

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw "MALUCH" w Łaszewie
ADRES INWESTYCJI : Łaszewo, gmina Bartniczka, dz. nr 144, 145
INWESTOR : GMINA BARTNICZKA
ADRES INWESTORA : BARTNICZKA, ul. Brodnicka 8, 87-321 BARTNICZKA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant: Sławomir Mańka
DATA OPRACOWANIA : 18.09.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : III kw. 2018, ceny rynkowe

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.09.2018

Data zatwierdzenia

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

Roboty związane

Jako nawierzchnię bezpieczną zaprojektowano płyty wielobarwne absorbujące upadek o wymiarach około 500x500x40 mm, przy czym grubość 40 mm jest obligatoryjna. Płyty wykonane z granulatu gumowego pochodzącego z recyklingu z górną warstwą granulatu gumowego EPDM.

Przyjęto maksymalną strefę upadku dziecka 150 cm.

Jako podbudowę zaprojektowano w wykopie na głębokość 30 cm + grubość płyty ułożenie warstwy kruszywa o frakcji 0 - 32 mm. Dla wykonania odpowiedniej równości należy wykonać warstwę z kruszywa 0 - 3 lub 0 - 7 o grubości min. 50 mm. Podbudowę należy zagęszczać do 98%.

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 wesoła lokomotywa
- zestaw chatka Jasia
- karuzela integracyjna dla osób niepełnosprawnych
- karuzela tarczowa
- huśtawka wahadłowa z siedziskami
- ławka z poręczą
- kosz metalowy
- tablica z regulaminem
- sprężynowce 2 szt.
- gra edukacyjna tematyczna
- lampa oświetleniowa solarna w technologii LED

