; grubość 45 mm dla HIC do 1,8 m; grubość 60 mm dla HIC do 2,2 m; grubość 80 mm dla HIC do 2,6 m; grubość 100 mm dla HIC do 2,9 m; grubość 120 mm dla HIC do 3,6 m. Nawierzchnia Rubbifly wykonywana jest w systemie TETRAPUR PZ 4,5/2, TERTAPUR PZ 6/2, TETRAPUR PZ 8.

Strona 9 z 30

Karta techniczna produktu

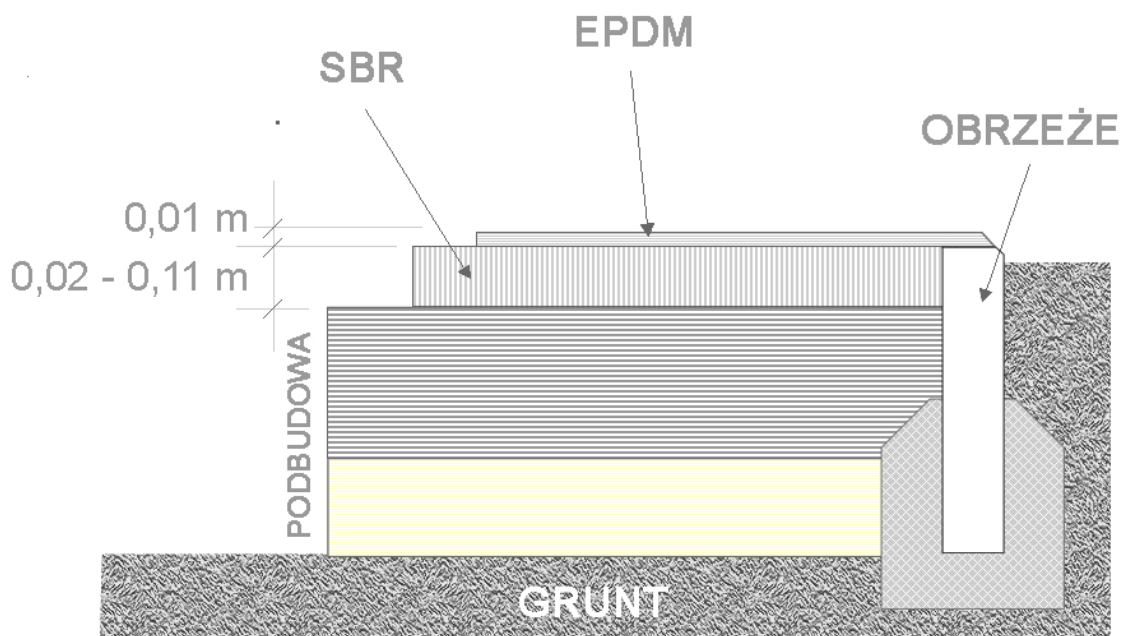
Nazwa:

Nawierzchnia syntetyczna RubbiFLY *RubbiFLY*

nr kat.: **RF001**

Strona 10 z 30

Widok (1)



Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Opis:

RubbiFLY to bezspoinowa syntetyczna nawierzchnia bezpieczna z przeznaczeniem na place zabaw wykonana na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Podbudowa - Montaż nawierzchni wykonuje się jedynie na utwardzonym mechanicznie podłożu przepuszczalnym dla wody takim jak podbudowy z kruszywa mineralnego łamanego lub kruszywa betonowego. Nawierzchnia może być również montowana na płytach betonowych lub nawierzchni asfaltowej. Konieczne w tej sytuacji jest zapewnienie odpowiedniego odprowadzenia wód opadowych.

Warstwa amortyzująca - Warstwa amortyzująca nawierzchni wykonana z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu SBR w zależności od typu nawierzchni o wielkości ziarna od 1mm do 4 mm i od 3mm do 8 mm. Grubość warstwy zależy od parametru HIC dla danego urządzenia, pod którym jest ona montowana i zawiera się w przedziale od 20 do 110 mm. Parametry techniczne: Zawartość popiołu max 50 %; Ciężar nasypowy ok. 500 g/dm³

Warstwa użytkowa - Warstwa użytkowa nawierzchni wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego

Strona 10 z 30

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Nawierzchnia syntetyczna RubbiFLY *RubbiFLY*

nr kat.: **RF001**

Strona 11 z 30

granulatu EPDM o wielkości ziarna od 1 mm do 3,5 mm. Grubość tej warstwy jest jednakowa na całej płaszczyźnie placu i wynosi od 10 mm do 15 mm dla nawierzchni na placach zabaw i 10 mm dla nawierzchni sportowych. Parametry warstwy użytkowej: Wytrzymałość na rozciąganie $0,83 \pm 0,11$ MPa; Wydłużanie względne przy zerwaniu 78 ± 16 %; Twardość 54 ± 3 °ShA; Ścieralność $0,141 \pm 0,029$ mm; Przyczepność międzywarstwowa $> 0,5$ Mpa; Wytrzymałość na rozdzieranie 171 ± 35 N; Prędkość przesiąkania wodą 4600 ± 800 mm/h; Odporność na uderzenia 600 ± 80 mm/h; Mrozoodporność $< 0,1$ %.

Parametry amortyzacyjne - Zalecana grubość nawierzchni dla określonego parametru HIC urządzenia: grubość 30 mm dla HIC do 1,0 m; grubość 45 mm dla HIC do 1,8 m; grubość 60 mm dla HIC do 2,2 m; grubość 80 mm dla HIC do 2,6 m; grubość 100 mm dla HIC do 2,9 m; grubość 120 mm dla HIC do 3,6 m. Nawierzchnia Rubbifly wykonywana jest w systemie TETRAPUR PZ 4,5/2, TERTAPUR PZ 6/2, TETRAPUR PZ 8.

Strona 11 z 30

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Platforma 9 Extra Plus

nr kat.: **P.09**

Strona 12 z 30

Skład zestawu:

- 1 Platforma sześciokątna
- 3 Platformy kwadratowe
- 1 Platforma trójkątna
- 1 Zjeżdżalnia głęboka
- 1 Zjeżdżalnia 104
- 1 Pomost tunelowy
- 1 Pomost drabinkowy
- 1 Wejście spiralne
- 1 Wejście łukowe
- 5 Zabezpieczenia z aplikacją
- 4 Wejściówki
- 9 Stopni
- 1 Rurka nad zjeżdżalnią
- 18 Okuć metalowych w grunt

Widok (1)



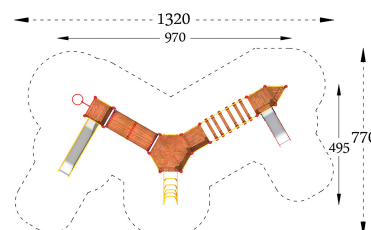
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **71 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **44 mb**

Maksymalna wysokość upadku: **1.47 m**

Opis:

Platforma 9 to rozbudowana konstrukcja zbudowana na bazie trzech platform, sześciokątnej, trójkątnej i kwadratowej połączonych ze sobą pomostem tunelowych oraz pomostem drabinkowym. Zestaw dodatkowo wyposażono w wejście łukowe i spiralne oraz dwie zjeżdżalnie dzięki czemu wspiera rozwój takich funkcji ruchowych jak zawisanie, ześlizgiwanie, wspinanie, pełzanie oraz przeprawę. Zestaw umożliwia jednoczesną zabawę aż 25-tce dzieci.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Drewno klejone - Elementy konstrukcyjne zestawów wykonane są z pięciu warstw drewna klejonego wzdłużnie. Słupy o średnicy 120 mm posiadają cztery wzdłużne ryfle dodatkowo rozprężające materiał. Drewno zabezpieczone jest przez dwukrotne malowanie preparatem na bazie olejów naturalnych. Powierzchnia czołowa słupa zabezpieczona jest specjalnym, plastikowym kapturkiem.

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada zjeżdżalnię to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych – jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Frezując warstwę zewnętrzną,

Strona 12 z 30

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Platforma 9 *Extra Plus*

nr kat.: **P.09**

Strona 13 z 30

odkrywamy kontrastujący rdzeń, co wykorzystujemy tworząc ciekawe aplikacje i napisy na zabezpieczeniach i ścianach.

Łączniki - Do łączenia elementów metalowych z drewnem, stosujemy specjalnie zaprojektowane i opatentowane wypraski z wkładkami plastikowymi, w których łącznikiem jest gruby wkręt fi 10.

