

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w msc. Czerna
ADRES INWESTYCJI : 68-219 Czerna, dz. nr 67/5, obręb 0004
INWESTOR : Gmina Tuplice
ADRES INWESTORA : pl. Mickiewicza 27, 68-219 Tuplice
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 : 19.01.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.01.2017

Data zatwierdzenia

OPIS TECHNICZNY WRAZ Z ISTOTNYMI PARAMETRAMI OKREŚLAJĄCYMI WIELKOŚĆ ROBÓT

Założenia programowe

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny, plac zabaw, wyposażony w urządzenia małej architektury i nawierzchnie bezpieczne.

Bilans terenu

granica działki 67/5		954,55m ² =100,00%
granica obszaru opracowania	764,20m ²	
nawierzchnia trawiasta (pow. biol. czynna) (istniejąca), w tym:	742,20m ² =77,75%	
do odtworzenia po wykonaniu robót budowlanych	277,27m ²	
nawierzchnia utwardzona łącznie, w tym:	212,35m ² =22,25%	
nawierzchnia z warstwy piasku gr. 30cm zgodna z EN1177	212,35m ²	

Roboty ziemne, przygotowawcze, wyburzeniowe

Projektuje się korytowanie terenu do głębokości -0,30m w miejscach przewidzianych pod ułożenie warstwy z piasku. Powierzchnia 212,35m²x0,30m głębokości=63,70m³,

Powyższą powierzchnię należy zagęścić mechanicznie do $I_s=0,97$ na głębokość 50cm.

Pozyskany urobek należy wywieźć z terenu Inwestycji, na teren wskazany przez Inwestora, w miejsce oddalone o ok. 2km.

Roboty budowlane

Przewiduje się zniwelowanie terenu pod przyszłą nawierzchnię bezpieczną:

Nawierzchnia z warstwy piasku, zg. Z EN1177, o łącznej powierzchni 212,35m², utworzona będzie z następujących warstw:

- warstwa z piasku kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczanego warstwowo do $I_s=1,0$ grubości 300mm,
- grunt rodzimy, zagęszczony do $I_s=0,97$ na głębokość 50cm.

Plantowanie

Po zakończeniu prac budowlanych i montażowych teren należy rozplantować. Istniejącą nawierzchnię w miejscach ubytku darni należy obsiać trawą. Teren placu zabaw należy oczyścić z kamieni i materiałów budowlanych.

Nasadenia

Przedmiotowe przedsięwzięcie przewiduje odtworzenie trawników na terenie objętym inwestycją. Wymagane jest, aby trawniki wykonane zostały przez wysianie mieszanki nasion na odpowiednio przygotowanym podłożu. Odtworzenie trawników należy przeprowadzić zgodnie z następującymi wymogami:

- podłoże pod trawnik musi stanowić warstwa ziemi urodzajnej, wymieszanej z piaskiem rzecznym płukany (stosunek 4:1) - minimalna grubość warstwy: 15 cm. Gleba nie może posiadać zanieczyszczeń oraz kamieni i korzeni roślin. Podłoże należy nadać spadek zgodny w ukształtowaniu terenu, aby umożliwić odprowadzenie nadmiaru wody;
- należy wykorzystywać mieszankę nasion przygotowaną z odpowiednich gatunków, które gwarantują wysoką odporność na intensywne użytkowanie – dopuszcza się stosowanie gotowych mieszanek z przeznaczeniem na place zabaw bądź boiska sportowe, np.:

Kostrzewa trzcinowa ASTERIX - 45%, Kostrzewa czerwona ADIO – 10%, Życica trwała NUI – 40%, Wiechlina łąkowa BILA – 5%;

- w celu zapewnienia należytej gęstości trawy należy wysiewać 3,5 kg mieszanki na ar;
- po zakończeniu obsiewu powierzchni należy przykryć nasioną warstwą humusu o grubości około 1-2 cm i obficie podlać;
- w okresie kiełkowania i wschodzenia trawy należy dbać o właściwe uwilgotnienie gleby.

Roboty montażowe, elementy małej architektury

W ramach projektowanej Inwestycji przewiduje się montaż następującego wyposażenia:

uwaga: Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, funkcjonalnych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 3% odchylenia pod względem wymiarów elementów, pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa i nawierzchni elastycznych. Przed zastosowaniem rozwiązań równoważnych, na etapie składania ofert, należy uzyskać ich akceptację u Zamawiającego i Projektanta. Akceptacja dokonywana będzie na podstawie dołączonych przez oferentów kart technicznych i kopii aktualnych certyfikatów proponowanych urządzeń. W przypadku stosowania zestawów zabawowych objętych certyfikatem na system modułowy, pozwalający na urozmaicone konfiguracje zestawów, należy dołączyć zestawienie poszczególnych elementów objętych certyfikatem wraz z podaniem ich wymiarów i charakterystyki materiałowej.

Wyposażenie i stosowane materiały winny spełniać wymagania norm EN-1176 i EN-1177, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez niezależne instytuty certyfikacyjne. Elementy rozmieszczono w terenie wykorzystując wytyczne producentów oraz jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa i wysokości upadku dla poszczególnych urządzeń podanych przez ich producenta. Wymaga się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia, tak by zachowano stosowne gwarancje i zapewniono prawidłowy odbiór techniczny i bezpieczeństwo użytkowania obiektu.

- [1] Zjazd linowy, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.
- [2] Piramida linowa, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.
- [3] Karuzela krzyżowa, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.
- [4] Huśtawka wahadłowa podwójna, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.
- [5] Ławka z bali z oparciem, wraz z dostawą i montażem, 2 kpl.
- [6] Kosz na smieci, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.
- [7] Regulamin placu zabaw, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Nawierzchnia z warstwy piasku- korytowanie: Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01				
	0126-02				
		212.35	m ²	212.350	
				RAZEM	212.350
2		Roboty budowlane: nawierzchnie bezpieczne			
2	KNR 2-31	Nawierzchnia z warstwy piasku: Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04				
		212.35	m ²	212.350	
				RAZEM	212.350
3	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.2	0104-01				
	0104-02				
	analogia				
		212.35	m ²	212.350	
				RAZEM	212.350
3		Roboty montażowe, elementy małej architektury			
4		Zjazd linowy wraz z transportem i montażem	kpl.		
d.3	kalk. własna				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Karuzela krzyżowa wraz z transportem i montażem	kpl.		
d.3	kalk. własna				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Huśtawka wahadłowa podwójna wraz z transportem i montażem	kpl.		
d.3	kalk. własna				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Piramida linowa wraz z transportem i montażem	kpl.		
d.3	kalk. własna				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Ławka z oparciem wraz z transportem i montażem	kpl.		
d.3	kalk. własna				
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Kosz na śmieci wraz z transportem i montażem	kpl.		
d.3	kalk. własna				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Regulamin placu zabaw wraz z transportem i montażem	kpl.		
d.3	kalk. własna				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000