Załącznik do ZP. 271.2.60.2018

Opis Szczegółowy zamówienia pn. „ **Budowa placu zabaw z siłownią plenerową przy ul. Żeromskiego”.**

Zamówienie obejmuje dostawę i montaż niżej wymienionych zestawów placu zabaw i urządzeń do siłowni plenerowej przy ul. Żeromskiego w Gostyninie wraz z zagospodarowaniem terenu:

I. Wyposażenie placu zabaw:
1. huśtawka wahadłowa podwójna,
2. zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią,
3. równoważnia falista,
4. tablica z regulaminem placu zabaw,
5. ławka.

II. Wyposażenie siłowni plenerowej:
1. zestaw do ćwiczeń na pylonie - „twister – steper”
2. zestaw do ćwiczeń na pylonie - „wyciąg górny - wioślarz”
3. zestaw do ćwiczeń na pylonie - „pajacyk narciarz”
4. tablica z regulaminem siłowni plenerowej
5. ławka
6. stojak na rowery
7. kosz na śmieci

III. Wykonanie w strefach bezpieczeństwa wszystkich montowanych urządzeń nawierzchni piaskowej grubości minimum 30 cm (po wykonaniu koryta o takiej głębokości w gruncie) zapewniającej bezpieczeństwo przy upadku z urządzeń zabawowych. Nawierzchnia piaskowa musi być wykonana zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sypkich (piasek stosowany do piaskownic z atestem PZH). Nawierzchnię piaskową należy oddzielić od pozostałego terenu obrzeżem betonowym 6x20 cm na podsypce cementowo – piaskowej.
Wokół placu zabaw należy wykonać ogrodzenie panelowe z cokołem betonowym (w tym jedna furtka szerokości 1m).
Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej z piasku - 180 m^2.
Długość ogrodzenia panelowego z cokołem betonowym – 43 mb.
Długość obrzeży - 28 mb.

IV. Wykonanie utwardzenia terenu i remont chodnika z kostki betonowej gr. 6cm w obrzeżach betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo – piaskowej – zakres oznaczony na projekcie wykonawczym.
Warstwy nawierzchni utwardzonej
kostka betonowa szara - gr. 6 cm,
podsypka cementowo – piaskowa - gr. 3 cm,
warstwa odsączająca piaskowa – gr 30 cm,
powierzchnia utwardzenia - 79 m^2,
długość obrzeży – 122 mb,

V. Wykonanie niwelacji i zagospodarowanie terenów zielonych.
Zamówienie obejmuje niwelację terenu z podniesieniem powierzchni działki do rzędnej 93,40 m npm. tj średnio o około 30 cm w stosunku do poziomu obecnego (wymaga dowiezienia około 80 m^3gruntu),
kolejno wykonanie nasadzeń 8 szt. thuji szmaragdowych wys. 1m (przed wsadzeniem doły należy zaprawić odpowiednim gruntem) oraz wykonanie trawników siewem dywanowym z przygotowaniem podłoża na pow. 271m^2.

Szczegółowy opis urządzeń

HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA

Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku od 3 do 16 lat.
Huśtawka dwuosobowa z bezpiecznym siedziskiem kubełkowym dla najmłodszych i siedziskiem typu deseczka. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo.

Elementy funkcyjne

- 1 Huśtawka z bezpiecznym siedziskiem kubełkowym
- 1 Huśtawka z siedziskiem typu deseczka

Wymagania prawne

- Normy bezpieczeństwa EN 1176-1 i EN 1176-2
- Urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z normą EN 1176-1 oraz EN1176-2 wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą (nie dopuszcza się deklaracji zgodności wystawionych przez producenta, dystrybutora, lub oferenta urządzenia)

Materiały

Siedziska wykonane z konstrukcji stalowej powlekane gumą.
Łańcuchy kalibrowane ze stali nierdzewnej.
Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo

ZESTAW ZABAWOWY ZE ZJEŻDŻALNIĄ

Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku od 3 do 16 lat. Zestaw jednowieżowy ze zjeżdżalnią, z drabinką wejściową, i ścianką wspinaczkową pochyłą oraz siatką z poręczą. Konstrukcja zestawu ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, platforma z płyty PE, ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej , boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE.

