

KOSZTORYS NAKŁADCZY I PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw dla dzieci w miejscowości Łęgno
ADRES INWESTYCJI : Plac zabaw w Łęgnie działka nr. geod. 28/3 obr. Łęgno
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

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	63,80 % R, S
Zysk [Z]	13,20 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-07-14

Data zatwierdzenia

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

Numer ewidencyjny działki: 28/3
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. Projektowane elementy zagospodarowania terenu

Na działce Inwestora nr geod. 28/3 zaprojektowano lokalizację inwestycji polegającej na budowie placu zabaw. Projektowany plac zabaw o wymiarach 28,0 m x 25,0 m (powierzchnia 500 m²) umiejscowiony został w odległości:

- 4,0 m od granicy z działką sąsiednią 25/1,
- 4,0 m od granicy z działką sąsiednią 28/1,
- 12,3 m od granicy z działką drogową 19/3.

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 28/3.

5.1. 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.

5.2. 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 przestrzeń umożliwiającą wjazd samochodu.

UWAGA: Rzeczywistą długość ogrodzenia należy zmierzyć w terenie.

5.3. Obiekty małej architektury

Inwestycja składa się z siedmiu nowych urządzeń, takich jak zestaw wielofunkcyjny, huśtawka wagowa, huśtawka podwójna drewniana, dwa bujaki na sprężynach, karuzela tarczowa i balans na sprężynach. 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 upoważnionego 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

Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku powyżej 3 lat
W skład zestawu chodzą:

- dwie wieże bez dachu;;
- ślizgawka
- drabinka pionowa;
- drabinka pozioma ;
- lina z supłami;
- trap wejściowy z liną i szczebelkami;

- ścianka wspinaczkowa.

Dane techniczne:

- * Długość urządzenia: 355 cm
- * Szerokość urządzenia: 467 cm
- * Pole strefy bezpieczeństwa: 798 x 740 cm
- * Maksymalna wysokość upadku: 2,05 m

Materiały:

- * drewno konstrukcyjne modrzewiowe bezrdzeniowe, kantówka 90/90mm, impregnowane impregnatem w kolorze orzech;
- * elementy boczne w formie barierki wykonane ze stali pokrytej plastisolem;
- * elementy maskujące wykonane z płyty HDPE;
- * podesty na ramie drewnianej wypełnione deskami modrzewiowymi frezowanymi;
- * boki zjeżdżalni prostej wykonane z płyty HDPE; ślizg zjeżdżalni wykonany z blachy nierdzewnej;
- * lina ułatwiająca wejście jest liną zbrojoną;
- * drabinka linowa wykonana jest z liny zbrojonej, szczeble z polipropylenu;
- * liny z supłami wykonane z liny niebrojonej;
- * słupy zakończone daszkami wykonanymi z polipropylenu;
- * wszystkie połączenia zamaskowane zostały zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem.

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 zawieszone na łańcuchu technicznym galwanizowanym, zabezpieczonym węzłem gumowym, na nierdzewnych zawieszakach;
- * Rama siedziska wykonana z aluminium oblanego 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. Balans

Urządzenie do ćwiczenia równowagi w postaci poziomej deseczki zamocowanej na sprężynach.

Dane techniczne:

- * Długość urządzenia: 263 cm
- * Szerokość urządzenia: 30 cm
- * Wysokość urządzenia: 50 cm
- * Pole strefy bezpieczeństwa: 563 x 333 cm

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;

VI. 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.

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 3 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 bariery, 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.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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 (25+28+32+11)-3,2	m		
			m	92,800	
				RAZEM	92,800
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 sprawnościowy	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		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
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		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9	NZ-UZ-6 d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych- Balans	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 samowyladowczymi na odległość 3 km (25+11)*0,5*28*0,15*1,2	m ³		
			m ³	90,720	
				RAZEM	90,720
14	KNR 2-31 d.3 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II (25+11)*0,5*28	m ²		
			m ²	504,000	
				RAZEM	504,000
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
		(25+11)*0,5*28*0,15	m ²	75,600	
				RAZEM	75,600

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 = $(25+28+32+11) \cdot 3,2 = 92,800$ m	m					
d.1	wycena indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 2,2431r-g/m	r-g	208,1597	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 0,5szt/m	szt	46,4000	0,000		0,00	
3*		Pręseła stalowe ocynkowane i malowane proszkowo o wysokości 1,6 m - wg. PT Architektura 0,5szt/m	szt	46,4000	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe 2szt/m	szt	185,6000	0,000		0,00	
5*		beton zwykły z kruszywa naturalnego - B15 0,028m³/m	m³	2,5984	0,000		0,00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0,0273dm³/m	dm³	2,5334	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	0,5754	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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

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 sprawnościowy	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- 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 = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/szt	r-g	2,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Huśtawka ważka 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
7	NZ-UZ-4	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych -Karuzela tarczowa-	szt					
d.2	analiza indywidualna	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 4,7r-g/szt	r-g	4,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- -Karuzela tarczowa- 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 - Zabawka typu bujak sprężynowy - Żyrafa	szt					
d.2	analiza indywidualna	przedmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 1,9r-g/szt	r-g	3,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zabawka typu bujak sprężynowy - Żyrafa 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
9	NZ-UZ-6	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych- Balans	szt					
d.2	analiza indywidualna	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 4,1r-g/szt	r-g	4,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Balans 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	szt					
d.2	analiza indywidualna	- Kosz na śmieci 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	szt					
d.2	analiza indywidualna	- Ławka drewniana z metalowym stelażem przedmiar = 2 szt						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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 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				
Koszty pośrednie [Kp] 63,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Nawierzchnia placu zabaw						
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 3 km	m ³					
d.3	0201-01	przedmiar = $(25+11)*0,5*28*0,15*1,2 = 90,720$ m ³						
	0214-04							
1*		-- R -- robocizna 0,1926r-g/m ³	r-g	17,4727	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0785m-g/m ³	m-g	7,1215	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy do 5 t 0,2057+4*0,0152=0,2665m-g/m ³	m-g	24,1769	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
14	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²					
d.3	0103-01	przedmiar = $(25+11)*0,5*28 = 504,000$ m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1315r-g/m ²	r-g	66,2760	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005m ³ /m ²	m ³	2,5200	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.3	0104-03	przedmiar = $(25+11)*0,5*28*0,15 = 75,600$ m ²						
	0104-04							
1*		-- R -- robocizna 0,1206r-g/m ²	r-g	9,1174	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,123+5*0,0123=0,1845$ m ³ /m ²	m ³	13,9482	0,000		0,00	
3*		woda $0,005+5*0,0005=0,0075$ m ³ /m ²	m ³	0,5670	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 $0,0133+5*0,0013=0,0198$ m-g/m ²	m-g	1,4969	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				
Koszty pośrednie [Kp] 63,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13,2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
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