

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w miejscowości Nowy Dwór  
ADRES INWESTYCJI : obręb Nowy Dwór, gmina Brodnica, dz. nr 65/4, powiat Brodnicki, woj. Kujwasko-Pomorskie  
INWESTOR : Gmina Brodnica,  
ADRES INWESTORA : 87-300 Brodnica, ulica Mazurska 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Mańka  
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : II kw. 2018, intercenbud

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.07.2018

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw.

W ramach zadania przewiduje się niwelację terenu, i wykonanie podbudowy pod nawierzchnię bezpieczną i, zamontowanie urządzeń zabawowych.

#### Roboty związane

Jako nawierzchnię bezpieczną zaprojektowano nawierzchnię piaskową grubości 30 cm zapewniającą bezpieczny upadek z urządzenia zabawowego .

Przyjęto strefę swobodnego upadku dziecka 100 cm.

Całość strefy obramowana obrzeżami gumowymi.

W ramach zadania przewidziano ogrodzenia placu ogrodzeniem siatkowym systemowym o wysokości 125 cm z zamontowaniem furtki o szerokości 120 cm

#### Montaż urządzeń

Zgodnie z instrukcją montażu urządzeń opracowaną przez producenta wszystkie urządzenia należy zamocować w fundamencie betonowym.

Urządzenia wyposażone są w kotwy stalowe oraz wszelkie dolne partie urządzeń są dodatkowo zaimpregnowane ochronnie. Wobec tego należy wszystkie elementy zamocować około 60 cm w warstwie betonu B-20. Fundamenty betonowe wykonać w postaci stóp fundamentowych o szerokości 60 cm, długości 60 cm oraz głębokości 60 cm. Jeśli urządzenie spełniające określone parametry i funkcję posiada zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez jego producenta inny sposób montażu lub inną podstawę montażową należy wykonać posadowienie zgodnie z taką technologią.

Zaprojektowano niżej wymienione urządzenia:

- zestaw zabawowy duży
- karuzela tarczowa
- huśtawka wahadłowa z siedziskami
- ławka z poręczą
- metalowa huśtawka ważka na sprężynach.
- kosz metalowy
- tablica z regulaminem
- sprężynowce 2 szt.
- gra edukacyjna tematyczna 5 szt.
- lampa oświetleniowa solarna w technologii LED

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45000000-7</b>	<b>PLAC ZABAW</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 20.00*20.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	 400.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 400.00*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.000	 120.000
3 d.1.1	KNR 2-21 0206-02	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III 0.4	ha ha	 0.400	 0.400
4 d.1.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 400.00-8.29*6.96-2.98*7.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 319.952	 319.952
5 d.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykonytowanie pod wykonanie obszarów spadania z urządzeń 8.29*6.96*0.40+2.98*7.50*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.019	 32.019
6 d.1.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 8.29*6.96+2.98*7.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.048	 80.048
7 d.1.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27 80.048	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.048	 80.048
8 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża 8.29+8.29+6.96+6.96+2.98+2.98+7.50+7.50	m m	 51.460	 51.460
9 d.1.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe 51.460	m m	 51.460	 51.460
10 d.1.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	 50.000
11 d.1.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	 50.000
12 d.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA BEZFAZOWA 50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	 50.000
13 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża 10.00+5.00	m m	 15.000	 15.000
14 d.1.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe 15.0	m m	 15.000	 15.000
<b>1.2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>URZĄDZENIA</b>			
15 d.1.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 do zamocowania urządzeń placu zabaw - ręczne układanie betonu 0.30*0.30*0.60*30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.620	 1.620
16 d.1.2	analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - Duży zestaw zabawowy	szt. szt.	 1.000	 1.000
17 d.1.2	analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - karuzela tarczowa	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - huśtawka podwójna wahadłowa z siedziskami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - sprężynowiec o wyglądzie pieska	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - sprężynowiec o wyglądzie żyrafy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - bujaczka metalowa ważka na sprężynach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - kosz metalowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - ławka Dino	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - stała ławka z oparciem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	d.1.2 KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		Lampa solarna LED - latarnia 5 m	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45000000-7	<b>PLAC ZABAW</b>						
1.1	45100000-8	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 20.00*20.00 = 400.000 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253 r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0126-01							
1*			r-g	2.1012	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV przedmiar = 400.00*0.30 = 120.000 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.1175 r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0471 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0235-02							
1*			r-g	14.1000	0.0000	0.00		
2*			m-g	5.6520	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 2-21	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III przedmiar = 0.4 ha  -- S -- ciągnik kołowy 12.6 m-g/ha pług do orki (bez ciągnika) 10.3 m-g/ha brona ciągnikowa (bez ciągnika) 2.26 m-g/ha	ha					
d.1.1	0206-02							
1*			m-g	5.0400	0.0000			0.00
2*			m-g	4.1200	0.0000			0.00
3*			m-g	0.9040	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia przedmiar = 400.00-8.29*6.96-2.98*7.50 = 319.952 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.233*0.955=0.222515 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- nasiona traw 0.02 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0401-02							
1*			r-g	71.1941	0.0000	0.00		
2*			kg	6.3990	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - wykorytowanie pod wykonanie obszarów spądania z urządzeń przedmiar = 8.29*6.96*0.40+2.98*7.50*0.40 = 32.019 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.1034 r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0336 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0216-02							
1*			r-g	3.3108	0.0000	0.00		
2*			m-g	1.0758	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1.1	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = $8.29 \times 6.96 + 2.98 \times 7.50 = 80.048 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.8619	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany frakcji 0,2 - 2 mm' 0.037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9618	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1.1	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warst- wy po zagęszczeniu Krotność = 27 przedmiar = 80.048 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0068 \times 27 = 0.1836 \text{ r-g/m}^2$	r-g	14.6968	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany frakcji 0,2 - 2 mm" $0.0123 \times 27 = 0.3321 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	26.5839	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0005 \times 27 = 0.0135 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.0806	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża przedmiar = $8.29 + 8.29 + 6.96 + 6.96 + 2.98 + 2.98 + 7.50 + 7.50 = 51.460 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	7.6624	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe przedmiar = 51.460 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037 r-g/m	r-g	10.4824	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża barwione 1.02 m/m	m	52.4892	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2419	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1.1	KNR 6 0103- 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywa- ne ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy kon- strukcyjne nawierzchni przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2500	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1.1 01	KNR 6 0112-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0134 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne 0-31,5 mm (loco budowa) <sup>1</sup> 0.246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.3000	0.0000		0.00	
3*		woda 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1300	0.0000			0.00
6*		zagęszczarka 0.0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1.1 0511-02	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOSTKA BEZFAZOWA przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.7100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51.2500	0.0000		0.00	
3*		piasek <sup>1</sup> 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9400	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.5850	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5000	0.0000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1.1 0401-02	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża przedmiar = 10.00+5.00 = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	2.2335	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1.1 0407-02	KNR 2-31	Obrzeża betonowe przedmiar = 15.0 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2037 r-g/m	r-g	3.0555	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża barwione 1.02 m/m	m	15.3000	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0047 m³/m	m³	0.0705	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>URZĄDZENIA</b>						
15 d.1.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> do zamocowania urządzeń placu zabaw - ręczne układanie betonu przedmiar = 0.30*0.30*0.60*30 = 1.620 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.83 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.6846	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6443	0.0000		0.00	
3*		kotwy montażowe 30 szt/m <sup>3</sup>	szt	48.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1782	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1.2	analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - Duży zestaw zabawowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- duży zestaw zabawowy/ 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1.2	analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - karuzela tarczowa przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- karuzela" 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1.2	analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - huśtawka podwójna wahadłowa z siedziskami przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- huśtawka wahadłowa' 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1.2	analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - sprężynowiec o wyglądzie pieska przedmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zestaw sprężynowiec 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - sprężynowiec o wyglądzie żyrafy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zestaw sprężynowiec 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - bujaczka metalowa ważka na sprężynach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- metalowa ważka 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - kosz metalowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kosz metalowy' 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - ławka Dino przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ławka z poręczą' 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gra tematyczna"" 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gra tematyczna"" 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gra tematyczna"" 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gra tematyczna"" 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	d.1.2 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica gra tematyczna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gra tematyczna"	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia -	szt.					
d.1.2	analiza indywi-	stała ławka z oparciem						
	dualna	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.	r-g	2.5212	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ławka z oparciem 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
30		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.					
d.1.2	KNNR 5 1004-01	Lampa solarna LED - latarnia 5 m						
		przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	0.6700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna solarna LED 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

				URZĄDZENIA
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				PLAC ZABAW
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PLAC ZABAW				0.00
1.1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				0.00
1.2	URZĄDZENIA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 30	PLAC ZABAW	0.00				0.00%
1.1	1 - 14	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	0.00				0.00%
1.2	15 - 30	URZĄDZENIA	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	240.5922	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	piasek	m <sup>3</sup>	0.3124		0.3124	0.00	0.00					
2.	piasek płukany frakcji 0,2 - 2 mm'	m <sup>3</sup>	2.9618		2.9618	0.00	0.00					
3.	piasek płukany frakcji 0,2 - 2 mm"	m <sup>3</sup>	26.5839		26.5839	0.00	0.00					
4.	piasek'	m <sup>3</sup>	3.9400		3.9400	0.00	0.00					
5.	kruszywo naturalne 0-31,5 mm (loco bu- dowa)'	m <sup>3</sup>	12.3000		12.3000	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.5850		0.5850	0.00	0.00					
7.	nasiona traw	kg	6.3990		6.3990	0.00	0.00					
8.	zestaw sprężynowiec	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	ławka z oparciem	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	duży zestaw zabawowy'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	karuzela"	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	huśtawka wahadłowa'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	matelowa wałka	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	kosz metalowy'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	ławka z poręczą'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	gra tematyczna"	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
17.	gra tematyczna""	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	obrzeża barwione	m	67.7892		67.7892	0.00	0.00					
19.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	51.2500		51.2500	0.00	0.00					
20.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B- 15	m <sup>3</sup>	1.6443		1.6443	0.00	0.00					
21.	woda	m <sup>3</sup>	1.2500		1.2500	0.00	0.00					
22.	lampa oświetleniowa kompletna solarna LED	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	kotwy montażowe	szt	48.6000		48.6000	0.00	0.00					
24.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1.0758	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.6520	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.0000	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1300	0.00	0.00
5.	zagęszczarka	m-g	0.9100	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.0806	0.00	0.00
7.	zagęszczarka	m-g	0.2000	0.00	0.00
8.	plug do orki (bez ciągnika)	m-g	4.1200	0.00	0.00
9.	brona ciągnikowa (bez ciągnika)	m-g	0.9040	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.00
11.	ciągnik kołowy	m-g	5.0400	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	0.1782	0.00	0.00
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	6.5000	0.00	0.00
14.	piła do cięcia kostki	m-g	1.2500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł