

**KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW**

**NAZWA INWESTYCJI** : Budowa placu zabaw oraz altanki ogrodowej na terenie działki nr 34 w miejscowości Żakowice  
**ADRES INWESTYCJI** : Żakowice dz nr ewid. 34  
**INWESTOR** : Gmina Koluszki,  
**ADRES INWESTORA** : ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki  
**BRANŻA** : budowlana

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Biuro Projektowe ARTU Artur Tusznió, ul. Sienkiewicza 3a/3, 89-430 Kamień Krajeński

**DATA OPRACOWANIA** : 14.10.2013

**Stawka roboczogodziny** :

**Poziom cen** :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z( $\Sigma$ )

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

**KODY CPV**

CPV 45.11.27.23-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

CPV 45.11.12.91 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

CPV 45.22.38.00-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

CPV 45.11.12.13-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu

**WYKONAWCA** PROJEKTOWE ARTU

ARTUR TUSZNIÓ

ul. Sienkiewicza 3a/3, 89-430 Kamień Krajeński

NIP 561-134-83-15. REGON 340905090

biuro.artu@wp.pl. www.artu.net.pl

kom.: 0 513 757 817

**INWESTOR :**

**Data opracowania**

14.10.2013

**Data zatwierdzenia**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1.1 Przeznaczenie obiektu i jego charakterystyka

Projekt przewiduje zagospodarowanie przedmiotowego terenu urządzeniami

umożliwiającymi ćwiczenia ruchowe oraz gry i zabawy angażujące fizyczność dziecka. Wszystkie zastosowane urządzenia spełniają wymogi norm PN-EN 1176:2009 i mogą być wykorzystywane przez najmłodszych, bez obawy o ich bezpieczeństwo. W myśl wytycznych programu inwestycyjnego, teren inwestycji jest ogrodzony, a zastosowane urządzenia postawiono na nawierzchni bezpiecznej, umożliwiającej dostęp również i osobom z niepełnosprawnością ruchową.

### 1.2 Parametry obiektu

nawierzchnia na płasku płukanego gr. 0-2mm, P=28,49m<sup>2</sup>,

nawierzchnia trawiasta P=54,01m<sup>2</sup>

powierzchnia placu zabaw ogółem ETAP I P=82,50m<sup>2</sup>

powierzchnia placu zabaw ogółem ETAP I i II P=115,75m<sup>2</sup>

powierzchnia zabudowy altanki P=24,00m<sup>2</sup>

nawierzchnia z polbruku gr 6cm P=48,00m<sup>2</sup>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>					
1	KNR 2-01 d.10126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharko-koparki 130,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				130.500	
2	KNR 2-01 d.10228-02	Wykopy wykonywane spycharko-koparkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 0,15*28,49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.274	
3	KNR 4-01 d.10108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (130,5+28,49)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				23.849	
4	KNR 4-01 d.10108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi - za każdy nast. 1 km wywóz na odległość 11km ((130,5+28,49)*0,15)*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				262.334	
				RAZEM	262.334
<b>WYKONANIE PODBUDOWY I ZIELENI</b>					
5	KNR-W 2-01 d.20114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,01305	ha ha		
				0.013	
6	KNR 2-31 d.20402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 50,8*3,14*0,10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.595	
7	KNR 2-31 d.20407-03	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 50,8	m m		
				50.800	
				RAZEM	50.800
8	KNR 2-02 d.21101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podkład z podsypki piaskowo-żwirowej 28,49*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				8.547	
				RAZEM	8.547
9	KNR 2-02 d.21101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podkład z podsypki piaskowo-żwirowej 48*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.800	
				RAZEM	4.800
10	KNR 2-31 d.20103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				48.000	
				RAZEM	48.000
11	KNR 2-01 d.20236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 48*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.800	
				RAZEM	4.800
12	KNR 0-11 d.20317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 40 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				48.000	
				RAZEM	48.000
13	KNR 2-21 d.20207-02	Orka glebogryzarką kat.gruntu III 0,005401	ha ha		
				0.005	
				RAZEM	0.005
14	KNR 2-21 d.20211-01, CPV 45.22.38.00-4	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 0,005401	ha ha		
				0.005	
				RAZEM	0.005
15	KNR 2-21 d.20211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - pogrubienie o 3cm 0,005401*3	ha ha		
				0.016	
				RAZEM	0.016
16	KNR 2-21 d.20207-04 analogia	Bronowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu III - wyrównanie terenu 0,005401	ha ha		
				0.005	
				RAZEM	0.005
17	KNR 2-21 d.20401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 54,01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				54.010	
				RAZEM	54.010
<b>MONTAŻ I ZAKUP URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH</b>					
18	KNR 2-01 d.30310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (0,4*0,4*0,32)*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.614	
				RAZEM	0.614

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-02 d.30203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3  (0,4*0,4*0,5)*12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.960	  
				RAZEM	0.960
20	wycena indywidualna d.3 wycena indywidualna	Montaż hustawki wachadłowej podwójnej  - WYKONANE	szt  szt	  1.000	  
				RAZEM	1.000
21	wycena indywidualna d.3 wycena indywidualna	Montaż urządzenia zestawu zabawowego jednowieżowego  - WYKONANE	szt  szt	  1.000	  
				RAZEM	1.000
22	wycena indywidualna d.3 wycena indywidualna	Montaż urządzenia altanki ogrodowej  1	szt  szt	  1.000	  
				RAZEM	1.000
23	wycena indywidualna d.3 wycena indywidualna	Montaż tablicy z regulaminem  - WYKONANE	szt  szt	  1.000	  
				RAZEM	1.000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	246.0563		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Tablica z regulaminem	szt	1.0000		1.0000			
2.	Hustawka wachadłowa podwójna	szt	1.0000		1.0000			
3.	zestaw zabawowy jednowieżowy	szt	1.0000		1.0000			
4.	altanka ogrodowa	szt	1.0000		1.0000			
5.	tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0.0121		0.0121			
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5857		0.5857			
7.	azofoska	t	0.0027		0.0027			
8.	piasek	m <sup>3</sup>	4.9037		4.9037			
9.	pospółka do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	5.1840		5.1840			
10.	piasek płukany 0-2mm	m <sup>3</sup>	9.2307		9.2307			
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.5328		0.5328			
12.	nasiona traw	kg	1.0800		1.0800			
13.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	51.8160		51.8160			
14.	kostka betonowa "POLBRUK"	szt	1279.2195		1279.2195			
15.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	2.6332		2.6332			
16.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0824		0.0824			
17.	woda	m <sup>3</sup>	2.2786		2.2786			
18.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0058		0.0058			
19.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0009		0.0009			
20.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0005		0.0005			
21.	torf ogrodniczy	m <sup>3</sup>	0.2730		0.2730			
22.	ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	2.1321		2.1321			
23.	materiały pomocnicze	zi						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.3867		
2.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.8820		
3.	glebogryzarka ogrodowa	m-g	0.0228		
4.	brona (bez ciągnika)	m-g	0.0348		
5.	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0.0349		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0194		
7.	środek transportowy	m-g	0.1056		
8.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	22.8949		
9.	piła do ciecia płytek	m-g	1.2004		
				RAZEM	

Słownie: