Załącznik nr 1 do SIWZ \_opis przedmiotu zamówienia

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest zakup i montaż urządzeń zabawowych wraz z nawierzchnią bezpieczną. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje: zakup i montaż urządzeń zabawowych na plac zabaw.**

**Wykaz urządzeń i ich charakterystykę przedstawia poniższa tabela:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia jego skład/ zdjęcie poglądowe** | **Ilość** | **Jednostka miary** | **Wymagania materiałówo-techniczne** |
| 1. | **Bujak na sprężynie pojedynczy, motyw zwierzęcy np. konik, pies, nosorożec i mechaniczny np. motor, rower, skuter składający się z:**  **- siedziska sprężynowca**  **- sprężyny stalowej** | 2 | szt. | - siedzisko i górna część bujaka wykonane z płyty polietylenowej (HDPE),  - elementy metalowe wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, zabezpieczone przed korozją  - elementy wystające takie jak śruby, nakrętki zabezpieczone plastikowymi zaślepkami,  - śruby, łączniki, nakrętki – stal nierdzewna,  - uchwyty, rączki w osłonie z polichlorku winylu (dopuszcza się tworzywo sztuczne)  Wymiary urządzenia:  - szer. urządzenia – min 0,25 m, max 0,35 m  - dł. urządzenia – min. 0,90 m, max. 1,20 m  - wys. całkowita urządzenia – min. 0,70 m, max 0,90 m  - wys. upadku – min. 0,40 m, do 0,5 m |
| 2. | **Wieża mini dla małych dzieci do 8 lat** **składająca się z:**  **- 1 wieża nie zadaszona**  **- podest antypoślizgowy**  **- mała pionowa drabinka stalowa**  **- zjeżdżalnia mała z rurką stalową nad zjeżdżalnią**  **- mała ścianka wspinaczkowa z liną**  **- 1 zabezpieczenie (wypełnienie, ścianka)** | 1 | szt. | - konstrukcja urządzenia (rury, poprzeczki) wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo zabezpieczonej przed korozją,  - zakończenia słupków / rur pełne dopuszcza się zakończenia głównej rury konstrukcyjnej zaślepkami z tworzywa sztucznego, metalowe lub  gumowe)  - ślizg z blachy nierdzewnej, burty płyta  HDPE,  - podest z płyty antypoślizgowej HDPE  lub HPL  - zabezpieczenia, ścianki, siedziska, wypełnienia lub inne elementy urządzenia w postaci płyt wykonane z płyty polietylenowej (HDPE),  - elementy wystające takie jak śruby, nakrętki zabezpieczone plastikowymi zaślepkami,  - śruby, łączniki, nakrętki – stal nierdzewna,  - liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym o średnicy 16-18 mm  - uchwyty wspinaczkowe z żywicy organicznej  Wymiary urządzenia:  - szer. urządzenia – min. 1,40m, max 1,60m  - dł. urządzenia – min. 2,20m, max 2,35m  - wys. całkowita urządzenia – min. 1,65m, max 1,80m  - wys. upadku – min. 0,85 m, max 1,10m |
| 3. | **Podwójny bujak na sprężynie motyw zwierzęcy np. koniki składający się z:**  **- siedziska sprężynowca (2 szt.)**  **- sprężyny stalowej** | 1 | szt. | - siedzisko i górna część bujaka wykonane z płyty polietylenowej (HDPE),  - elementy metalowe wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, zabezpieczone przed korozją  - elementy wystające takie jak śruby, nakrętki zabezpieczone plastikowymi zaślepkami,  - śruby, łączniki, nakrętki – stal nierdzewna,  - uchwyty - rączki w osłonie z polichlorku winylu (dopuszcza się tworzywo sztuczne)  Wymiary urządzenia:  - szer. urządzenia – min 0,25 m, max 0,70 m  - dł. urządzenia – min. 1,50 m, max. 2,00m  - wys. całkowita urządzenia – min. 0,90 m, max 1,20 m  - wys. upadku – min. 0,50 m – max. 1,30 |
| 4. | **Trampolina ziemna kwadratowa**  https://activeline.eu/wp-content/uploads/2016/07/TR-100-1-300x300.jpg https://activeline.eu/wp-content/uploads/2016/07/TR-100-1-300x300.jpg | 1 | szt. | Mata do skoku wykonana z laminatek (lamelek)  plastikowych nawlekanych na linkę  stalową ocynkowaną w otulinie z PCV  Konstrukcja obudowy:  - stalowa z blachy, ocynkowanej grubości min. 2,0 mm,  Konstrukcja pokrywy:  - stalowa z blachy ocynkowanej,  Pokrywa (rama) pokryta płytami  poliuretanowo gumowymi  Wymiary urządzenia:  - co najmniej 150 cm x 150 cm, 40cm  - strefa bezpieczeństwa – 1,50 x 1,5 m  - pow. skoku maty min. 90 x 90 cm  max 100 x 100 cm  - max. wys. skoku 0,60 cm do 100 cm  - waga użytkownika (dopuszczalny  nacisk) max. 145 kg |
| 5 | **Huśtawka wahadłowa dwuosobowa** | 1 | szt. | -jedno siedzisko płaskie, drugie siedzisko koszykowe zabezpieczone łańcuszkiem, linką lub uchwytem przed upadkiem,  - konstrukcja urządzenia (rury, poprzeczki) wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo zabezpieczonej przed korozją,  - elementy wystające takie jak śruby, nakrętki zabezpieczone plastikowymi zaślepkami,  - śruby, łączniki, nakrętki – stal nierdzewna,  - uchwyt w osłonie z polichlorku winylu (dopuszcza się tworzywo sztuczne)  Wymiary urządzenia:  -szer. urządzenia –min 3m , max 3,5 m  -dł. urządzenia-min 1,5 m –max 2,0 m  -wysokość całkowita urządzenia – max do 2,2 m  -wys. upadku –min 0,85 m , max 1,10 m |
| 6 | **Nawierzchnia piaskowa** | 4 | Kpl. | Nawierzchnia piaskowa  - grubość nawierzchni należy  dostosować do zastosowanych  urządzeń. Wykonawca zgodnie z kartą  urządzenia od producenta winien  dobrać wymaganą grubość  nawierzchni w oparciu o parametr HIC  (max. wys. swobodnego upadku z  urządzenia), grubość warstwy przy  zastosowaniu opisanych powyżej  urządzeń (trampolina, podwójny bujak na sprężynie, bujak pojedynczy, wieżą)  - obszar nawierzchni bezpiecznej należy zastosować w obrębie stref bezpieczeństwa opisanych powyżej urządzeń |