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 15.00*10.00+5.00*9.00	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
2 d.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykorytowanie pod wykonanie obszarów spadania z urządzeń 195.00*0.30	m ³ m ³	 58.500	
				RAZEM	58.500
3 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 195.00	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
4 d.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 195.00	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
5 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 195.00	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
6 d.1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 195.00	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
7 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża 15.00+10.00+5.00+6.00+8.00	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
8 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża gumowe 44.00	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
9 d.1	KNNR 6 0503-04	Nawierzchnia z płyt bezpiecznych z granulatu gumowego o wymiarach 50x50x4.5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione 195.00	m ² m ²	 195.000	
				RAZEM	195.000
2		OGRODZENIA			
10 d.2	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.25 m w ramach na słupkach stalowych z profilu zamkniętego o śr. 70x25x2 mm o rozstawie co 2,5 m obsadzonych w gniazdach betonowych - analogia lecz ogrodzenie systemowe siatkowe 8.00+6.00+15.00	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
11 d.2	KNR-W 2-02 1809-02	Ogrodzenie drewniane - wzory sztachet i kolorystyka według projektu (20.00+10.00)*1.50	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
12 d.2	KNR 2-02 1808-02	Furtka rozwieralna drewniana kolorowa o wysokości 125 cm i szerokości 100 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		URZĄDZENIA			
13 d.3	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 ³ m ³	 1.620	
				RAZEM	1.620
14 d.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - zestaw wesola lokomotywa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - chatka Jasia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - karuzela integracyjna w komplecie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - karuzela tarczowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - huśtawka podwójna wahadłowa z siedziskami	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - sprężynowiec o wyglądzie pieska	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - sprężynowiec o wyglądzie kaczuski	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - ławka Dino	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - kosz metalowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica z regulaminem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - zestaw gra edukacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Lampa solarna LED - latarnia 4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1	0126-01	przedmiar = 15.00*10.00+5.00*9.00 = 195.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253 r-g/m ²	r-g	1.0243	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.4875	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.1	0216-02	przebiegiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykorytowanie pod wykonanie obszarów spadania z urządzeń przedmiar = 195.00*0.30 = 58.500 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.1034 r-g/m ³	r-g	6.0489	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0336 m-g/m ³	m-g	1.9656	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²					
d.1	01	przedmiar = 195.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m ²	r-g	28.2750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.9750	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 ²	m-g	0.7800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 6 0112-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²					
d.1	01	przedmiar = 195.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0134 r-g/m ²	r-g	2.6130	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne 0-31,5 mm (loco budowa)' 0.246 m ³ /m ²	m ³	47.9700	0.0000		0.00	
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	3.9000	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 ²	m-g	0.5070	0.0000			0.00
6*		zagęszczarka 0.0182 m-g/m ²	m-g	3.5490	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym -	m ²					
d.1	0105-01	3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 195.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m ²	r-g	24.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany frakcji 0,2 - 2 mm 0.037 m ³ /m ²	m ³	7.2150	0.0000		0.00	
3*		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
6	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warst- wy po zagęszczeniu Krotność = 3 przedmiar = 195.00 m ²	m ²					
d.1	0105-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0068*3=0.0204 r-g/m ²	r-g	3.9780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany frakcji 0,2 - 2 mm 0.0123*3=0.0369 m ³ /m ²	m ³	7.1955	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka 0.0005*3=0.0015 m-g/m ²	m-g	0.2925	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża	m					
d.1	0401-02	przedmiar = 15.00+10.00+5.00+6.00+8.00 = 44.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	6.5516	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 2-31	Obrzeża gumowe	m					
d.1	0407-02	przedmiar = 44.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2037 r-g/m	r-g	8.9628	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża gumowe z granulatu 1.02 m/m	m	44.8800	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	0.2068	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
9	KNNR 6 0503-	Nawierzchnia z płyt bezpiecznych z granulatu gumowego o wymiarach 50x50x4.5 cm na pod- syppce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione	m ²					
d.1	04	przedmiar = 195.00 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.539 r-g/m ²	r-g	105.1050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty z granulatu gumowego gr 40 mm (50x50x4.0 cm) 4.08 szt./m ²	szt.	795.6000	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0849 m ³ /m ²	m ³	16.5555	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	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
2		OGRODZENIA						
10 d.2	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.25 m w ramach na słupkach stalowych z profilu zamkniętego o śr. 70x25x2 mm o rozstawie co 2,5 m obsadzonych w gniazdach betonowych - analogia lecz ogrodzenie systemowe siatkowe przedmiar = 8.00+6.00+15.00 = 29.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.4977 r-g/m	r-g	43.4333	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel systemowy z siatki powlekanej stalowej o wysokości 125 cm szerokości 250 cm w kolorze czarnym 14 prześel	prześel	14.0000	0.0000		0.00	
3*		słupki z systemowe stalowe powlekane w kolorze RAL 6005 wysokości 180 cm 18 szt	szt	18.0000	0.0000		0.00	
4*		mieszanka betonowa B-20 1.42 m ³	m ³	1.4200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze, komplet montażowy, haki 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
11 d.2	KNR-W 2-02 1809-02	Ogrodzenie drewniane - wzory sztachet i kolorystyka według projektu przedmiar = (20.00+10.00)*1.50 = 45.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.826 r-g/m ²	r-g	37.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste 76x100 mm kl.II 0.0113 m ³ /m ²	m ³	0.5085	0.0000		0.00	
3*		sztachety we wzorze i kolorystyce zróżnicowanej 0.0266 m ³ /m ²	m ³	1.1970	0.0000		0.00	
4*		słupki z systemowe stalowe powlekane w kolorze RAL 6005 wysokości 180 cm' 14 szt	szt	14.0000	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.234 kg/m ²	kg	10.5300	0.0000		0.00	
6*		impregnat 1.28 kg/m ²	kg	57.6000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0135	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
12 d.2	KNR 2-02 1808-02	Furtka rozwieralna drewniana kolorowa o wysokości 125 cm i szerokości 100 cm przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12.08 r-g/kpl.	r-g	12.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- furtka drewniana o wymiarach 1250 mm x 1000 mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