Kotwy - Elementy konstrukcyjne urządzeń (słupy) osadzone w gruncie za pośrednictwem metalowych kotew przytwierdzonych do betonowych bloczków. Zabieg ten powoduje odizolowanie drewna od gruntu na ok. 10 cm, co znacznie przedłuża żywotność drewna.

Strona 13 z 30

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Małpi gaj Standard

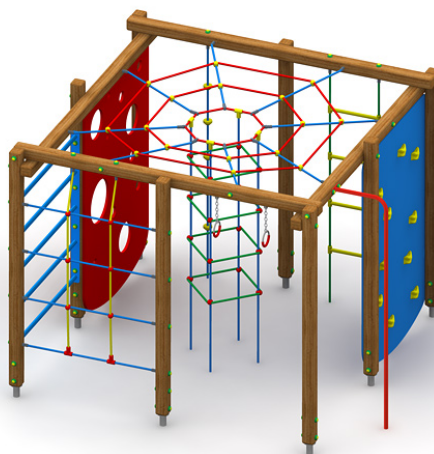
nr kat.: **MPG-01**

Strona 14 z 30

Skład zestawu:

- 2 Ścianki do wspinaczki
- 2 Wejście linowe
- 1 Wejście z rur
- 1 Rura do wspinania
- 1 Sieć linowa górna
- 1 lina do wspinania
- 8 Kotew metalowych w grunt

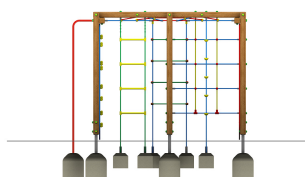
Widok (1)



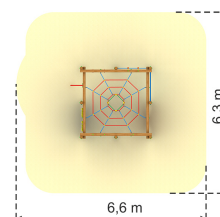
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **38.8 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **23.5 mb**

Maksymalna wysokość upadku: **2 m**

Opis:

Małpi gaj - wielofunkcyjne urządzenie o charakterze sprawnościowym składające się z ośmiu ścianek zainstalowanych na czworobocznej konstrukcji oraz poziomo rozpiętej sieci typu sieć pajęczak zainstalowanej na wysokości 2 metrów. Zestaw umożliwiający rozwój wielu umiejętności ruchowych, m.in. takich jak wspinanie, zwisanie, podciąganie,... Łącząc w sobie wiele funkcji doskonale sprawdzi się na szkolnych i osiedlowych placach zabaw.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy linowe - Liny z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu, łączone za pomocą plastikowych lub aluminiowych łączników.

Drewno bezrdzeniowe - Drewno bezrdzeniowe, zabezpieczone przed korozją malowaniem powierzchniowym nietoksycznymi środkami ochronnymi. Belki konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego.

Elementy stalowe - Elementy stalowe, takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej malowanej proszkowo. Jeśli w danym urządzeniu występują łańcuchy lub/i zjeżdżalnia to jej płyta zjazdowa oraz łańcuchy wykonane są ze stali nierdzewnej.

Wypełnienia sklejkowe - Sklejka wodoodporna, o wysokiej odporności na działanie warunków atmosferycznych obustronnie laminowana.

Łączniki - Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki, podkładki zabezpieczone są antykorozyjnie poprzez

Strona 14 z 30

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Małpi gaj *Standard*

nr kat.: **MPG-01**

Strona 15 z 30

cynkowanie galwaniczne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.

Kotwy - Elementy konstrukcyjne urządzeń (słupy) posadawiane są w gruncie za pośrednictwem metalowych kotwach przytwierdzonych do betonowych bloczków. Zabieg ten powoduje odizolowanie drewna od gruntu na ok. 10 cm, co znacznie przedłuża żywotność drewna.

Strona 15 z 30

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Sprężynowiec Konik Extra Plus

nr kat.: **032**

Strona 16 z 30

Skład zestawu:

- 1 Siedzisko sprężynowca kpl.
- 1 Sprężyna
- 1 Bloczek betonowy

Widok (1)



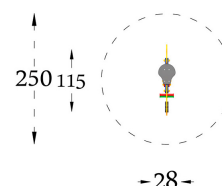
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **4.9 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **7.85 mb**

Maksymalna wysokość upadku: **0.46 m**

Opis:

Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie konia. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada zjeżdżalnię to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych – jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Frezując warstwę zewnętrzną, odkrywamy kontrastujący rdzeń, co wykorzystujemy tworząc ciekawe aplikacje i napisy na zabezpieczeniach i ścianach.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.

Strona 16 z 30

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Sprężynowiec Piesek *Extra Plus*

nr kat.: **0323**

Strona 17 z 30

Skład zestawu:

- 1 Siedzisko sprężynowca kpl.
- 1 Sprężyna
- 1 Błoczek betonowy

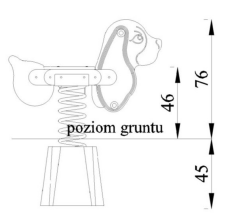
Widok (1)



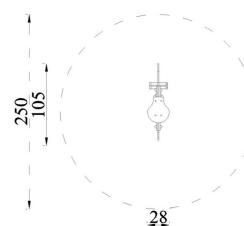
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **4.9 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **7.85 mb**

Maksymalna wysokość upadku: **0.46 m**

Opis:

Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie pieska. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada zjeżdżalnię to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych – jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Frezując warstwę zewnętrzną, odkrywamy kontrastujący rdzeń, co wykorzystujemy tworząc ciekawe aplikacje i napisy na zabezpieczeniach i ścianach.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.

Strona 17 z 30

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Sprężynowiec Skuter *Extra Plus*

nr kat.: **035**

Strona 18 z 30

Skład zestawu:

- 1 Siedzisko sprężynowca kpl.
- 1 Sprężyna
- 1 Błoczek betonowy

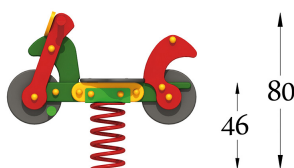
Widok (1)



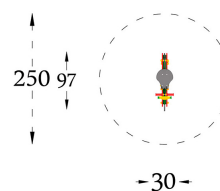
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **4.9 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **7.85 mb**

Maksymalna wysokość upadku: **0.46 m**

Opis:

Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie skutera. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada zjeżdżalnię to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Wypełnienia (zabezpieczenia) HDPE - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są z polietylenowego tworzywa sztucznego HDPE. Oprócz płyt jednolitych – jednokolorowych, stosujemy również płytę warstwową złożoną z różnych kolorów warstw. Frezując warstwę zewnętrzną, odkrywamy kontrastujący rdzeń, co wykorzystujemy tworząc ciekawe aplikacje i napisy na zabezpieczeniach i ścianach.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.

Strona 18 z 30

Karta techniczna produktu

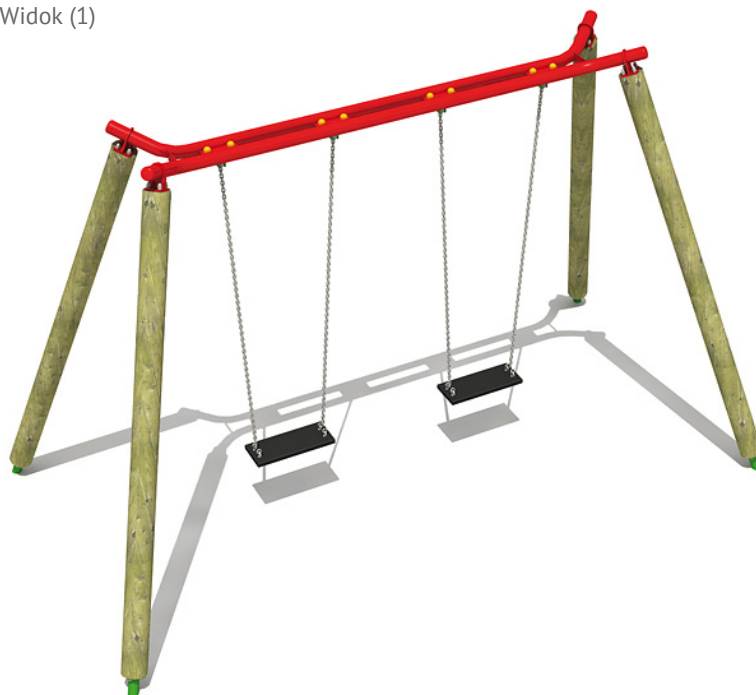
Nazwa:

Huśtawka Podwójna z belką metalową huśtawki Extra

nr kat.: **0371**

Strona 19 z 30

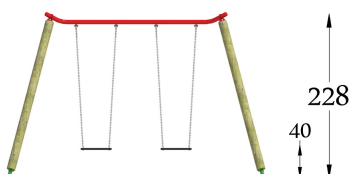
Widok (1)



