

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : PLAC ZABAW W RAMACH "RADOSNA SZKOŁA"  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 1-572/1; SZKOŁA PODSTAWOWA W BACHÓRZCU GM. DUBIECKO  
INWESTOR : GMINA DUBIECKO  
ADRES INWESTORA : 37-750 DUBIECKO, UL. PRZEMYSKA 10  
BRANŻA : BUDOWLANA - PLAC ZABAW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ARCHIFORMACJA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA, 63-000 ŚRODA WIELKOPOLSKA, UL.  
WIOSNY LUDÓW 10  
DATA OPRACOWANIA : 06.08.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.08.2013

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>45100000-8; 45111300-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:</b>			
1	PZ..0 d.1 1.01. 02	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów zabaw  (143.75+17.50+98.46+3.49)/10000	ha  ha	  0.026	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.026</b>
2	PZ..0 d.1 1.02. 01	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu z darnią) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  143.75+17.50+98.46+3.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  263.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>263.200</b>
3	PZ..0 d.1 1.02. 01	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 4 km 263.20*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.480</b>
2		<b>45236210-5; 45233250</b>	<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA W STREFIE KOMUNIKACYJNEJ (WRAZ Z OBRZEŻAMI):</b>			
4	PZ..0 d.2 2.04. 01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15 na podbudowie z warstwy odsączającej  (1.00+1.06+3.50+1.00)*0.20*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.262	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.262</b>
5	PZ..0 d.2 2.04. 01	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  1.00+1.06+3.50+1.00	m  m	  6.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.560</b>
6	PZ..0 d.2 1.02. 02	KNR 2-31 0101-01  NAWIERZ- CHNIA KO- MUNIKA- CYJNA OBRZEŻA	Mechaniczne wykonanie koryta na plac zabaw w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  (11.00*1.00)+(6.50*1.00)  (6.56*0.06)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.500  0.394	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.894</b>
7	PZ..0 d.2 1.02. 02	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km 17.894*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.579	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.579</b>
8	PZ..0 d.2 1.03. 01	KNR 2-31 0103-04  NAWIERZ- CHNIA KO- MUNIKA- CYJNA OBRZEŻA	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  (11.00*1.00)+(6.50*1.00)  (6.56*0.06)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.500  0.394	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.894</b>
9	PZ..0 d.2 2.03. 01	KNR 2-01 0236-02  NAWIERZ- CHNIA KO- MUNIKA- CYJNA OBRZEŻA	Zagęszczenie do Is=0,95 gruntu rodzimego ubijkami mechanicznymi (spalinowy 200 kg); grunty spoiste kat. III-IV  [(11.00*1.00)+(6.50*1.00)]*0.10  (6.56*0.06)*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.750  0.039	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.789</b>
10	PZ..0 d.2 2.03. 01	KNR AT-04 0101-03  NAWIERZ- CHNIA KO- MUNIKA- CYJNA OBRZEŻA	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny separacyjno-filtracyjnej 200g/m <sup>2</sup>  (11.00*1.00)+(6.50*1.00)  (6.56*0.06)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.500  0.394	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.894</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	PZ..0 d.2 2.05. 05	KNR 2-31 0106-01 0106-02 NAWIERZ- CHNIA KO- MUNIKA- CYJNA OBRZEŻA	Warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego zagęszczana ręcznie do $l_s=0,97 - 10$ cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			(11.00*1.00)+(6.50*1.00)	m <sup>2</sup>	17.500	
			(6.56*0.06)	m <sup>2</sup>	0.394	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.894</b>
12	PZ..0 d.2 2.03. 01	KNR 2-31 0114-05  NAWIERZ- CHNIA KO- MUNIKA- CYJNA	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 31,5-63,0 mm	m <sup>2</sup>		
			(11.00*1.00)+(6.50*1.00)	m <sup>2</sup>	17.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
13	PZ..0 d.2 2.03. 01	KNR 2-31 0114-07- 0114-08x3 NAWIERZ- CHNIA KO- MUNIKA- CYJNA	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - z kłirca kamiennego frakcji 0,5-3,0 mm	m <sup>2</sup>		
			(11.00*1.00)+(6.50*1.00)	m <sup>2</sup>	17.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
