
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. JANA III SOBIESKIEGO W BRZEZ-
NEJ GMINA PODEGRODZIE
ADRES INWESTYCJI : Brzezna dz.nr. 725
INWESTOR : Gmina Podegrodzie
ADRES INWESTORA : 33-386 PODEGRODZIE 248
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Matras,33-300 Nowy Sącz,ul. 1 Brygady 91
DATA OPRACOWANIA : 07.2014r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Nazwa zadania :

Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej im. Jana III Sobieskiego na dz. ewid. nr 725 w Brzeznej gmina Podegrodzie.

Cel przedsięwzięcia

Urządzenie placu zabaw ma umożliwić dzieciom podejmowanie aktywności fizycznej w sposób pozwalający rozładować napięcia emocjonalne i fizyczne, wynikające z możliwego ograniczenia spontanicznej aktywności w trakcie zajęć prowadzonych w klasach. Szkolny plac zabaw jest przygotowany do prowadzenia z dziećmi różnych form zajęć ruchowych.

Plac zabaw ma również umożliwić dzieciom aktywne spędzanie czasu w czasie wolnym od zajęć szkolnych. Zaprojektowane zróżnicowane urządzenia zabawowe oraz sprawnościowe umożliwiają korzystanie z placu zabaw dzieci w różnym wieku.

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako plac zabaw - teren wyposażony w nowe elementy małej architektury - urządzenia zabawowe i sprawnościowe przeznaczone dla dzieci. Dla zwiększenia bezpieczeństwa utworzone zostaną nawierzchnie bezpieczne tłumiące uderzenia, w miejscach wymaganych normą EN 1176 i EN 1177.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu:

5.1 Budowa obiektów małej architektury - zaprojektowano następujące urządzenia placu zabaw:

1. Zestaw zabawowy - elementy zestawu

" 9 x słup nośny,

" 1 x podest kwadratowy,

" 2 x podest trójkątny,

" 2 x daszek spadzisty,

" 2 x panel płotek,

" 1 x ścianka wspinaczkowa,

" 1 x wejściówka "koci grzbiet"

" 1 x przepłotnia wspinaczkowa,

" 1 x zjeżdżalnia prosta - wys.: 1,36m,

" 1 x zjazd strażacki,

" 1 x mostek linowy,

" 2 x uchwyt wejściowy

2. Huśtawka wagowa

3. Karuzela

4. Bujak sprężynowy

5. Bujak sprężynowy

6. Bujak sprężynowy podwójny

7. Bujak sprężynowy

8. Huśtawka wahadłowa podwójna

9. Tablica informacyjna- regulamin

10. Drążki gimnastyczne

11. Kosz

12. Ławki z oparciem - 2 szt

Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placów zabaw na nawierzchni bezpiecznej zaprojektowano zgodnie z wytycznymi producenta w zakresie stref bezpieczeństwa oraz normami PN-EN1176.

Wszystkie urządzenia zastosowane na placach zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa) oraz wyposażone w tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania.

Dopuszcza się wykorzystanie urządzeń równoważnych (pod warunkiem zastosowania urządzeń z materiałów równoważnych o równoważnym przeznaczeniu).

W miejscu lokalizacji projektowanych elementów zagospodarowania brak sieci uzbrojenia terenu.

Nawierzchnie na placu zabaw :

I. Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa

Pod urządzeniami których wysokość swobodnego upadku jest większa niż 1m zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną poliuretanową ograniczoną obrzeżem betonowym 8x30 x100 .

Warstwy nawierzchni:

" grunt rodzimy

" w-wa wyrównująca z pospółki - 20cm

" geowłóknina

" warstwa odsączająca piaskowa gr. ok. 10 cm

" warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm gr.20 cm

" warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0- 7mm gr. 5 cm

" warstwa SBR .

" gumowego SBR z recyklingu z klejem poliuretanowym układana bezspoinowo na placu budowy. Warstwa użytkowa nawierzchni EPDM - Górna warstwa nawierzchni (warstwa użytkowa) to mieszanina granulatu (kolorowego) EPDM z klejem poliuretanowym. Grubość warstwy to ok. 10-15mm. Warstwa układana jest bezspoinowo na placu budowy w kolorze pomarańczowym.

Trawa z rolki

Zaprojektowano nawierzchnię trawiastą (w formie trawy z rolki) pod urządzeniami których wysokość swobodnego upadku (HIC) nie przekracza 1m.

Parametry trawy zgodnie z kartą załączoną do dokumentacji

Szczegółowy zakres robót zawiera projekt budowlany i przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Plac zabaw wykonanie strefy bezpieczeństwa i zagospodarowanie terenu			
1 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		126.60	m ²	126.60	
				RAZEM	126.60
2 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²		
		126.60	m ²	126.60	
				RAZEM	126.60
3 d.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		126.60*0.30	m ³	37.98	
				RAZEM	37.98
4 d.1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
5 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-WARSTWA WYRÓWNUJĄCA	m ²		
		126.60	m ²	126.60	
				RAZEM	126.60
6 d.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
7 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-20	m ³		
		50*(0.20*0.10+0.15*0.10)	m ³	1.75	
				RAZEM	1.75
8 d.1	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
		126.60	m ²	126.60	
				RAZEM	126.60
9 d.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		126.60	m ²	126.60	
				RAZEM	126.60
10 d.1	KNR 2-31 0114-05	Warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm gr. 15 cm	m ²		
		126.60	m ²	126.60	
				RAZEM	126.60
11 d.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5 126.60	m ²	126.60	
				RAZEM	126.60
12 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-7 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		126.60	m ²	126.60	
				RAZEM	126.60
13 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0-7 mm- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = -3 126.60	m ²	126.60	
				RAZEM	126.60
14 d.1	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB	m ²		
		126.60	m ²	126.60	
				RAZEM	126.60
15 d.1	KNR 2-21 0411-02 analogia	Przygotowanie terenu pod ułożenie trawnika w rolce warstwą ziemi żyznej o grubości 10 cm	m ²		
		Krotność = 0.5 137	m ²	137.00	
				RAZEM	137.00
16 d.1	KNR 2-21 0408-02 analogia	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem- analogia	m ²		
		dostawa i ułożenie trawy w rolce z nawożeniem 137	m ²	137.00	
				RAZEM	137.00
17 d.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		105	m ²	105.00	
				RAZEM	105.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw			
18	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego- szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki wagowej -szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż karuzeli -szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż bujaka sprężynowego rozwiązanie przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		opis pkt. 5.1-4	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
22	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż bujaka sprężynowego rozwiązanie przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		opis pkt. 5.1-5	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
23	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż bujaka sprężynowego podwójnego rozwiązanie przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż bujaka sprężynowego rozwiązanie przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		opis pkt. 5.1-7	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
25	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki wahadłowej podwójnej rozwiązanie przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminu placu zabaw	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż drążków gimnastycznych-szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kosza - szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż ławki z oparciem-szczegółowe rozwiązanie przedstawia rysunek w projekcie budowlanym	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00