Zestaw zawiera:

- Wieżę czworoboczną (wym min. 0,8 x 0,8 m) zadaszoną z jednym podestem na wysokości 0,9 m od powierzchni, z drabinką i ścianką wspinaczkową do wejścia na podest wieży,
- sieć z poręczą długości minimum 2,2 m,
- Zjeżdżalnię ze zjazdem z wieży.

Wymagania prawne

- Normy bezpieczeństwa EN 1176-1 i EN 1176-3
- Urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z normą EN 1176-1 oraz EN1176-3 wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą (nie dopuszcza się deklaracji zgodności wystawionych przez producenta, dystrybutora, lub oferenta urządzenia)

Materiały

- Konstrukcja z rury stalowej o profilu okrągłym (nie dopuszcza się profili kanciastych np. kwadratowych, prostokątnych itp.)
- Podesty z płyty PE z fakturą antypoślizgową w postaci „wypukłych guzików” (nie dopuszcza się stosowania sklejki lub drewna, stali itp.)

- Siatki, drabinki - lina zbrojona, łączenia lin: zaciskane aluminium, łączniki oraz tworzywo sztuczne.
- Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej
- Boki zjeżdżalni i dach wykonane z wysokiej jakości tworzywa HDPE

Zabezpieczenia
Elementy stalowe mające styczność z gruntem zabezpieczone warstwami: ocynku ogniowego i farby proszkowej. Pozostałe elementy stalowe zabezpieczone warstwami: ocynku galwanicznego, podkładu epoksydowo cynkowego i farby proszkowej. Śruby i inne elementy mocowań osłonięte kapslami z tworzywa.

Równoważnia falista

Zabawka sprawnościowa na sprężynach, odporna na zniszczenia.
Równoważnia wykonana z drewna klejonego warstwowo, wzdłużnie ryflowanego zabezpieczonego środkiem do ochrony drewna, sprężyna ze stali galwanizowanej ogniowo mocowana do betonu.

Normy bezpieczeństwa: EN1176-1, EN1176-7.

Kolorystykę urządzeń należy uzgodnić z Zamawiającym przed montażem.

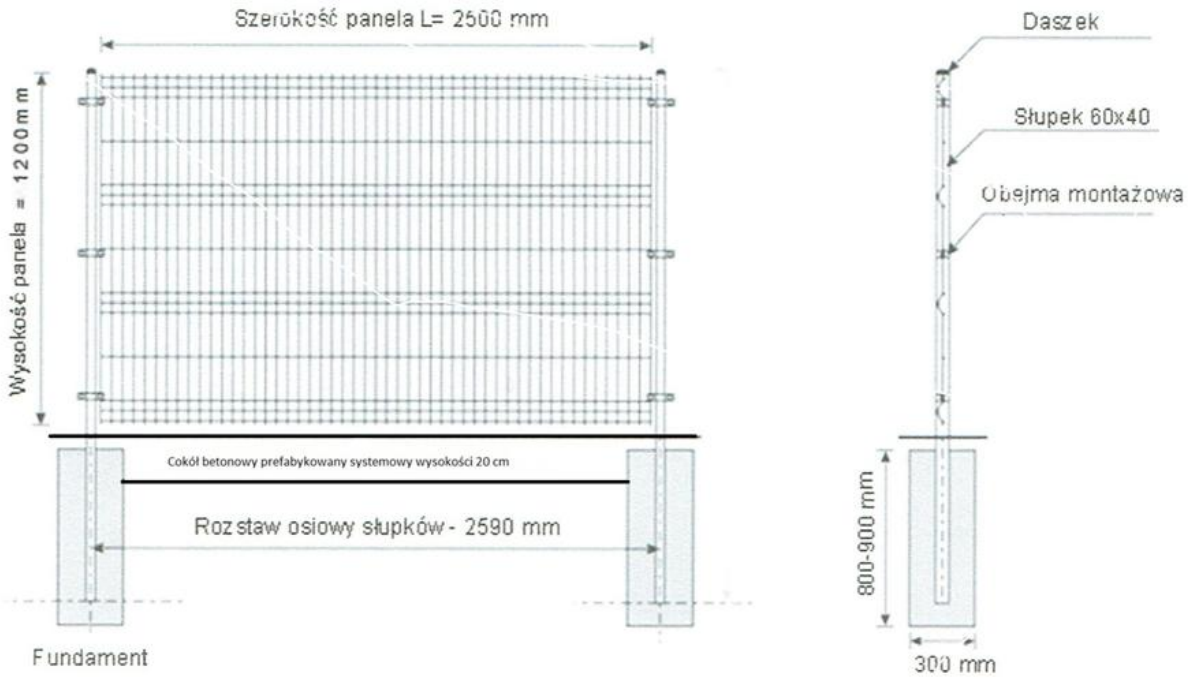
Wymagania dotyczące ławki:
Długość minimum 190 cm
Podstawa z rury stalowej średnicy minimum – 60 mm malowanej proszkowo farbami poliestrowymi, kolor**:** RAL 7032 popiel lub RAL 6006 ciemny zielony, listwy z drewna iglastego grubości 38 mm malowane lakierobejcą, forma ławki zbliżona do załączonego rysunku. Ławkę należy zakotwić w gruncie.

