
KOSZTORYS NAKŁADCZY I PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw dla dzieci w miejscowości Sapolnica
ADRES INWESTYCJI : Plac zabaw w Sapolnicy działka nr. geod. 61/6 obr. Sapolnica
INWESTOR : Gmina Nowogard
ADRES INWESTORA : 72-200 Nowogard Plac Wolności 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Przychocko -Upr. konstrukcyjno- bud. Nr. 15/Sz/95
DATA OPRACOWANIA : 2013-07-14

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-07-14

Data zatwierdzenia

Projektowana inwestycja usytuowana jest na działce gminnej w miejscowości Sapolnica, gmina Nowogard.

Numer ewidencyjny działki: 61/6
Właścicielem działki jest Inwestor

4.2. Opis stanu istniejącego

Teren działki, na której lokalizuje się plac zabaw obecnie zagospodarowany jest jako trawnik. Pod powierzchnią terenu nie znajdują się żadne elementy infrastruktury podziemnej.

5.0. Zgodność z ustaleniami decyzji lokalizacji celu publicznego

5.1. Funkcja zabudowy

Zgodnie z decyzją, na placu zabaw lokalizuje się obiekty małej architektury i urządzenia sportowe.

5.2. Zagospodarowanie terenu

Na działce Inwestora nr geod. 61/6 zaprojektowano lokalizację inwestycji polegającej na budowie placu zabaw. Projektowany plac zabaw o wymiarach 20,0 m x 25,0 m (powierzchnia 500 m²) umiejscowiony został w odległości:

- 4,0 m od granicy z działką sąsiednią 61/3,
- 10,0 m od granicy z działką sąsiednią 61/2,

5.3. Linia zabudowy

Dla projektowanej inwestycji ustalona została nieprzekraczalna linia zabudowy od granicy z działką drogową nr 24dr w odległości 3,0 m. Planowana inwestycja zlokalizowana została w odległości 17,0 m od granicy z działką nr 24dr.

5.4. Wskaźnik nowej zabudowy

Nie określa się

5.5. Warunki obsługi w zakresie komunikacji

Dostęp do działki 61/6 możliwy jest bezpośrednio z działki drogi gminnej nr 24dr.

6.0. Projektowane elementy zagospodarowania terenu

W skład projektowanego placu zabaw wchodzi siedem nowych urządzeń zamontowanych na podłożu o nawierzchni piaskowej z zachowaniem stref bezpieczeństwa, wg rysunku. Plac zabaw jest ogrodzony i otoczony terenem zielonym. Dojście do placu zabaw możliwe jest bezpośrednio z terenu działki 61/6.

6.1. Nawierzchnia placu zabaw

Pod urządzenia zabawowe projektuje się nawierzchnię piaskową. Przed przystąpieniem do prac, należy zebrać warstwę humusu, a następnie uzupełnić piaskiem – ok 15 cm.

6.2. Ogrodzenie i wejścia

Wokół placu zabaw projektuje się ogrodzenie panelowe. Szerokości przęsła L=20cm i wysokości 160cm. Przęsła montowane są do słupków z profilu prostokątnego o wymiarach przekroju 60x40x2mm z plastikową zaślepką zabezpieczającą.

W ogrodzeniu projektuje się furtkę szerokości 1,2 m oraz bramę rozwierną szerokości 2,0 m na kółkach z tworzywa sztucznego (poliamid). Zarówno furtkę jak i bramę wykonać należy z przęsła odpowiadającym przęsłom ogrodzenia. Lokalizację furtki i bramy pokazano na rysunku.

Bramę należy montować bez słupka na styku z furtką tak, aby przy otwarciu zarówno bramy jak i furtki można było uzyskać jedną przeszerzeń umożliwiającą wjazd samochodu.

UWAGA: Rzeczywistą długość ogrodzenia należy zmierzyć w terenie.

6.3. Obiekty małej architektury

Inwestycja składa się z siedmiu nowych urządzeń, takich jak zestaw wielofunkcyjny, dwie huśtawki wagowe, huśtawka podwójna drewniana, most ruchomy, bujak na sprężynie i karuzela tarczowa. Usytuowanie elementów pokazano w dokumentacji rysunkowej na rysunku zagospodarowania terenu. Zabawki należy montować zgodnie ze szczegółową specyfikacją wykonania i odbioru robót oraz z wytycznymi ich producenta. Należy bezwzględnie zachować strefy bezpieczeństwa, które na w/w rysunku zaznaczono linią przerywaną.

Zabawki należy montować zgodnie ze szczegółową specyfikacją wykonania i odbioru robót oraz z wytycznymi ich producenta. Montaż elementów za pomocą fundamentów umieszczonych min. 40 cm pod powierzchnią terenu. Elementy drewniane nie mogą mieć bezpośredniego kontaktu z ziemią. Należy łączyć je z fundamentem za pomocą stalowych kotew.

Wszystkie urządzenia zastosowane na placu zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wypożyczenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa). Wymagane jest, aby na urządzeniach zainstalowanych w podłożu umieszczony był przez producenta czytelny znak poziomu podstawowego. Urządzenia muszą być oznakowane nazwą i adresem producenta lub upo

ważnionego przedstawiciela, numerem kolejnym, pozwalającym na indywidualną identyfikację (metryczki urządzenia i roku produkcji) oraz numerem i datą normy (zgodnie z normą PN-EN1176-1:2008). Wszystkie urządzenia muszą posiadać potwierdzenie gwarancji na minimum 36 miesięcy.

Wybrane przykładowe urządzenie:

I. Zestaw wielofunkcyjny – małpi gaj

Urządzenie wspinaczkowe przeznaczone dla dzieci w wieku powyżej 3 lat składające się z różnego rodzaju drabinek

Dane techniczne:

- * Długość urządzenia: 479 cm
- * Szerokość urządzenia: 313 cm
- * Wysokość urządzenia: 213 cm
- * Pole strefy bezpieczeństwa: 860 x 656 cm
- * maksymalna wysokość upadku: 2,05 m

Materiały:

- * Drewno konstrukcyjne bezrdzeniowe lub klejone;
- * Elementy metalowe ze stali malowanej proszkowo;
- * Elementy maskujące z płyty HDPE;
- * Elementy linowe z liny zbrojonej rdzeniem stalowym;
- * Lina z supłami wykonana z liny niezbrojonej;
- * Szczelble drabinki linowej wykonane z polietylenu;
- * Wszystkie połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem;
- * Słupy zakończone daszkami wykonanymi z polipropylenu

II. Huśtawka wagowa

Urządzenie bujakowe dla dwóch osób, dla dzieci w wieku 3-8 lat z systemem amortyzującym siłę uderzenia ramienia w podłoże oraz rączkami do trzymania

Dane techniczne:

- * Długość urządzenia: 177 cm
- * Szerokość urządzenia: 41 cm
- * Wysokość urządzenia: 66 cm
- * Pole strefy bezpieczeństwa: 477x341 m
- * Maksymalna wysokość upadku: 0,75 m

Materiały:

- * Rama i nogi wykonane z rury ze stali malowanej proszkowo, zamocowane na łożyskach;
- * Siedzenia wykonane z płyty HDPE;
- * Rury zaślepienie są daszkami gumowymi;
- * Jako elementy tłumiące - opony wykonane z gumy.

III. Huśtawka podwójna drewniana

Urządzenie huśtawkowe na drewnianej ramie z siedziskiem gumowym i siedziskiem bezpiecznym na łańcuchach, przeznaczone dla dzieci powyżej 1 roku

Dane techniczne:

- * Długość urządzenia: 379 cm
- * Szerokość urządzenia: 186 cm
- * Wysokość urządzenia: 235 cm
- * Pole strefy bezpieczeństwa: 305x750 cm
- * Maksymalna wysokość upadku: 1,30 m

Materiały:

- * Drewno konstrukcyjne modrzewiowe bezrdzeniowe;
- * Rama nośna wykonana ze stali malowanej proszkowo;
- * Siedziska zawieszane na łańcuchu technicznym galwanizowanym, zabezpieczonym węzłem gumowym, na nierdzewnych zawiesiach;
- * Rama siedziska wykonana z aluminium oblane go tworzywem;
- * Wszystkie elementy łączące - nierdzewne.

