

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych - plac zabaw w miejscowości Radostów Drugi, gmina Czastary
ADRES INWESTYCJI : 98-410 Radostów Drugi, części działki nr 803, obręb 0010 Radostów Drugi
INWESTOR : Gmina Czastary
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 29, 98-410 Czastary
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
ADRES WYKONAWCY : j,w,
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS TECHNICZNY WRAZ Z ISTOTNYMI PARAMETRAMI OKREŚLAJĄCYMI WIELKOŚĆ ROBÓT

Roboty budowlane polegają na montażu elementów małej architektury- urządzeń placu zabaw, wraz z ich transportem na teren inwestycji.

Na terenie Inwestycji zamontowane zostaną następujące elementy:

[1] Zestaw zabawowy, wraz z transportem i montażem,
WYMIARY: 6,70 x 5,50 x 3,10 m
STREFA BEZPIECZNA: 9,70 x 8,50 m

WYSOKOŚĆ PODESTU: 1, 20 m
W skład zestawu wchodzi minimum:
wieża z dachem dwuspadowym o podeście na wysokości min. 120cm
dwie wieże bez dachu o destach na wysokość min. 120cm
pomost poziomy linowy
pomost poziomy rurowy
ścianka wspinaczkowa linowa o wys. min. 200cm
zjeżdżalnia z osłonami
wejścia: schodki z poręczami, ścianka wspinaczkowa ukośna, wejście typu koci grzbiet
panel edukacyjny gra w kółko i krzyżyk
panel edukacyjny manipulacyjny
panel edukacyjny - tablica do rysowania
osłony i barierki w miejscach zapewniających bezpieczne użytkowanie

Elementy konstrukcyjne urządzenia wykonane z profilu stalowego 90x90mm, ocynkowanego i malowanego proszkowo. Powierzchnia czołowa słupa konstrukcyjnego zabezpieczona plastikowym kapturkiem. Elementy stalowe takie jak: rurki zabezpieczeń i dachów, wejściówki, pomosty, poręcze zjeżdżalni, uchwyty i okucia wykonane są z stali. Elementy stalowe zabezpieczone dodatkowo poprzez ocynkowanie oraz malowanie proszkowe. Dachy, zabezpieczenia, ścianki, burty, elementy ozdobne wykonane z polietylenowych płyt HDPE, odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Śruby i zakrętki zabezpieczone przed wandalizmem plastikowymi nasadkami. Siatki i liny są wykonane z lin stalowych w oplocie polipropylenowym (poliuretan) o średnicy 16mm. Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej. Przejście tubowe z tworzywa PE. Uchwyty wspinaczkowe oraz kółko i krzyżyk wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na warunki atmosferyczne. Ścianka wspinaczkowa wykonana z płyty wodoodpornej, antypoślizgowej. Elementy linowe łączone za pomocą łączników aluminiowych oraz z tworzywa. Sposób posadowienia: słupy konstrukcyjne betonowane bezpośrednio w gruncie.

[2] Karuzela talerzowa z siedziskami, wraz z transportem i montażem
WYMIARY: 1,50 x 1,50m
STREFA BEZPIECZEŃSTWA: 5,50 x 5,50 m

Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz malowanie proszkowe. Element obrotowy oparty na konstrukcji złożonej z 2 łożysk. Siedziska wykonane ze płyty HDPE, barwionej w masie i odpornej na działanie warunków atmosferycznych, wzmocnione stelażem stalowym. Podest z aluminiowej ryflowanej blachy antypoślizgowej. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczanie palców, głowy i innych części ciała. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Sposób posadowienia: konstrukcja urządzenia montowana bezpośrednio w gruncie poprzez zabetonowanie.

[3] Kwadrat sprawnościowy, wraz z transportem i montażem.

WYMIAR: 2,00 x 2,00 x 2,00 m
STREFA BEZPIECZNA: 5,00 x 5,00 m
W skład zestawu wchodzi minimum:
ścianka wspinaczkowa z uchwytami
dwie drabinki pionowe
łańcuch wspinaczkowy z koralami
drabinka linowo- szczeblowa
drażek do przewrotów
drażek gimnastyczny

Belki nośne oraz korona wykonane ze stali o profilu 90 x 90 mm, zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynkowanie oraz podwójne malowanie proszkowe. Elementy linowe wykonane z lin stalowych w oplocie polipropylenowym fi. 16 mm. Łączniki lin z aluminium oraz tworzywa. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone kapturkami z tworzywa. Powierzchnia czołowa słupów konstrukcyjnych zabezpieczona nakładkami z tworzywa sztucznego, które zapobiegają wchłanianiu wilgoci przez urządzenie. Ścianka wspinaczkowa wykonana ze sklejk wodoodpornej antypoślizgowej. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i dwukrotnie malowane proszkowo. Sposób posadowienia: główne słupy konstrukcyjne betonowane bezpośrednio w gruncie.

[4] Huśtawka osiowo-wagowa, wraz z transportem i montażem

WYMIARY: 3,00x 0,50x0,90m
STREFA BEZPIECZNA: 6,00x3,50m
Nogi konstrukcyjne oraz belka wykonane ze stali o profilu 80x80mm, zabezpieczonej przed korozją poprzez cynkowanie oraz malowanie proszkowe. Siedziska i formatki wykonane z płyty HDPE. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone przed odkręceniem kolorowymi nakładkami z tworzywa. Bezpieczne gumowe odbojniki, amortyzujące uderzenia. Mechanizm huśtawki oparty na łożyskach. Sposób posadowienia: urządzenie montowane poprzez zabetonowanie nóg konstrukcyjnych bezpośrednio w gruncie na głębokość 60cm.

[5] Huśtawka wahadłowa podwójna z zawiesiem typu gumowa deseczka i typu koszyk, wraz z transportem i montażem

WYMIARY: 1,80mx3,69m H: 2,16m
STREFA BEZPIECZNA: 3,69mx7,50m
Konstrukcja wykonana ze stali o profilu kwadratowym 80x80mm, zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz malowanie proszkowe, belka pozioma wykonana ze stali zabezpieczonej poprzez malowanie proszkowe. Łańcuchy oraz zawiesia cynkowane, kalibrowane uniemożliwiający zakleszczenie palców. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone kolorowymi nakładkami z tworzywa. Bezpieczne zaślepki z trwałego, kolorowego materiału na górze konstrukcji. Siedziska kubelkowe i płaskie, gumowane zbrojone profilami aluminiowymi, zwiększającymi ich wytrzymałość. Sposób posadowienia: montaż poprzez zabetonowanie nóg konstrukcji bezpośrednio

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

nio w gruncie na głębokość 60cm.

[6] Bujak na sprężynie, wraz z transportem i montażem

WYMIARY: 1,00 m × 0,30m H:0,90m

STREFA BEZPIECZNA: 3,90x3,30m

Główny element konstrukcyjny to sprężyna zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowanie proszkowe. Korpus oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE. Tworzywo HDPE jest polietylenem o dużej gęstości, barwiony w masie oraz odporny na zmienne warunki atmosferyczne. Elementy łączące ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Uchwyty oraz podnóżki wykonane z tworzywa, kooce odpowiednio duże uniemożliwiające urazy. Sposób posadowienia: kotwa stalowa cynkowana betonowana bezpośrednio w gruncie

[7] Regulamin placu zabaw, wraz z transportem i montażem

WYMIARY: Tablica: 0,50m x 0,70m

Wysokość urządzenia: ok 1,7m, głębokość fundamentowania: -0,60m

Konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo- słup 80x80mm. Wszystkie śruby, wkręty zabezpieczone kolorowymi plastikowymi kapslami,

[8] Kosz na śmieci wraz z transportem i montażem

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty montażowe, elementy małej architektury			
1	kalkulacja d.1 własna	[1] Zestaw zabawowy, wraz z transportem i montażem, 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 kalk. własna	[2] Karuzela talerzowa z siedziskami, wraz z transportem i montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 kalk. własna	[3] Kwadrat sprawnościowy, wraz z transportem i montażem. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1 kalk. własna	[4] Huśtawka osiowo-wagowa, wraz z transportem i montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.1 kalk. własna	[5] Huśtawka wahadłowa podwójna, wraz z transportem i montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	d.1 kalk. własna	[6] Bujak na sprężynie, wraz z transportem i montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	d.1 kalk. własna	[7] Regulamin placu zabaw, wraz z transportem i montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	d.1	[8] Kosz na śmieci wraz z transportem i montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000