OGRODZENIA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		URZĄDZENIA						
13	KNR 2-02 d.3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 do zamocowania urządzeń placu zabaw - ręczne układanie betonu przedmiar = 0.30*0.30*0.60*30 = 1.620 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.83 r-g/m³	r-g	12.6846	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.015 m³/m³	m³	1.6443	0.0000		0.00	
3*		kotwy montażowe 30 szt/m³	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/m³	m-g	0.1782	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - zestaw wesoła lokomotywa 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 lokomotywa 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:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - chatka Jasia 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 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:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - karuzela integracyjna w komplecie 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:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - karuzela tarczowa 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 -- 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 KNR 2-23 d.3 0310-02		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 KNR 2-23 d.3 0310-02		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - sprężynowiec o wyglądzie pieska 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
20 KNR 2-23 d.3 0310-02		Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - sprężynowiec o wyglądzie kaczkowski 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 KNR 2-23 d.3 0310-02		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
22 d.3	KNR 2-23 0310-02	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - tablica z regulaminem 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 -- tablica z regulaminem 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
24 d.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach urządzenia - zestaw gra edukacyjna 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 -- edukacyjna 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.3	KNNR 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Lampa solarna LED - latarnia 4 m przedmiar = 1 szt.	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

URZĄDZENIA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE				0.00
2	OGRODZENIA				0.00
3	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 - 9	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	0.00				0.00%
2	10 - 12	OGRODZENIA	0.00				0.00%
3	13 - 25	URZĄDZENIA	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	306.4871	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.	słupki z systemowe stalowe powlekane w kolorze RAL 6005 wysokości 180 cm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
2.	słupki z systemowe stalowe powlekane w kolorze RAL 6005 wysokości 180 cm'	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
3.	panel systemowy z siatki powlekanej sta- lowej o wysokości 125 cm szerokości 250 cm w kolorze czarnym	przę- seł	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.5300		10.5300	0.00	0.00					
5.	impregnat	kg	57.6000		57.6000	0.00	0.00					
6.	piasek	m³	16.5555		16.5555	0.00	0.00					
7.	piasek płukany frakcji 0,2 - 2 mm	m³	14.4105		14.4105	0.00	0.00					
8.	piasek	m³	0.2068		0.2068	0.00	0.00					
9.	kruszywo naturalne 0-31,5 mm (loco bu- dowa)	m³	47.9700		47.9700	0.00	0.00					
10.	zestaw lokomotywa	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	ławka z poręczą	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	kosz metalowy	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	tablica z regulaminem	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	zestaw	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	karuzela	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	karuzela'	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	huśtawka wahadłowa	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	zestaw sprężynowiec	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	edukacyjna gra tematyczna	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	obrzeża gumowe z granulatu	m	44.8800		44.8800	0.00	0.00					
21.	plyty z granulatu gumowego gr 40 mm (50x50x4.0 cm)	szt.	795.6000		795.600 0	0.00	0.00					
22.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B- 15	m³	1.6443		1.6443	0.00	0.00					
23.	mieszanka betonowa B-20	m³	1.4200		1.4200	0.00	0.00					
24.	sztachety we wzorze i kolorystyce zróz- nicowanej	m³	1.1970		1.1970	0.00	0.00					
25.	łaty iglaste 76x100 mm kl.II	m³	0.5085		0.5085	0.00	0.00					
26.	furtka drewniana o wymiarach 1250 mm x 1000 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	woda	m³	4.8750		4.8750	0.00	0.00					
28.	lampa oświetleniowa kompletna solarna LED	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	kotwy montażowe	szt	48.6000		48.6000	0.00	0.00					
30.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
31.	materiały pomocnicze, komplet montazo- wy, haki	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	1.9656	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4875	0.00	0.00
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.5070	0.00	0.00
4.	zagęszczarka	m-g	3.5490	0.00	0.00
5.	zagęszczarka	m-g	0.2925	0.00	0.00
6.	zagęszczarka	m-g	0.7800	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	0.0735	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	0.1782	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł