zał. nr 2 do

ANALIZA RYNKU

- zapytanie ofertowe

Nr: K.7013.5.3.2019 z dnia 20.05.2019 r.

Opis urządzeń zabawowych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Nazwa urządzenia** |  | **opis** |
| 1. | zestaw zabawowy  |  | C:\Users\Astrus Handlowy 4\Desktop\Katalog - DWG\Wizki\2222 B.jpgC:\Users\Astrus Handlowy 4\Desktop\Katalog - DWG\Wizki\2222.jpg***Dane techniczne:****Wysokość całkowita – 3,3 m**Wysokość swobodnego upadku minimum 1,2 m**Wymiary urządzenia: 5,95 m x 3,15 m**Wymiary ze strefą bezpieczeństwa: 7,95 m x 5,65 m**W skład urządzenia powinny wchodzić min:** *Wieża z daszkiem dwuspadowym x 1*
* *Wieża bez daszka x 2*
* *Zjeżdżalnia  x 2*
* *Przejście z różnicą poziomów z antyskidem x 1*
* *Wejście w świetle wieży x 1*
* *Przejście tubowe x 1*
* *Wejście schodki (z poręczami z obu stron) x 1*
* *Balkonik x 1*
* *Rurka strażacka x 1*
* *Wejście na wieżę, otworowe, „gwiazdki” x 1*

***Wymagania min:****Elementy stalowe, wykonane ze stali śrutowanej, ocynkowanej i malowanej proszkowo. Płyty zjazdowe zjeżdżalni wykonane ze stali kwasoodpornej. Płyty boczne, daszki kolorowe, wykonane z tworzywa HDPE; Wszystkie podesty wież, przejść międzywieżowych i ścianek wspinaczkowych z tworzywa antypoślizgowego typu Antyskid – nie dopuszcza się stosowania sklejki. Wszystkie elementy złączne jak śruby, nakrętki, podkładki nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone zaślepkami; W sieciach - liny z rdzeniem stalowym z oplotem z polipropylenu, łączone poprzez plastikowe lub aluminiowe konektory. Elementy stalowe, jak szczeble, powinny być wykonane ze stali malowanej proszkowo lub nierdzewnej* |
|  |
| 2. | huśtawka ważka  |  | ***Dane techniczne:****Wysokość całkowita – 0,7 m**Wysokość swobodnego upadku – 0,5 m**Długość belki - minimum 3 metry**Wymiary urządzenia – 6,0 m x 3,3 m****Dane materiałowe:**** *Elementy konstrukcyjne stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo*
* *Elementy kolorowe z tworzywa HDPE (siedziska)*
* *Podwójne bezobsługowe łożyskowanie*
 |
| 3. | huśtawka z koszem dla osoby niepełnosprawnej | C:\Users\Astrus Handlowy 4\Desktop\EXPORT PACKAGE\VISUALIZATIONS\METAL SINGLE ITEMS\SWINGS\3517S.jpg***Dane techniczne:****Wysokość całkowita – 2,35 m**Wymiary ze strefą bezpieczeństwa - 2,85 m x 7,5 m* *Wysokość swobodnego upadku – 1,3 m****Dane materiałowe:**** *Słupy z rur o średnicy 76 / 2,6 mm, stal ocynkowana i malowana proszkowo*
* *Belka górna z rury o śr. 88,9 / 2,6 mm, ocynkowana i malowana proszkowo*
* *Zawiesia łożyskowane ze stali nierdzewnej, łańcuch – oczka z pręta 6 mm ze stali nierdzewnej*
* *Siedzisko z lin 16 mm z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu*
 |
| 4. | huśtawka podwójna (1 x siedzisko płaskie, 1 x Bocianie Gniazdo) | C:\Users\Astrus Handlowy 4\Desktop\EXPORT PACKAGE\VISUALIZATIONS\METAL SINGLE ITEMS\SWINGS\3510s.jpg***Dane techniczne:****Wysokość całkowita – 2,35 m**Wymiary ze strefą bezpieczeństwa 7,5 m x 4,55 m* ***Dane materiałowe:**** *Słupy z rur o średnicy 76 / 2,6 mm, stal ocynkowana i malowana proszkowo*
* *Belka górna z rury o śr. 88,9 / 2,6 mm, ocynkowana i malowana proszkowo*
* *Zawiesia łożyskowane ze stali nierdzewnej, łańcuch – oczka z pręta 6 mm ze stali nierdzewnej*
* *Siedzisko kubełkowe dla małych dzieci*
* *Bocianie gniazdo z lin z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu średnica minimalna 1 metr*
 |
| 5. | bujak na sprężynie ( motor) | ***Dane techniczne:****Wysokość całkowita – 0,7 m**Szerokość od 0,55 do 0,65 m**Długość całkowita – od 1,0 do 1,2 m**3402A a****Dane materiałowe:**** *Elementy metalowe ocynkowane i malowane proszkowo*
* *Tworzywo HDPE potrójne, z frezowany numerycznie wzorem*