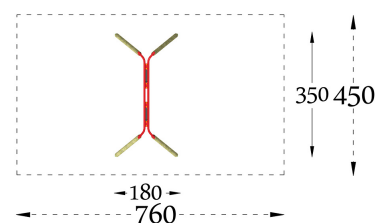
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **34.2 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **23.2 mb**

Maksymalna wysokość upadku: **1.3 m**

Opis:

Huśtawki wahadłowe należą do najbardziej lubianych przez dzieci urządzeń zabawowych. Konstrukcja tej huśtawki wykonana jest z drewnianych belek (montowanych w gruncie na stalowych okucich) połączonych ze sobą metalową belką, do której przymocowane są dwa łożyskowane zawiesia huśtawkowe (w wersji podstawowej - gumowe bez oparcia). Konstrukcja umożliwia również zastosowanie siedzisk gumowych typu "Koszyk" dla najmłodszych lub jednego siedziska typu "Bocianie Gniazdo".

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Drewno klejone - Elementy konstrukcyjne zestawów wykonane są z pięciu warstw drewna klejonego wzdłużnie. Słupy o średnicy 120 mm posiadają cztery wzdłużne ryfle dodatkowo rozprężające materiał. Drewno zabezpieczone jest przez dwukrotne malowanie preparatem na bazie olejów naturalnych. Powierzchnia czołowa słupa zabezpieczona jest specjalnym, plastikowym kapturkiem.

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją

Strona 19 z 30

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Huśtawka Podwójna z belką metalową *huśtawki Extra*

nr kat.: **0371**

Strona 20 z 30

ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada zjeżdżalnię to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Kotwy - Elementy konstrukcyjne urządzeń (słupy) osadzone w gruncie za pośrednictwem metalowych kotew przytwierdzonych do betonowych bloczków. Zabieg ten powoduje odizolowanie drewna od gruntu na ok. 10 cm, co znacznie przedłuża żywotność drewna.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.

Siedziska Gumowe - Siedziska gumowe z atestem. Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy złączne ocynkowane. Łby elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami.

Strona 20 z 30

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Karuzela tarczowa 150 z siedzeniami *Standard*

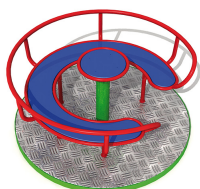
nr kat.: **04013**

Strona 21 z 30

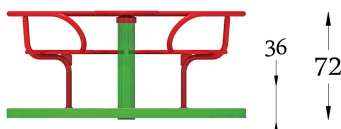
Widok (1)



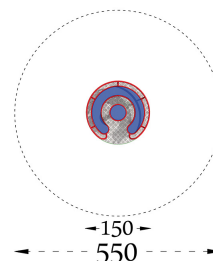
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: 23.75 m² **Obwód strefy bezpieczeństwa:** 17.27 mb **Maksymalna wysokość upadku:** 0.36 m

Opis:

Karuzela platformowa z siedziskami i centralnie umieszczonym uchwytem umożliwiającym wprowadzenie karuzeli w ruch. Podstawa urządzenia pokryta ryflowaną blachą aluminiową (antyślizgową). Do platformy przykręcona poręcz wykonana z rur z siedzeniami ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym. W spodniej części platformy przymocowana jest blacha o szerokości 30 cm zapobiegająca zakleszczeniu się nogi dziecka. Wszystkie elementy stalowe cynkowane ogniowo oraz lakierowane proszkowo.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada zjeżdżalnię to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Strona 21 z 30

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Piaskownica 4 Misie *Standard*

nr kat.: **06314**

Strona 22 z 30

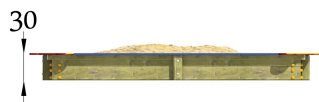
Widok (1)



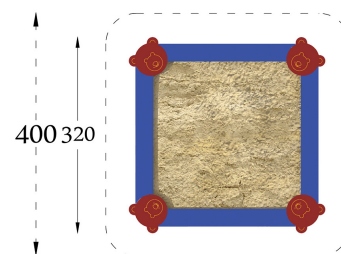
Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



Dane obmiarowe:

Pole strefy bezpieczeństwa: **16 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **16 mb**