IV. Bujaki na sprężynach

Urządzenie bujakowe na sprężynie z siedziskiem, rączkami do trzymania i podpórkami pod nogi, przeznaczone dla dzieci powyżej 2 lat.

Dane techniczne:

- * Długość urządzenia: 93 cm
- * Szerokość urządzenia: 28 cm
- * Wysokość urządzenia: 91 cm
- * Pole strefy bezpieczeństwa: 328x 393 cm
- * maksymalna wysokość upadku: 0,51 m

Materiały:

- * Sklejka zabezpieczająca z wodoodpornego drzewa liściastego laminowanego lub z płyt HPDE;
- * Śruby i łączniki ocynkowane i zabezpieczone plastikowymi kapslami;
- * Elementy metalowe ze stali malowanej proszkowo;

V. Karuzela tarczowa

Urządzenie obrotowe z siedzeniami, napędzane siłą mięśni dla dzieci.

Dane techniczne:

- * Długość urządzenia: 110 cm
- * Szerokość urządzenia: 110 cm
- * Wysokość urządzenia: 102 cm
- * Pole strefy bezpieczeństwa: 510 x 510 cm

Materiały:

- * Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali, ocynkowana ogniowo;
- * Rączki i podstawa metalowe;
- * Platforma pokryta aluminiową blachą ryflowaną o grubości 4 mm;
- * Wszystkie elementy metalowe – malowane proszkowo.

VI. Most ruchomy

Urządzenie w postaci poziomego mostu drabinkowego z ruchomymi szczelkami

Dane techniczne:

- * Długość urządzenia: 294 cm
- * Szerokość urządzenia: 100 cm
- * Wysokość urządzenia: 123 cm
- * Pole strefy bezpieczeństwa: 579 x 399 cm

Materiały:

- * Drewno konstrukcyjne bezrzeniowe lub klejone;
- * Elementy metalowe ze stali malowanej proszkowo;
- * Elementy maskujące z płyty HDPE;
- * Wszystkie połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem;
- * Słupy zakończone daszkami wykonanymi z polipropylenu.

Oprócz wymienionych wyżej urządzeń, przed wejściem od strony istniejącej szkoły należy umieścić w widocznym miejscu tablicę z regulaminem placu zabaw, określającym zasady i warunki korzystania z placu. Tablica musi zawierać również dane administratora obiektu.

W treści regulaminu powinny być zawarte informacje o tym, że:

- wyposażenie placu zabaw przeznaczone jest dla dzieci od 1 do 15 lat;
- z urządzeń należy korzystać zgodnie z przeznaczeniem oraz instrukcjami zawartymi na tablicy informacyjnej;
- zaleca się zabawę dzieci pod opieką dorosłych;
- w czasie zabawy unikać biegania po urządzeniach i popychania, nie należy wbiegać na ślizgi zjeżdżalni oraz huśtać się na stojąco lub we dwie osoby;
- nie wolno wchodzić na barierki, daszki i inne elementy urządzeń nieprzeznaczone do chodzenia;
- nie korzystać z urządzeń podczas deszczu i oblodzenia;
- nie wolno jeździć rowerami i wprowadzać psów na plac zabaw.

Ponadto wewnątrz placu zabaw należy ustawić:

- * ławki na konstrukcji stalowej z siedziskiem z drewna zabezpieczonego impregnatami lub siedziskiem z tworzywa sztucznego – 2 szt.