*Urządzenie betonowane* |
| 6. | karuzela stożkowa linowa | ***Dane techniczne:****Wysokość całkowita - minimum 3,0 m**Średnica strefy bezpieczeństwa urządzenia - okrąg średnicy 5,9 m**Wysokość swobodnego upadku – 1,7 m****Dane materiałowe:**** *Słup konstrukcyjny stalowy, ocynkowany i malowany proszkowo średnicy minimum 108 mm*
* *Liny o średnicy minimum 16 mm, liny wykonane są ze strun stalowych ocynkowanych galwanicznie, skręconych w sześć splotów, z których każdy jest opleciony wklejonym w niego włóknem poliamidowym, wszystkie struny w oplocie z polipropylenu.*
* *Bezobsługowy system łożyskowania*
* *Urządzenie betonowane w gruncie*
* *Nierdzewne śruby rzymskie do naciągu konstrukcji*

*Konektory i łączniki z wysokogatunkowego tworzywa lub aluminium* |
| 7. | piaskownica kwadratowa (metal + HDPE) | ***Dane techniczne:****Wysokość całkowita – 0,35 m**Wysokość swobodnego upadku 0,35 m**Wymiary urządzenia – 2,0 m x 2,0 m**Wymiary urządzenia ze strefą – 4,0 m x 4,0 m* ***Dane materiałowe:**** *Główna konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo*
* *Siedziska z tworzywa HDPE po obwodzie piaskownicy, w narożnikach w kształcie serca*
* *Dodatkowe wsporniki ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo na środku każdego boku*
* *Wszystkie śruby nierdzewne zaślepione specjalnymi zaślepkami ograniczającymi do nich dostęp*
 |
| 8. | tablica regulaminowa | ***C:\Users\Astrus Handlowy 4\Desktop\KLIENCI 2018\UG Szczecinek\ROK 2019\OPIS URZĄDZEŃ I RENDERY\5010S_1-1024x683.jpg******Dane techniczne:****Wysokość całkowita – 1,6 m**Wymiary samej tablicy z regulaminem – 390 mm x 564 mm****Dane materiałowe:**** *Elementy konstrukcyjne stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo*
* *Tablica wykonana z materiału DI-BOND, nadruk wykonany w technologii sitodruku*
 |

**Ogólny opis wyposażenia placów zabaw – przedmiot zamówienia**

Konstrukcja zestawu zabawowego (średnica rury konstrukcyjnej minimum fi 76 mm) wykonana ze stali, ocynkowanej i malowanej proszkowo, daszki i bariery (boczki) oraz ozdobniki z tworzywa HDPE. Wszystkie śruby łączeniowe nierdzewne.

Zaleca się betonowanie bezpośrednio w podłożu za pomocą betonu klasy co najmniej B-15. Fundamenty umieszczone w gruncie na głębokości od 60-80 cm.

Elementy zabudowy wykonane z tworzywa sztucznego typu HDPE o grubości 10, 12 i 15 mm.

Nie dopuszcza się stosowania sklejki wodoodpornej, która nie jest odporna na zmienne warunki atmosferyczne, oraz tworzywa HPL.

**Kolorowe elementy z tworzyw sztucznych:**

Elementy powierzchniowe: daszki, bariery, wykonane z tworzywa sztucznego typu HDPE o grubości minimum 10mm.

Korpusy sprężynowców, wykonane z tworzywa sztucznego typu HDPE o grubości minimum 15mm

**Elementy metalowe**

Płaskowniki, rury, ceowniki oraz profile zamknięte wykonane ze stali węglowej i zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie i dodatkowo malowane proszkowo.

**Beton**

Do mocowania urządzeń w podłożu należy stosować beton klasy co najmniej B-15. Betonowanie elementów na głębokości 60-80cm pod powierzchnią gruntu. Beton należy umieścić minimum 30cm pod powierzchnią z piasku.

**Liny**

Liny wykonane z polipropylenu, wzmocnionego rdzeniem stalowym (minimum fi 16 mm) Każdy z rdzeni jest zamknięty w oplocie z kolorowego tworzywa polipropylenowego, a dodatkowe skręcenie kilku lin powoduje wzmocnienie całej wiązki. Liny zakończone aluminiowymi kauszami i do konstrukcji drewnianej dokręcane są poprzez uchwyty metalowo-plastikowe.