

3.30 architekti sp. z o.o.
ul. Niedziałkowskiego 24/46
61-578 Poznań

PLAC ZABAW

1 zjeżdżalnia rurowa
Wykonana ze stali nierdzewnej, długości min. 5m (dostosowana do istniejącej górki), średnica 79 - 85cm, mocowana na stałe do podłoża. Kolor naturalny stali nierdzewnej.

2 rura linowa sprawnościowa 5m
Liny o średnicy min. 19mm z galwanizowanym poszostnym spletem stalowego drutu oraz stalowym rdzeniem. Każdy splot owinięty przedzielną PES, która ma być wtopiona w każdy splot. Kolor liny pomarańczowy RAL 3003. Stalowe elementy wykonane są ze stali galwanizowanej ogniw przy użyciu cynku bezolowianego od wewnątrz i zewnątrz. Całość malowana proszkowo na kolor czerwony RAL 3024. Lina o średnicy min. 19mm z galwanizowanym poszostnym spletem stalowego drutu oraz stalowym rdzeniem. Każdy splot owinięty przedzielną PES, która ma być wtopiona w każdy splot. Kolor liny pomarańczowy RAL 3003. Wymiary d. 800 - 920cm, średnica 125 - 135cm. Cztery główne konstrukcyjne obejmy mocowane na stałe do podłoża.

3 szeroka zjeżdżalnia
Wykonana ze stali nierdzewnej z uchwytem, długości min. 5m (dostosowana do istniejącej górki), szerokość 190 - 200cm, mocowana na stałe do podłoża. Kolor naturalny stali nierdzewnej.

4 ścieżka wspinalczkowa
Konstrukcja nośna wykonana ze stali galwanizowanej ogniw przy użyciu cynku bezolowianego od wewnątrz i zewnątrz. Całość malowana proszkowo na kolor czerwony RAL 3024. Lina o średnicy min. 19mm z galwanizowanym poszostnym spletem stalowego drutu oraz stalowym rdzeniem. Każdy splot owinięty przedzielną PES, która ma być wtopiona w każdy splot. Kolor liny pomarańczowy RAL 3003. Długość olinowania dostosowana do istniejącej górki, mocowana na stałe do podłoża.

5 lina wspinalczkowa
Konstrukcja nośna wykonana ze stali galwanizowanej ogniw przy użyciu cynku bezolowianego od wewnątrz i zewnątrz. Całość malowana proszkowo na kolor czerwony RAL 3024. Lina o średnicy min. 19mm z galwanizowanym poszostnym spletem stalowego drutu oraz stalowym rdzeniem. Każdy splot owinięty przedzielną PES, która ma być wtopiona w każdy splot. Kolor liny pomarańczowy RAL 3003. Długość olinowania dostosowana do istniejącej górki, mocowana na stałe do podłoża. Kolorowe gumowe dyski wykonane z gumy z gładką powierzchnią, w kolorach zielonym, pomarańczowym, różowym, bordowym, czerwonym.

6 zjazd linowy 25m - 30m
Konstrukcja nośna wykonana ze stali galwanizowanej ogniw przy użyciu cynku bezolowianego od wewnątrz i zewnątrz. Całość malowana proszkowo na kolor czerwony RAL 3024. Długość zjazdu min. 30m, szerokość konstrukcji 290 - 395cm, mocowana na stałe do podłoża. Wykonane z wkładki ze stali nierdzewnej i pokryte miękką powłoką z gumy PUR. Lina wyposażona w ergonomiczny uchwyt o długości 100 cm uformowany z gumy PUR. Lina zjazdowa wykonana z wysokiej jakości stalowego kabla o średnicy min. 2mm. Początek zaczynający się od blokad (kuli), a kończący się na specjalnie zaprojektowanym urządzeniu, który zapewni spokojniejsze zatrzymanie.

7 huśtawka podwójna
Konstrukcja nośna wykonana ze stali galwanizowanej ogniw przy użyciu cynku bezolowianego od wewnątrz i zewnątrz. Całość malowana proszkowo na kolor bordowy RAL 4006. Huśtawki z A-ramą o wysokości 2,0m - 2,5m. Wyposażone w dwa siedziska, jedno łamiące się, drugie kulpejkowe. Łańcuchy siedzisk wykonane ze stali nierdzewnej stali.

High Quarter - Pipe

Wykonany z betonu architektonicznego klasy min. C25/30, ekspozycja betonu o klasie min. XF3, mrozoodporność min. F100, wodoodporność min. W10, beton impregnowany bezbarwnym środkiem hydrofobowym, wielkość urządzenia 370 - 450cm x 380 - 420cm x 180 - 200cm (wzrost 180cm, 110cm). Wszystkie ranty, rury oraz progi najazdowe i zjazdowe zabezpieczone i wykonane elementami stalowymi ocynkowanymi

Oilly Box zakrąglony

Wykonany z betonu architektonicznego klasy min. C25/30, ekspozycja betonu o klasie min. XF3, mrozoodporność min. F100, wodoodporność min. W10, beton impregnowany bezbarwnym środkiem hydrofobowym, wielkość urządzenia 235 - 245cm x 235 - 245cm, R200-230. Wszystkie ranty, rury oraz progi najazdowe i zjazdowe zabezpieczone i wykonane elementami stalowymi ocynkowanymi

Fun Box 1

Wykonany z betonu architektonicznego klasy min. C25/30, ekspozycja betonu o klasie min. XF3, mrozoodporność min. F100, wodoodporność min. W10, beton impregnowany bezbarwnym środkiem hydrofobowym, wielkość urządzenia 400 - 420cm x 490 - 500cm x 70 - 75cm. Wszystkie ranty, rury oraz progi najazdowe i zjazdowe zabezpieczone i wykonane elementami stalowymi ocynkowanymi

Spine-Ramp

Wykonany z betonu architektonicznego klasy min. C25/30, ekspozycja betonu o klasie min. XF3, mrozoodporność min. F100, wodoodporność min. W10, beton impregnowany bezbarwnym środkiem hydrofobowym, wielkość urządzenia 275 - 285cm x 115 - 125cm x 80 - 85 cm, R200-220. Wszystkie ranty, rury oraz progi najazdowe i zjazdowe zabezpieczone i wykonane elementami stalowymi ocynkowanymi

High Double Quarter - Pipe

Wykonany z betonu architektonicznego klasy min. C25/30, ekspozycja betonu o klasie min. XF3, mrozoodporność min. F100, wodoodporność min. W10, beton impregnowany bezbarwnym środkiem hydrofobowym, wielkość urządzenia 600 - 620cm x 380 - 400cm x 100 - 125cm (wzrost 180cm, 110cm). Wszystkie ranty, rury oraz progi najazdowe i zjazdowe zabezpieczone i wykonane elementami stalowymi ocynkowanymi

8 huśtawka wachadłowa

Konstrukcja nośna wykonana ze stali galwanizowanej ogniw przy użyciu cynku bezolowianego od wewnątrz i zewnątrz. Całość malowana proszkowo na kolor czerwony RAL 3024. Huśtawki o wysokości 300 - 320cm. Wyposażone w siedzisko wykonane z nowym ogon samochodowy średnica min. 58cm/23 - Łańcuchy siedziska wykonane ze stali nierdzewnej stali.

9 hamak linowy

Dwa słupki konstrukcyjne wykonane ze stali ocynkowanej ogniw, z aluminiowymi naciągami górny. Hamak wykonany ze stalowego wzmocnionego plecionego liny PES 16 mm. Pętle linowa połączone nylonowymi (PA6) łącznikami, które mają sprawić, że hamak będzie gładki i wygodny. Mocowanie huśtawki wykonane ze woskorolku ze stali nierdzewnej mocujących połączających się po dwóch osiach. Łożyska kołowe wykonane z silikonu. Przy mocowaniu liny należy wyposażyć w obrotowe zabezpieczenie przed skręcaniem, które zapobiega związaniu się liny. Słupki malowane proszkowo na kolor pomarańczowy RAL 3003

10 stojak rowerowy

Stojaki rowerowy w minimalistycznej formie w kształcie U, kolor antracytowy RAL 7016. Forma zgodna ze zdjęciem.

11 nowoczesne ławki

Ławki minimalistyczne wykonane na zamówienie. Wysokość 45cm, szer. min. 45cm, długości zgodnie z rysunkiem. Siedzisko wykonane z desek drewnianych lakierowanych, podstawa z betonu architektonicznego.

12 systemowy kosz na śmieci

Systemowy kosz na śmieci wykonany ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor antracytowy RAL 7016. Wyposażony w odporną na przetarcia powierzchnię. Zadany z doposażeniem. Forma zgodna z przykładową, prosta, minimalistyczna.

13 most linowy

Konstrukcja nośna wykonana ze stali galwanizowanej ogniw przy użyciu cynku bezolowianego od wewnątrz i zewnątrz. Całość malowana proszkowo na kolor czerwony RAL 3024. Lina o średnicy min. 19mm z galwanizowanym poszostnym spletem stalowego drutu oraz stalowym rdzeniem. Każdy splot owinięty przedzielną PES, która ma być wtopiona w każdy splot. Kolor liny pomarańczowy RAL 3003. Długość liny dostosowana do istniejącej górki, mocowana na stałe do podłoża. Kolorowe gumowe dyski wykonane z EPDM z gładką powierzchnią, w kolorach zielonym, pomarańczowym, różowym, bordowym, czerwonym. Wymiary 260-300cm x 600-700cm

14 lampa parkowa min. 4m

Lampy parkowe o wysokości min. 4m, wykonane z aluminium anodowanego, kolor antracytowy RAL 7016. Oświetlenie LEDowe, barwa ciepła, ilość lamp oraz ich rozmieszczenie etapowo wyznaczane. Oświetlenie ma spełniać obowiązującą normę natężenia światła na całej projektowanej powierzchni placu zabaw, skate parku, ciągów pieszych.

Oilly box

Wykonany z betonu architektonicznego klasy min. C25/30, ekspozycja betonu o klasie min. XF3, mrozoodporność min. F100, wodoodporność min. W10, beton impregnowany bezbarwnym środkiem hydrofobowym, wielkość urządzenia 235 - 250cm x 115 - 125cm x 50 - 55cm. Wszystkie ranty oraz progi najazdowe i zjazdowe zabezpieczone i wykonane elementami stalowymi ocynkowanymi

Fun Box 2

Wykonany z betonu architektonicznego klasy min. C25/30, ekspozycja betonu o klasie min. XF3, mrozoodporność min. F100, wodoodporność min. W10, beton impregnowany bezbarwnym środkiem hydrofobowym, wielkość urządzenia 900 - 910cm x 700 - 715cm x 100 - 115cm. Wszystkie ranty, rury oraz progi najazdowe i zjazdowe zabezpieczone i wykonane elementami stalowymi ocynkowanymi

Bump

Wykonany z betonu architektonicznego klasy min. C25/30, ekspozycja betonu o klasie min. XF3, mrozoodporność min. F100, wodoodporność min. W10, beton impregnowany bezbarwnym środkiem hydrofobowym, wielkość urządzenia 375 - 390cm x 115 - 125cm x 50 - 55cm. Wszystkie ranty oraz progi najazdowe i zjazdowe zabezpieczone i wykonane elementami stalowymi ocynkowanymi

Rail 30

Rail prosty wykonany z rury fi 60, mocowanie min. w 5 miejscach. Wymiary 480 - 500cm x 30 - 35cm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

Nawierzchnie:

Wersja mineralna beżowicza, bardzo dobrze zagęszczona, specjalnie dobrane, frakcje mineralne

Nawierzchnie wykonane z materiałów mineralnych, które w doskonały sposób przepuszczają wodę z placu zabaw, jednocześnie będąc niekoryzonalne i trwałe. Użyta została nawierzchnia mineralna, która jest bardzo szybki montaż. Nawierzchnie mineralne idealnie sprawdzają się na alejkach parkowych, placach zabaw, ścieżkach, parkingach, miejscach postojowych i podjazdach. Cechy wyróżniające nawierzchnie mineralne: - przepuszczalna dla wody i powietrza - aktywnie oddychająca, - uniemożliwia powstawanie kałuż, - nie wymaga systemów odprowadzenia wody - oddziałuje na kanalizację miejską - naturalna, nieszkodliwa dla wód gruntowych - odporna na mroz i sól drogowa - trwała powierzchnia (bez fakturowania) - naturalny wygląd - kolor wypełniacza - zmniejsza niebezpieczeństwo poślizgu podczas pojeździ - uniemożliwia zarastanie, utrzymywana w czystości jest odporna na kłusowanie nasion traw i chwastów - odporna na mrowki i inne owady - redukuje hałas

Nawierzchnie mineralno-żwirowe (tzw. Kamienne Dywan) czyli połączenie kamienia naturalnego i żywicy poliuretanowej. Nawierzchnia posiada właściwości wodoprzepuszczalne i mrozoodporne. Charakteryzuje się bardzo dużą odpornością mechaniczną i odpornością na przetarcia. Do najczęstszych zastosowań obrzeży zalicza się pasyki z kostki granitowej oraz krawężniki drogowe. Na przygotowaną podbudowę wylewana jest gotowa mieszanka mineralno-żwirowa.

Minimalne warstwy pod nawierzchnie mineralną: - warstwa wykonczeniowa mineralna / mineralno - żwirowa - kolor jasno szary - warstwa wyrównująca kruszywo łamane 4 - 8mm, zagęszczona mechanicznie sił. min. 5cm - warstwa nośna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z kruszywem C30, C35 min. 80%, gr. 15 cm - warstwa odciążająca - piasek kopany gr. min. 15cm - podłoże gruntowe G1 (F280 MPa) - grunt z pospółki stabilizowany mechanicznie - chemicznie do IS min 0,8

Nawierzchnia bezpieczna bezpopinowa poliuretanowa grubości min. 60mm - Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna bezpieczna z przeznaczeniem na plac zabaw, wykonana na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego, grubość min. 60 mm dla HIC dostosowanego do projektowanej, urządzeń, minimalne parametry: wytrzymałość na rozrywanie 0,12 MPa, ścieralność < 0,124 mm, przepuszczalność dla wody 0,15 cm/s, kolor pomarańczowy RAL 3008 i ciepły żółty RAL 1003, kolor czerwony RAL 3005, kolor różowy RAL 3012, kolor jasno żółty RAL 1018 kolory broszkowi RAL 3022. Przewidziano zastosowanie nawierzchni bezpiecznej tj. antypoślizgowej, amortyzującej ewentualne upadki a przy tym atrakcyjnej wizualnie (kolorowej) i łatwej do utrzymania w czystości. W projekcie przewidziano nawierzchnię gumową bezpieczną, wykonaną bezpośrednio na placu zabaw. Powinna być ona odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych, elastyczna, trwała i przepuszczalna dla wody. Musi posiadać zdolność tłumić Pałki Instytut Higieny i certyfikat potwierdzający spełnianie wymagań bezpieczeństwa zawartych w: PN-EN 1177:2008, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009 (lub nowsze). Nawierzchnia zbudowana jest z dwóch warstw granulatu gumowego. Spodnia warstwa nadaje nawierzchni odpowiednią elastyczność, amortyzując siłę uderzenia dziecka i składa się z granulatu mogącego pochodzić z recyklingu. Wierzchnia, nadająca nawierzchni odpowiedni efekt wizualny, wykonana jest z granulatu EPDM. Granulat łączony jest za pomocą kleju poliuretanowego. Grubość wierzchniej warstwy poliuretanowej bezpiecznej, o gr. min. 60mm SBR do min. 35 mm oraz dostosowana do parametry wysokości swobodnego upadku podanego dla urządzenia wokół którego nawierzchnia ma się znajdować. Projektant nie dopuszcza użycia nawierzchni wykonanej z płyt prefabrykowanych. Nawierzchnia musi być bezpieczna. Krawężniki dopokół, stanowi zastosowane fundamenty żelbetonowe o szerokości 25cm, betonu min. C20/25.

Minimalne warstwy placu zabaw: - nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa bezpieczna, o gr. min. 60mm - warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego 4-8mm - gr. 4 cm - warstwa z tłuczni kamiennego frakcji 4-8 mm - gr. 5 cm - warstwa z tłuczni kamiennego frakcji 31,5-63 mm - gr. 15 cm - geowłóknina separacyjna - filtracyjna, widocznym na rozciąganie min. 17 kN/m, wodoprzepuszczalność w kierunku prostym do płaszczyzny wyrobu min. 70 l/mina odporność na przecięcie statyczne CBR min. 230N, wytrzymałość przy max. obciążeniu min. 40%, wodoprzepuszczalność w płaszczyźnie wyrobu min. 4,0-10-6 m2/s (podane grubości warstw odnośną się do grubości po zagęszczeniu) - Wytrzymałość warstwy poliuretanowej bezpiecznej kauczuk - EPDM (minimalne parametry): - Wytrzymałość na rozciąganie: > 6,0 MPa, DIN 53 504 - Wzrost: > 100 %, DIN 53 504 - Frakcje: 1,0 - 3,0 mm - Zawartość kauczuku EPDM: > 20,0% - Gęstość: 1,60 g/cm3, DIN EN 1183 - Właściwości: 50 ± 5 lub 90 ± 5 MPa, DIN 53 505 - Powierzchnia niepalna min. A2fl - s

UWAGI:

- Wszystkie blachy o grubości min. 3mm, rury min. fi 48,3 i o grubości ścianki min. 3mm, wszystkie elementy stalowe ocynkowane.
- Wszystkie urządzenia Skate Parku certyfikowane zgodnie z PN-EN 14974:2019-07, PN-EN 14974
- Wszystkie urządzenia placu zabaw certyfikowane zgodnie z PN-EN 1176
- Należy wykonać na etapie projektu wykonawczego badania geotechniczne sprawdzające istniejącą górkę oraz grunt w miejscu placu zabaw i ścieżek
- W przypadku nie odpowiedniego zagęszczenia istniejącej górki, należy ją odpowiednio wzmocnić.
- Istniejącą górkę należy wyrównać z użytków odpowiednio zagęszczając, należy na całości położyć trawę z rolki o gr. min. 3cm
- Ilość lamp oraz ich rozmieszczenie należy dobrać na etapie projektu wykonawczego