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.jpg  C:\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.