Maksymalna wysokość upadku: **0.3 m**

Opis:

Urządzenie uzupełniające na place zabaw, uwielbiane szczególnie przez najmłodszych. Drewniana konstrukcja o wymiarach 3x3 m, z siedziskami wykonanymi z kolorowych kształtek w pełni odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Narożniki piaskownicy ozdobione formatkami w kształcie główki misia. Połączenia śrubowe zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Drewno rdzeniowe - Drewno sosnowe, głównie toczone cylindrycznie z rdzeniem, również bezrdzeniowe o średnicy od 6 do 14 cm lub w postaci krawędziaków, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo bezchromowym środkiem Impralit-KDS.

Łączniki - Śruby ocynkowane M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce.

Wypełnienia (zabezpieczenia) sklejkowe - Elementy takie jak dachy, zabezpieczenia, ścianki, wypełnienia lub inne

Strona 22 z 30

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Piaskownica 4 Misie *Standard*

nr kat.: **06314**

Strona 23 z 30

elementy urządzenia w postaci płyt wykonane są ze sklejki wodoodpornej, liściastej o wysokiej wytrzymałości, laminowanej filmem melaminowym i malowanej na eliptycznych krawędziach farbami na bazie naturalnych wosków.

Strona 23 z 30

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Płotek Metalowy *Standard*

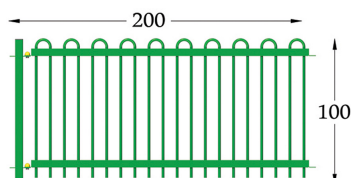
nr kat.: **0874**

Strona 24 z 30

Widok (1)



Widok z boku



Opis:

Estetyczne metalowe przęsto ogrodzenia projektowanego specjalnie z myślą o przeznaczeniu na place zabaw. Bardzo trwała, solidna i bezpieczna konstrukcja testowana pod kontem zgodności z wymogami normy PN-EN 1176:2009.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada zjeżdżalnię to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Strona 24 z 30

Karta techniczna produktu

Nazwa:

Furtka Metalowa Standard

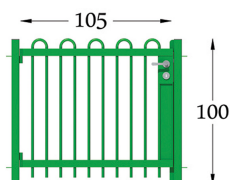
nr kat.: 0876

Strona 25 z 30

Widok (1)



Widok z boku



Opis:

Furtka do metalowego ogrodzenia projektowanego specjalnie z myślą o przeznaczeniu na place zabaw. Bardzo trwała, solidna i bezpieczna konstrukcja testowana pod kontem zgodności z wymogami normy PN-EN 1176:2009.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy stalowe - Elementy metalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją ocynkiem ogniowym i malowaniem proszkowym. Jeśli dane urządzenie posiada zjeżdżalnię to jej ślizg wykonany jest z blachy nierdzewnej grubości do 2,5 mm.

Strona 25 z 30

CERTYFIKAT



Certyfikat nr: TM 62000099 002

Właściciel licencji NOVUM WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW Sławomir Chmieleński Grom 36 12-130 Pasym	Miejsce produkcji NOVUM WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW Sławomir Chmieleński Grom 36 12-130 Pasym
--	--

Numer projektu	Nasze oznaczenie	Termin ważności
26200063 001	210/PS10/00534	2013.02.02

Znak zgodności 	Podstawa badań PN-EN 1176-1:2009 PN-EN 1176-3:2009
--	---

Product tested
Production monitored

Opis certyfikowanego wyrobu / typ lub oznaczenie (identyfikacja urządzenia)

Wypośażenie placów zabaw. Kombinowany zestaw do zabawy

Kombinowany zestaw do zabawy

	nazwa	nr kat.
Baszta	Baszta 1 + Baszta 15	B01 + B15
Wieża	Wieża 1 + Wieża 20	W01 + W20
Platforma	Platforma 1 + Platforma 12	P01 + P12
Zestaw integracyjny	Zestaw integracyjny	150/K
	Zestaw integracyjny duży	151/K

Opis:
 Baszta, Wieża, Platforma przeznaczona jest dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat.
 Zestaw integracyjny oraz Zestaw integracyjny duży przeznaczony jest dla dzieci w wieku od 0 do 14 lat.
 Konstrukcja drewniano – metalowa, kotwiona
 W zależności od modelu zestaw wyposażony w: 1 lub 2 baszty, 1 + 3 zjeżdżalnie, 1 + 3 wieże, 1 + 3 przejścia - łączniki (pomost drabinkowy, rurkowy, tunelowy)
 Środki dostępu: podesty tarasowe (kwadratowe, trójkątne lub sześciokątne), drabinki metalowe (ze szczeblami, łukowa lub śrubowa), pochylnia dla wózków inwalidzkich
 Zabezpieczenia – osłony i barierki z aplikacjami
 Elementy aktywizujące zestawu integracyjnego: wciągarka do piasku, ścianka wspinaczkowa, piaskownica

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
 02-146 Warszawa, Polska
 ul. 17 Stycznia 56
 e-mail: post@pl.tuv.com
 http: www.tuv.pl



Jednostka Certyfikująca

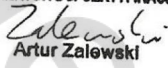


Tomasz Mańczak

Warszawa, 15.02.2010



Niniejszy certyfikat podlega Regulaminowi Certyfikacji oraz Ogólnym Warunkom Zawierania Transakcji JCW TRP i odnosi się wyłącznie do wyrobów zgodnych z wzorcem stanowiącym podstawę przeprowadzonej oceny zgodności. Niniejszy certyfikat samodzielnie nie upoważnia właściciela do umieszczania oznaczenia CE

INSTYTUT NADZORU TECHNICZNEGO JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA INT-CERT		
		
CERTYFIKAT		
Numer Certyfikatu: 2100077/01/P1B/1 Numer projektu: 210019C01		
Posiadacz certyfikatu: FreeKids s.c. A.Gąsiorek Z.Andruszewski Trzęsowice 32 55-106 Zawonia	Producent wyrobu: FreeKids s.c. A.Gąsiorek Z.Andruszewski Trzęsowice 32 55-106 Zawonia	
Wyrób Małpi gaj Huśtawka bocianie gniazdo	Nr katalogowy MPG-01 HW-BG	Cechy wyrobu Wielofunkcyjne, drewniane urządzenie sprawnościowe z elementami linowym i stalowymi Huśtawka wahadłowa z siedziskiem platformowym w kształcie okręgu
Niniejszym poświadczam, że wyżej wymienione wyroby spełniają wymagania zawarte w: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009		
Warunki wydania certyfikatu zgodności oraz jego ważności zawarte są w regulaminie certyfikacji jednostki INT-CERT. Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości konstrukcyjne oraz materiałowe jak wzór reprezentatywny, przedstawiony do badań.		
		ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM Wrocław, dnia 20-07-2011 DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI  Artur Załowski
Data wydania: 20.07.2011 Data ważności: 19.07.2015		
Instytut Nadzoru Technicznego Sp. z o.o. 50-514 Wrocław, ul. Miedzyłaska 2-4 tel.: (48 71) 716-55-00, fax: (48 71) 716-55-30		

COBRABID-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABID-BBC
Institute of Certification COBRABID-BBC





AC 045

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 341/10

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw**
Sławomir Chmieleński
Grom 36, 12-130 Pasym

Nazwa i adres producenta: j. w.

Nazwa wyrobu: **Bujawki sprężynowe NOVUM**

Odmiany: **Konik nr kat. 032, Kogut nr kat. 033, Żyrafa nr kat. 034, Skuter nr kat. 035, Delfin nr kat. 0352, Ryba nr kat. 0353, Słoń nr kat. 0354, Żaba nr kat. 0355, Koniczynka nr kat. 0356, Huśtawka ważka na sprężynie nr kat. 0359**

Program certyfikacji: **PROCER - 03**
(według systemu 5 PKN – Guide 67)

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez: **Laboratorium Wytrzymałości Materiałów Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie, obliczenia statyczne konstrukcji Stanisław Tomaszczyk upr. bud. Nr 60/92/OL i mgr inż. Marcin Tomaszczyk upr. bud. Nr 28/01/OL., Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych.**

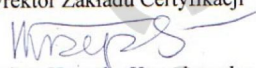
Nr i data sprawozdania: **22/LWM/01 z dnia 27.03.2001r., obliczenia statyczne czerwiec 2001r., Arkusz Nr 4N z dnia 26.11.2010r.**

Certyfikat zgodności został wydany **30.11.2010r.** i jest ważny do **29.11.2013r.**
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w Umowie Nr **133U/10** z dnia **30.11.2010r.**



Dyrektor Zakładu Certyfikacji



mgr inż. Henryka Krzepakowska

Warszawa, 30.11.2010r.
COBRABID-BBC Biuro Badań i Certyfikacji Sp. z o.o., 00-842 Warszawa, ul. Łucka 15

COBRABID-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABID-BBC
Institute of Certification COBRABID-BBC





AC 045

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 339/10

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: **NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw**
Sławomir Chmieliński
Grom 36, 12-130 Pasym

Nazwa i adres producenta: **j. w.**

Nazwa wyrobu: **Huśtawki wahadłowe NOVUM**

Odmiany: **Huśtawka pojedyncza NOVUM nr kat. 037, Huśtawka podwójna NOVUM nr kat. 038, Huśtawka pojedyncza NOVUM nr kat. 0370, Huśtawka podwójna NOVUM nr kat. 0371, Huśtawka pojedyncza metalowa NOVUM nr kat. 03702, Huśtawka podwójna metalowa NOVUM nr kat. 03712**

Program certyfikacji: **PROCER - 03**
(według systemu 5 PKN – Guide 67)

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-7:2009

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez: **Laboratorium Wytrzymałości Materiałów Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie. Obliczenia statyczne konstrukcji inż. Juliusz Sielicki upr. 251/82-OL, Stanisław Tomaszczyk upr. bud. Nr 60/92/OL i mgr inż. Marcin Tomaszczyk upr. bud. Nr 28/01/OL. Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych.**

Nr i data sprawozdania: **21/LWM/01 z dnia 26.03.2001r. Obliczenia statyczne czerwiec 2001r. Arkusz Nr 2N z dnia 26.11.2010r.**

Certyfikat zgodności został wydany **30.11.2010r.** i jest ważny do **29.11.2013r.**
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w Umowie Nr **133U/10** z dnia **30.11.2010r.**



Dyrektor Zakładu Certyfikacji



mgr inż. Henryka Krzepakowska

Warszawa, 30.11.2010r.
COBRABID-BBC Biuro Badań i Certyfikacji Sp. z o. o., 00-842 Warszawa, ul. Łucka 15

CERTYFIKAT



Certyfikat nr: TM 62000099 001

Właściciel licencji NOVUM WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW Sławomir Chmieleński Grom 36 12-130 Pasym	Miejsce produkcji NOVUM WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW Sławomir Chmieleński Grom 36 12-130 Pasym
--	--

Numer projektu	Nasze oznaczenie	Termin ważności
26200063 001	210/PS10/00534	2013.02.02

Znak zgodności 	Podstawa badań PN-EN 1176-1:2009 PN-EN 1176-5:2009
--	---

Product tested
Production monitored

Opis certyfikowanego wyrobu / typ lub oznaczenie (identyfikacja urządzenia)

Wypożyczenie placów zabaw

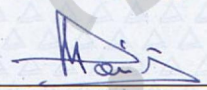
Karuzela	<i>nazwa</i>	<i>nr kat.</i>	<i>opis</i>
Typ A – krzesła obrotowe	Karuzela krzyżowa	0435	(dla 4 os.; Ø 1,80m; h=0,82m)
Typ B – karuzela klasyczna	Karuzela tarczowa 150 z siedzeniami	04013	(dla 5 os.; Ø 1,49m; h=0,72m)
	Karuzela tarczowa 150	04012	(dla 5 os.; Ø 1,49m; h=0,79m)
	Karuzela tarczowa 120	04010	(dla 3 os.; Ø 1,20m; h=0,79m)

Przeznaczona dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat.
 Konstrukcja karuzeli metalowa trwale zamocowana do betonowego fundamentu

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
 02-146 Warszawa, Polska
 ul. 17 Stycznia 56
 e-mail: post@pl.tuv.com
 http: www.tuv.pl



Jednostka Certyfikująca



Tomasz Mańczak



Warszawa; 15.02.2010

Niniejszy certyfikat podlega Regulaminowi Certyfikacji oraz Ogólnym Warunkom Zawierania Transakcji JCW TRP i odnosi się wyłącznie do wyrobów zgodnych z wzorcem stanowiącym podstawę przeprowadzonej oceny zgodności. Niniejszy certyfikat samodzielnie nie upoważnia właściciela do umieszczania oznaczenia CE