Dodatkowe wymagania materiałowo – techniczne

URZĄDZENIA ZABAWOWE

a) W ramach robót montażowych Wykonawca zamontuje urządzenia zabawowe w gruncie w sposób trwały z zachowaniem minimalnych wymaganych dla danego urządzenia stref bezpieczeństwa. Montaż urządzeń powinien odbywać się zgodnie ze sztuką budowlaną, z wykorzystaniem atestowanych wyrobów z zakresu techniki mocowań oraz zgodnie z wytycznymi producenta dostawcy urządzeń, przez wykwalifikowane osoby.

b) po zakończonych pracach Wykonawca winien: uporządkować teren i zutylizować wszelkie wytworzone odpady, odtworzyć istniejącą nawierzchnię w przypadku jej uszkodzenia w trakcie wykonywanych robót, wyrównać teren wokół urządzeń.

c) urządzenia zabawowe muszą posiadać wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych (deszcz, słońce, śnieg ) oraz na uszkodzenia mechaniczne (uderzenia, obciążenia),

d) materiały, substancje, śruby, łańcuchy, sprężyny i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające, wykorzystywane przy produkcji i montażu muszą posiadać wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania,

e) urządzenia objęte realizacją zamówienia powinny posiadać aktualne certyfikaty wydawane przez jednostki certyfikujące, uprawniające do oznaczania urządzeń zabawowych znakiem bezpieczeństwa. Certyfikaty powinny się odwoływać do nazw i kart katalogowych urządzeń, które Wykonawca zamierza zamontować w ramach niniejszego zamówienia. Certyfikaty powinny być wydane w języku polskim i terminowo ważne.

f) urządzenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji, montażu i konserwacji, stawiane przez polskie i europejskie normy PN-EN 1176:2009 oraz muszą być oznakowane zgodnie z wymogami wynikającymi z przepisów bezpieczeństwa, norm EN i PN oraz przepisów Prawa budowlanego.

g) podczas montażu Wykonawca ma obowiązek oznakować prowadzone prace, znać i stosować przepisy dotyczące ochrony środowiska i BHP.

h) urządzenia muszą być fabrycznie nowe.

i) Wykonawca dopilnuje aby podczas transportu i montażu nie doszło do uszkodzenia urządzeń. Zamawiający zastrzega sobie prawo zwrotu uszkodzonych lub zabrudzonych urządzeń.

NAWIERZCHNIA

a) nawierzchnia pod montowanymi urządzeniami powinna być wykonana zgodnie z zaleceniami producenta i normą PN - EN 1176:2009, oraz powinna posiadać atest PZH,

b) wielkość ziaren piasku stosowanego jako podłoże pod placem zabaw powinna się mieścić w przedziale od 0,2 do 2mm.Natomiast minimalna grubość powierzchni powinna być dostosowana do zastosowanych urządzeń zgodnie z kartą producenta .

2. Wykonawca we własnym zakresie zobowiązany jest do:

1) Odpowiedniego zabezpieczenia i oznakowanie terenu robót oraz zapewnienie ochrony znajdującym się na nim mieniu.

2) Zapewnienia sobie we własnym zakresie i na własny koszt poboru wody i energii elektrycznej.

3) Przestrzegania przepisów bhp i ppoż.

4) Przekazania Zamawiającemu obiektu gotowego do użytkowania wraz z instrukcją konserwacji urządzeń oraz informacją o udzielonej gwarancji.

3. Zaleca się aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej obszaru objętego zamówieniem oraz zebrał na swój własny koszt, odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie informacje mogące okazać się niezbędne do przygotowania jego oferty.

1. Wykonawca udzieli 24 miesięcznej gwarancji na dostarczony asortyment od dnia podpisania protokołu odbioru.