14	PZ..0 d.2 2.05. 01	KALKULA- CJA INDY- WIDUALNA NAWIERZ- CHNIA KO- MUNIKA- CYJNA	Montaż nawierzchni komunikacyjnej, płyty 50x50x4 cm z granulatu EPDM kolor niebieski RAL 5003 Saphirblau- zakup, transport i montaż	m <sup>2</sup>		
			(11.00*1.00)+(6.50*1.00)	m <sup>2</sup>	17.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
<b>3</b>		<b>45236210-5; 45233250</b>	<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA W STREFIE BEZPIECZNEJ (WRAZ Z OBRZEŻAMI):</b>			
15	PZ..0 d.3 2.04. 01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15 na podbudowie z warstwy odsączającej	m <sup>3</sup>		
			(10.62+6.50+4.00+6.00+6.50+10.12+7.52)*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	2.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
16	PZ..0 d.3 2.04. 01	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			10.62+6.50+4.00+6.00+6.50+10.12+7.52	m	51.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.260</b>
17	PZ..0 d.3 1.03. 01	KNR 2-31 0101-01  NAWIERZ- CHNIA BEZ- PIECZNA OBRZEŻA	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			(4.00*6.50)+(6.50*6.00)+(10.50*7.50)	m <sup>2</sup>	143.750	
			(51.26*0.06)	m <sup>2</sup>	3.076	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.826</b>
18	PZ..0 d.3 1.02. 02	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.4 km	m <sup>3</sup>		
			146.826*0.20	m <sup>3</sup>	29.365	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.365</b>
19	PZ..0 d.3 1.03. 01	KNR 2-31 0103-04  NAWIERZ- CHNIA BEZ- PIECZNA OBRZEŻA	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			(4.00*6.50)+(6.50*6.00)+(10.50*7.50)	m <sup>2</sup>	143.750	
			(51.26*0.06)	m <sup>2</sup>	3.076	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.826</b>
20	PZ..0 d.3 2.03. 01	KNR 2-01 0236-02  NAWIERZ- CHNIA BEZ- PIECZNA	Zagęszczenie do $l_s=0,95$ gruntu rodzimego ubijkami mechanicznymi (spalinowy 200 kg); grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			[(4.00*6.50)+(6.50*6.00)+(10.50*7.50)]*0.10	m <sup>3</sup>	14.375	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		OBRZEŻA	(51.26*0.06)*0.10	m <sup>3</sup>	0.308	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.683</b>
21	PZ..0 d.3 2.03. 01	KNR AT-04 0101-03  NAWIERZ- CHNIA BEZ- PIECZNA OBRZEŻA	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny separacyjno-filtracyjnej 200g/m <sup>2</sup>  (4.00*6.50)+(6.50*6.00)+(10.50*7.50)  (51.26*0.06)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  143.750  3.076	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.826</b>
22	PZ..0 d.3 2.05. 05	KNR 2-31 0106-01 0106-02 NAWIERZ- CHNIA BEZ- PIECZNA OBRZEŻA	Warstwa odcinająca z piasku gruboziarnistego zagęszczana ręcznie do ls=0,97 - 10 cm grubość po zagęszczeniu  (19.50*6.50)+(10.50*1.00)+(6.00*4.00)  (51.26*0.06)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161.250  3.076	
					<b>RAZEM</b>	<b>164.326</b>
23	PZ..0 d.3 2.03. 01	KNR 2-31 0114-05  NAWIERZ- CHNIA BEZ- PIECZNA	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 31,5-63,0 mm  (4.00*6.50)+(6.50*6.00)+(10.50*7.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  143.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.750</b>
24	PZ..0 d.3 2.03. 01	KNR 2-31 0114-07- 0114-08x2 NAWIERZ- CHNIA BEZ- PIECZNA	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 6 cm - z kłińca kamiennego frakcji 0,5-3,0 mm  (4.00*6.50)+(6.50*6.00)+(10.50*7.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  143.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.750</b>
25	PZ..0 d.3 2.05. 01	KALKULA- CJA INDY- WIDUALNA NAWIERZ- CHNIA BEZ- PIECZNA	Montaż nawierzchni bezpiecznej - płyty 50x50x4 cm z granulatu EPDM kolor pomarańczowy RAL 2011 Tieforange wys. HIC do 1,50 m - zakup, transport i montaż  (4.00*6.50)+(6.50*6.00)+(10.50*7.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  143.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.750</b>
<b>4</b>		<b>45112710-5</b>	<b>ZIELEŃ - NAWIERZCHNIA TRAWIASTA:</b>			
26	PZ..0 d.4 3.02. 02	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym  (18.00*3.44)+(10.53*3.47)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.459	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.459</b>
27	PZ..0 d.4 3.02. 02	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III  (18.00*3.44)+(10.53*3.47)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.459	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.459</b>
28	PZ..0 d.4 3.02. 02	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża pod trawnik walcem gładkim Krotność = 2  98.46/10000	ha  ha	  0.010	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
<b>5</b>		<b>37535200-9</b>	<b>ŁAWKI, KOSZE NA ŚMIECI, TABLICA INFORMACYJNA:</b>			
29	PZ..0 d.5 3.03. 01	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - ławki parkowe z oparciem - zgodnie z projektem - ZESTAWIENIE NR 8  1.00	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	PZ..0 d.5 3.03. 04	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - kosza na śmieci - zgodnie z projektem - ZESTAWIENIE NR 9  1.00	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	PZ..0 d.5 3.03. 05	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - tablica informacyjna z regulaminem - zgodnie z projektem - ZESTAWIENIE NR 10  1.00	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6</b>		<b>37535200-9</b>	<b>URZĄDZENIA PLACU ZABAW (DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z TRANSPORTEM):</b>			
32	PZ..0 d.6 3.05. 02	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - urządzenie zabawowe "BUJAK SPRĘŻYNOWY MOTOREK" - zgodnie z projektem wraz z certyfikatami i atestami - (zakup, transport, fundament montaż) - ZESTAWIENIE NR1 1.00	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	PZ..0 d.6 3.05. 03	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - urządzenie zabawowe "BUJAK SPRĘŻYNOWY PIESKI" - zgodnie z projektem wraz z certyfikatami i atestami - (zakup, transport, fundament montaż) - ZESTAWIENIE NR 2 1.00	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	PZ..0 d.6 3.05. 03	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - urządzenie zabawowe "BUJAK SPRĘŻYNOWY ŻÓŁW" - zgodnie z projektem wraz z certyfikatami i atestami - (zakup, transport, fundament montaż) - ZESTAWIENIE NR 3 1.00	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	PZ..0 d.6 3.05. 02	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - urządzenie zabawowe "BUJAK SPRĘŻYNOWY KARUZELA" - zgodnie z projektem wraz z certyfikatami i atestami - (zakup, transport, fundament montaż) - ZESTAWIENIE NR 4 1.00	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	PZ..0 d.6 3.04. 01	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - "ZESTAW ZABAWOWY" składający się z: 9xslup nośny, 1xpodest kwadratowy, 2xpodest trójkątny, 1xdaszek spadzisty, 2xpanel płoteką, 1xścianka wspinaczkowa, 1xwejściówka koci grzbiet, 1xprzeplotnia wspinaczkowa, 1xzjeżdżalnia prosta wys. 1,36 m, 1xzjazd strażacki, 1xmostek linowy, 2xuchwyty wejściowe, materiały: elementy metalowe konstrukcyjne galwanizowane, cynkowane i powleczone płaszczem poliestrowym, zjeżdżalnie, daszki i panele boczne z tworzywa LLDPE - zgodnie z projektem wraz z certyfikatami i atestami - (zakup, transport, fundament, montaż) - ZESTAWIENIE NR 5 1.00	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	PZ..0 d.6 3.05. 04	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - urządzenie zabawowe "HUŚTAWKA WAGOWA DUŻA" - zgodnie z projektem wraz z certyfikatami i atestami - (zakup, transport, fundament montaż) - ZESTAWIENIE NR 6 1.00	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	PZ..0 d.6 3.05. 01	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - zestaw zabawowo-sprawnościowy "SZEŚCIOKĄT WIELOFUNKCYJNY" składający się z : 1xścianka wspinaczkowa, 1xlina do wspinaczki, 1xdrażek do podciągania na linach, 2xdrażek gimnastyczny, 1xdrabinka gimnastyczna- zgodnie z projektem wraz z certyfikatami i atestami - (zakup, transport, fundament montaż) ZESTAWIENIE NR 2 1.00	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:						
2	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA W STREFIE KOMUNIKACYJNEJ (WRAZ Z OBRZEŻAMI):						
3	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA W STREFIE BEZPIECZNEJ (WRAZ Z OBRZEŻAMI):						
4	ZIELEŃ - NAWIERZCHNIA TRAWIASTA:						
5	ŁAWKI, KOSZE NA ŚMIECI, TABLICA INFORMACYJNA:						
6	URZĄDZENIA PLACU ZABAW (DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z TRANSPORTEM):						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 3	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:					
2	4 - 14	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA W STREFIE KOMUNIKACYJNEJ (WRAZ Z OBRZEŻAMI):					
3	15 - 25	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA W STREFIE BEZPIECZNEJ (WRAZ Z OBRZEŻAMI):					
4	26 - 28	ZIELEŃ - NAWIERZCHNIA TRAWIASTA:					
5	29 - 31	ŁAWKI, KOSZE NA ŚMIECI, TABLICA INFORMACYJNA:					
6	32 - 38	URZĄDZENIA PLACU ZABAW (DOSTAWA I MONTAŻ WRAZ Z TRANSPORTEM):					
		<b>RAZEM netto</b>					
		<b>VAT</b>					
		<b>Razem brutto</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie: