

BUDOWA PLACU ZABAW W REŃSKIEJ WSI NA DZ.NR 248 -UL.OPOLSKA 7

1. Rodzaj robót budowlanych

Przedmiotem robót budowlanych jest wykonanie placu zabaw dla dzieci mieszkających w Reńskiej Wsi i okolicy. Plac zabaw usytuowany będzie na działce nr 248, który stanowi teren rekreacyjno – sportowy. Na placu zabaw znajdować się będą urządzenia zabawowe w postaci huśtawek zjeżdżalni i karuzeli. Inwestycja ma na celu stworzenie przestrzeni do zabawy dla dzieci mieszkańców gminy Reńska Wieś.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Pod inwestycję przeznaczona będzie część działki nr 248 . W chwili obecnej jest to teren ogrodzony, po poprzednim placu zabaw, na którym znajduje się karuzela w dobrym stanie, która pozostanie oraz zjeżdżalnia i huśtawka w złym stanie technicznym, do usunięcia. Teren pokryty jest nawierzchnią trawiastą.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Zagospodarowanie terenu pod inwestycję obejmuje teren wydzielony częściowo z działki nr 248 . Działka stanowi własność Gminy. Projekt zagospodarowania obejmuje wykonanie nawierzchni bezpiecznej i rozmieszczenie urządzeń zabawowych. Teren placu zabaw będzie ogrodzony ogrodzeniem panelowym o wysokości 1,60m.

4. Zakres robót budowlanych

- Pod urządzenia projektuje się wykonanie nawierzchni bezpiecznej amortyzującej upadek z wysokości 150 cm (zgodnie z zaleceniem producenta urządzenia) w postaci maty przeroskowej w kolorze zielonym. Pod matą powinna znajdować się 10cm warstwa ziemi, istniejącej lub nawiezionej. Podbudowę wykonać zgodnie z kartą techniczną nawierzchni (potwierdzone atestem).
- Montaż projektowanych urządzeń zabawowych według instrukcji dostawcy urządzeń, Roboty budowlane i montażowe
Roboty będą prowadzone przez firmę specjalistyczną.
Projektuje się nawierzchnię z maty przeroskowej gumowej w kolorze zielonym. Jest to nawierzchnia przepuszczalna, biologicznie czynna.
Sposób montażu i układania płyt :
Wykaz urządzeń zabawowych i urządzeń pomocniczych wraz z ich rozmieszczeniem pokazano w projekcie zagospodarowania w skali 1:250.
Wszystkie urządzenia zabawowe muszą spełniać wymagania z grupy norm

Urządzenia zabawowe

- a. ZESTAW ZABAWOWY NR 5
- b. BUJAK DINOZAUUR
- c. BUJAK SAMOCHODZIK
- d. HUSTAWKA POJEDYŃCZA I BOCIANIE GNIAZDO
- e. HUŚTAWKA WAŻKA POJEDYŃCZA
- f. KARUZELA -ISTNIEJĄCA
- g. ŁAWKA - 2 SZT

Strefa bezpieczeństwa

Na części placu zabaw planuje się nawierzchnię bezpieczną maty przeroskowej w kolorze zielonym.

5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

- powierzchnia z matami przeroskowymi - 265,5 m²

6. Sposób wykonania i powiązania z gruntem projektowanych elementów wyposażenia terenu.

Urządzenia są wykonane z rur stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo. Wszystkie urządzenia są montowane do konstrukcji stalowej podziemnej (kotwy stalowe) :
- poprzez zastosowanie gotowych prefabrykatów betonowych lub
- zatopionej w lanym fundamencie betonowym, (beton klasy min B-25 z dodatkiem antyhigroskopijnym W-8),
Fundamenty wszystkich elementów posadowione będą na głębokości ok. 70-80cm
Wszystkie elementy placu zabaw dostarczane będą gotowe na miejsce docelowe i montowane przez producenta.

7. Ogrodzenie

Teren placu zabaw jest ogrodzony ogrodzeniem panelowym wysokości 90 cm z dwoma furtkami.
Płyty Proflex SBR gr. 50mm

Montaż:

Podbudowa

Przygotowanie podbudowy należy wykonać ze szczególną starannością. Wykonana podbudowa powinna być dokładnie wypoziomowana, oraz wykonana ze spadkiem 0,5- 1%.

Dostępne są trzy warianty podbudowy:

1. Podbudowa z kruszywa łamanego,
- pierwsza warstwa z zagęszczonego kruszywa o grubości 15 cm frakcji min 30mm-60mm

-druga warstwa kruszywa grubości 5cm frakcji max 0-16mm.

2. Podbudowa z wykorzystaniem kraty stabilizacyjnej, którą należy uzupełnić kruszywem.

3. Podbudowa z płyty betonowej gr. Min 10cm

Po wykonanej podbudowie konieczny jest montaż obrzeży gumowych.

Na tak przygotowaną podbudowie przystępujemy do montażu płyt gumowych SBR :

Każda płytka posiada 16 gniazd montażowych, które za pomocą karbowanych kołków łączą ją z innymi płytkami. Takie rozwiązanie eliminuje efekt zawijania się krawędzi.

Ze względu na użyty materiał do produkcji nawierzchni może spowodować kurczenie i rozszerzenie się płyt pod wpływem temperatur. W efekcie mogą powstać szczeliny do 5mm między płytami stanowiące dylatacje czego nie należy popraw

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Nawierzchnia z mat przerostowych			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych- obsługa geodezyjna	m ²		
d.1	0114-02				
	analogia	8*10,5+11*16,5	m ²	265,500	
				RAZEM	265,500
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-03	Krotność = 0,5 poz.1	m ²	265,500	
				RAZEM	265,500
3	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km	m ³		
d.1	1103-04				
	1103-05	265,5*0,1	m ³	26,550	
				RAZEM	26,550
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²		
d.1	0103-05	265,55	m ²	265,550	
				RAZEM	265,550
5	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego biowłókniną	m ²		
d.1	0101-02	8*10,50+11,00*16,50	m ²	265,500	
				RAZEM	265,500
6	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim pod nawierzchnie bezpieczną wraz z dostawą i zakupem ziemi	m ³		
d.1	0218-01	(8*10,50+11*16,50)*0,10	m ³	26,550	
				RAZEM	26,550
7	KNR 2-31	Nawierzchnia bezpieczna wykonana z gumowych mat przerostowych typu FLEXIFALL	m ²		
d.1	0309-05				
	analogia	8*10,5+11*16,50	m ²	265,500	
				RAZEM	265,500
8	KNR 2-28	Obsypka gruntem (ziemią) mat przerostowych z jej przesianie	m ³		
d.1	0501-08				
	analogia	(8*10,50+11*16,50)*0,02	m ³	5,310	
				RAZEM	5,310
2		Montaż urządzeń zabawowych			
9	KNR 2-23	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta - ZESTAW ZABAWOWY NR 5	kpl.		
d.2	0310-04				
	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-23	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta - BUJAK DINOZAUR -	kpl.		
d.2	0310-04				
	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-23	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta -BUJAK SAMOCHODZIK	kpl.		
d.2	0310-04				
	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-23	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta -HUSTAWKA POJEDYŃCZA I BOCIANIE GNIAZDO	kpl.		
d.2	0310-04				
	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-23	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta -HUŚTAWKA WAŻKA POJEDYŃCZA	kpl.		
d.2	0310-04				
	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-23	Dostawa i montaż zgodnie z wytycznymi producenta -ŁAWKA	kpl.		
d.2	0310-04				
	kalk. własna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-23	Montaż i demontaż urządzenia zabawowego	szt.		
d.2	0310-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000