Wymagania dotyczące śmietniczki:
Pojemnik zawieszony na słupku stalowym średnicy 60 mm, ocynkowany, malowany proszkowo, wykonany z blachy o grubości minimum 1,5 mm, wyposażony w daszek, wykonany z blachy o grubości 2 mm.
Montaż kosza – mocowanie w betonowym fundamencie.

Opróżnianie – obrót pojemnika o 180 stopni. Pojemność minimum 30 l.
Konstrukcja z rury stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo farbami poliestrowymi, kolor**:** czarny lub RAL 7032 popiel lub RAL 6006 ciemny zielony.
Śmietniczkę należy zakotwić w gruncie.

OGRODZENIE

Zaprojektowano ogrodzenie placu zabaw z lokalizacją zgodnie z projektem wykonawczym. Łączna długość projektowanego ogrodzenia to 43 mb. Zastosować ogrodzenie panelowe przetłaczane o wysokości 1,2 m, składające się z paneli zgrzewanych z drutu o średnicy 5 mm, oczko 50 x 200 mm, słupów przekroju 40x60x3 mm oraz systemowych obejm montażowych. Panele pełnowymiarowe o szerokości 2,5 m ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym (RAL 6005). W ogrodzeniu zaprojektowano furtkę o szerokości 1m.
Rozstaw osiowy słupków w ogrodzeniu panelowym wynosi 2,59.
Słupki przeznaczone do zabetonowania w gruncie. Słupy o przekroju 60 x 40x3 mm zabezpieczone antykorozyjnie – ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo , zaślepione od góry korkiem z tworzywa, przygotowane do montażu wyżej wymienionych paneli długości minimum 2,0m. Montaż panela do słupka minimum trzema obejmami na śruby zrywne ze stali kwasoodpornej uniemożliwiające dokonanie łatwego demontażu. (np. słup Wiśniowski 40x60 mm w systemie OMEGA 2D L=2600 mm lub słup innej firmy, o nie niższych parametrach po akceptacji Zamawiającego).
Prefabrykowana betonowa podmurówka ogrodzeniowa składa się z łączników betonowych prostych i narożnych oraz pełnych desek betonowych. Łączniki betonowe przeznaczone do łączenia prefabrykowanych desek betonowych w linii prostej o wysokości 20 cm szerokości 16.5 cm i 22 cm długości, wykonane z betonu B20 i klasie wytrzymałości C 35/45 w/c <0.40. Łączniki o właściwościach wodoszczelności W8, mrozoodporności F150 i nasiąkliwości mniejszych niż 6.5 % (np. Joniec- ŁPD 20 lub podmurówka innej firmy, o nie niższych parametrach po akceptacji Zamawiającego).
Łączniki narożne – betonowe o wysokości 20 cm i podstawie 22 x 22 cm wykonane z betonu B20 i klasie wytrzymałości C 35/45 w/c <0.40. Łączniki o właściwościach wodoszczelności W8, mrozoodporności F150 i nasiąkliwości mniejszych niż 6.5 % (np. Joniec- ŁDN 20 lub łączniki innej firmy, o nie niższych parametrach po akceptacji Zamawiającego).
Pełne deski betonowe o wysokości 20 cm i podstawie 239 x 5,7 cm wykonane z betonu B20 odpowiednio zagęszczonego (np. Joniec - pełna deska ogrodzeniowa serii Classic DO 20/239 lub deski innej firmy, o nie niższych parametrach po akceptacji Zamawiającego).



Wymagania dotyczące urządzeń do ćwiczeń:
- urządzenia przystosowane do użytkowania na zewnątrz,odporne na warunki atmosferyczne,
- urządzenia bezobsługowe,
- instrukcje użytkowania urządzeń trwale naniesione sitodrukiem na pylonach,
- sprzęt przystosowany do użytku publicznego:
klasa użytkowania: S
klasa dokładności: A
wartość minimalna dla max wagi użytkownika 120 kg

Wymagania materiałowe:
Przedmiotowe zestawy zbudowane z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:
- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm,
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium,
- nakładka żeliwna,
- siedziska i oparcia ze stali,
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu,
- łożyska typu zamkniętego, NSK,
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm beton: B30/B25, stal: St/R35,
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jako sztywne,
- zabezpieczenie wszystkich elementów stalowy poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanie podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi, kolor**:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony.

Wyroby muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B.
Wymagania dotyczące tablicy z regulaminem:

Wymagania dotyczące stojaka na rowery:
długość minimum 190 cm
Konstrukcja z rury stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo farbami poliestrowymi, kolor**:**
RAL 7032 popiel lub RAL 6006 ciemny zielony. Stojak na rowery należy zakotwić w gruncie.

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z załączonym opisem, zgodnie z pozwoleniem na budowę nr 40/2018 z dnia 14.02.2018r., załączonym projektem budowlanym i wykonawczym na działce 5544 w Gostyninie przy ul. Żeromskiego .
Przed wykonaniem prac wykonawca zobowiązany jest dokonać geodezyjnego wytyczenia lokalizacji a po zakończeniu prac wykonać inwentaryzację powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.

Wykonawca po wykonaniu prac montażowych zobowiązany jest usunąć odpady.
Zamawiający przewiduje możliwość przeprowadzenia negocjacji z wybranymi Wykonawcami po złożeniu ofert cenowych.

Przy wyborze oferty Zamawiający oprócz ceny, będzie oceniał funkcjonalność i trwałość oferowanych urządzeń, dlatego do oferty należy dołączyć pełny opis urządzeń i ich certyfikaty.

Wymagana gwarancja na urządzenia minimum: 36 miesięcy od dnia odbioru robót.

Wymagania w stosunku do Wykonawcy robót: dysponowanie kierownikiem budowy posiadającym uprawnienia konstrukcyjno – budowlane do wykonywania robót.

Płatność – po wykonaniu wszystkich robót i dokonaniu odbioru końcowego.

Odbiór zadania będzie prowadzony przy udziale firmy zewnętrznej na zlecenie zamawiającego do przeprowadzenia oceny zgodności dostarczonych urządzeń i wykonanych robót z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi w tym normami.

W szczególności kontroli podczas odbioru zostaną poddane takie elementy jak:
- grubość warstwy i jakość podłoża stref bezpieczeństwa,
- wymiary stref bezpieczeństwa urządzeń,
- głębokość posadowienia fundamentów,
- certyfikaty i deklaracje zgodności dla wszystkich urządzeń i materiałów budowlanych,
- wykluczenie zaciskania palców w elementach urządzeń, sprężyn równoważni, ogrodzenia itp.,
- wykluczenie zaczepiani guzików na elementach placu zabaw,
- trwałość oznaczeń urządzeń zgodności z normami,
- trwałość oznaczenia na urządzeniach poziomu nawierzchni piasku.