- * kosze na śmieci o pojemności 35l w konstrukcji metalowej malowane proszkowo – ~~2 szt.~~ **1 szt.**
Kosz musi być przymocowany do podłoża.

Wymienione powyżej elementy małej architektury należy montować zgodnie z instrukcją ich producenta i dostawcy.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ogrodzenie			
1	d.1 wycena indywidualna	Ogrodzenie z pręseł stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo o wysokości 1,6 m i rozstawie słupków 2,00 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (20+25)*2-3,2	m		
			m	86,800	
				RAZEM	86,800
2	d.1 wycena indywidualna	Furtki szer. 1,2 m i wys. 1,6 m - wg. Pt Architektura	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	d.1 wycena indywidualna	Brama szer. 2 m i wys. 1,6 m na kółkach - wg. Pt Architektura	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Dostawa i montaż urządzeń zabawowych			
4	NZ-UZ-1 d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych -Wielofunkcyjny zestaw zabawowy-Centrum aktywności (małpi gaj)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	NZ-UZ-2 d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych- Huśtawka podwójna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	NZ-UZ-2 d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych- Huśtawka ważka	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7	NZ-UZ-4 d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych -Karuzela tarczowa-	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	NZ-UZ-5 d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych -Zabawka typu bujak sprężynowy - Żyrafa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	NZ-UZ-6 d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych- Most ruchomy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	NZ-UZ-11 d.2 analiza indywidualna	Dostawa montaż elementów małej architektury - Kosz na śmieci	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	NZ-UZ-9 d.2 analiza indywidualna	Dostawa montaż elementów małej architektury - Ławka drewniana z metalowym stelażem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12	NZ-UZ-9 d.2 analiza indywidualna	Dostawa montaż elementów małej architektury - Tablica z regulaminem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Nawierzchnia placu zabaw			
13	KNR 2-01 d.3 0201-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km 20*25*0,15*1,2	m ³		
			m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
14	KNR 2-31 d.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 20*25	m ²		
			m ²	500,000	
				RAZEM	500,000
15	KNR 2-31 d.3 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20*25	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Ogrodzenie						
1		Ogrodzenie z pręseł stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo o wysokości 1,6 m i rozstawie słupków 2,00 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych przedmiar = $(20+25)*2-3,2 = 86,800$ m	m					
d.1	wycena indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 2,2431r-g/m	r-g	194,7011	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 0,5szt/m	szt	43,4000	0,000		0,00	
3*		Pręśła stalowe ocynkowane i malowane proszkowo o wysokości 1,6 m - wg. PT Architektura 0,5szt/m	szt	43,4000	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe 2szt/m	szt	173,6000	0,000		0,00	
5*		beton zwykły z kruszywa naturalnego - B15 0,028m³/m	m³	2,4304	0,000		0,00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0,0273dm³/m	dm³	2,3696	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0062m-g/m	m-g	0,5382	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2		Furtki szer. 1,2 m i wys. 1,6 m - wg. Pt Architektura przedmiar = 1 szt	szt					
d.1	wycena indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Furtki szer. 1,2 m i wys. 1,6 m - wg. Pt Architektura 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0062m-g/szt	m-g	0,0062	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3		Brama szer. 2 m i wys. 1,6 m na kółkach - wg. Pt Architektura przedmiar = 1 szt	szt					
d.1	wycena indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Brama szer. 2 m i wys. 1,6 m na kółkach - wg. Pt Architektura 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0062m-g/szt	m-g	0,0062	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

			Ogrodzenie	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Dostawa i montaż urządzeń zabawowych						
4	NZ-UZ-1	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych -Wielofunkcyjny zestaw zabawowy-Centrum aktywności (małpi gaj)	szt					
d.2	analiza indywidualna	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 59r-g/szt	r-g	59,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wielofunkcyjny zestaw zabawowy-Centrum aktywności (małpi gaj) 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego - B15 1,1m ³	m ³	1,1000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0275m-g	m-g	0,0275	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5	NZ-UZ-2	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych- Huśtawka podwójna	szt					
d.2	analiza indywidualna	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/szt	r-g	2,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Huśtawka podwójna 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego - B15 0,25/5=0,05m ³	m ³	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0275m-g	m-g	0,0275	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6	NZ-UZ-2	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych- Huśtawka ważka	szt					
d.2	analiza indywidualna	przedmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/szt	r-g	4,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Huśtawka ważka 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego - B15 0,25/5=0,05m ³	m ³	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0275m-g	m-g	0,0275	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	NZ-UZ-4	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych -Karusela tarczowa-	szt					
d.2	analiza indywidualna	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 4,7r-g/szt	r-g	4,7000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-Karuzela tarczowa- 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego - B15 0,25/3=0,083333m ³	m ³	0,0833	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0275*9=0,2475m-g	m-g	0,2475	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	NZ-UZ-5	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych -Za- bawka typu bujak sprężynowy - Żyrafa	szt					
d.2	analiza indy- widualna	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 1,9r-g/szt	r-g	1,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zabawka typu bujak sprężynowy - Żyrafa 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego - B15 0,25/5=0,05m ³	m ³	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0275/5=0,0055m-g	m-g	0,0055	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	NZ-UZ-6	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych- Most ruchomy	szt					
d.2	analiza indy- widualna	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 4,1r-g/szt	r-g	4,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Most ruchomy 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego - B15 0,25/3=0,083333m ³	m ³	0,0833	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0275/3=0,009167m-g	m-g	0,0092	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10	NZ-UZ-11	Dostawa montaż elementów małej architektury - Kosz na śmieci	szt					
d.2	analiza indy- widualna	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/szt	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kosz na śmieci 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego - B15 0,25/5=0,05m ³	m ³	0,0500	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0275/5=0,0055m-g	m-g	0,0055	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11	NZ-UZ-9	Dostawa montaż elementów małej architektury - Ławka drewniana z metalowym stelażem	szt					
d.2	analiza indy- widualna	przedmiar = 2 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/szt	r-g	2,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- ławka drewniana z metalowym stelażem Dane techniczne: Długość urządzenia: 180 cm Szerokość urządzenia: 64 cm wysokość: 90 cm 1szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego - B15 0,25/5=0,05m ³	m ³	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0275/5=0,0055m-g	m-g	0,0055	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12	NZ-UZ-9	Dostawa i montaż elementów małej architektury	szt					
d.2	analiza indywidualna	- Tablica z regulaminem przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/szt	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tablica z regulaminem 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego - B15 0,25/5=0,05m ³	m ³	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0275/5=0,0055m-g	m-g	0,0055	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż urządzeń zabawowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Nawierzchnia placu zabaw						
13 d.3	KNR 2-01 0201-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km przedmiar = 20*25*0,15*1,2 = 90,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1926r-g/m ³	r-g	17,3340	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0785m-g/m ³	m-g	7,0650	0,000			0,00
3*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,2057+4*0,0152=0,2665m-g/m ³	m-g	23,9850	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14 d.3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II przedmiar = 20*25 = 500,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1315r-g/m ²	r-g	65,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005m ³ /m ²	m ³	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15 d.3	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 20*25 = 500,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1206r-g/m ²	r-g	60,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123+5*0,0123=0,1845m ³ /m ²	m ³	92,2500	0,000		0,00	
3*		woda 0,005+5*0,0005=0,0075m ³ /m ²	m ³	3,7500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133+5*0,0013=0,0198m-g/m ²	m-g	9,9000	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia placu zabaw

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R, M, S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 3	Ogrodzenie	0,00				0,00%
2	4 - 12	Dostawa i montaż urządzeń zabawo- wych	0,00				0,00%
3	13 - 15	Nawierzchnia placu zabaw	0,00				0,00%
		RAZEM netto	0,00				0,00%
		VAT	0,00				0,00%
		Razem brutto	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł