

---

## PLAC ZABAW NA TERENIE SZKOŁY W PIOTRKOWICACH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233252-0  
45214210-5  
45214210-5  
45233252-0  
45214210-5  
45231110-9  
45233252-0  
45214210-5  
45262311-4  
45233252-0  
45214210-5  
45214210-5  
45233252-0  
45214210-5  
45231110-9  
45233252-0  
45214210-5  
45262311-4

NAZWA INWESTYCJI : Plac zabaw na terenie szkoły w Piotrkowicach na działkach oznaczonych ewidencyjnie nr 147/1,  
147/2  
ADRES INWESTYCJI : Piotrkowice, Raszowice - Gmina Prusice  
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY W PRUSICACH  
ADRES INWESTORA : Rynek 1; 55-110 Prusice  
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK PAWLAK  
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2010

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.07.2010

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. WYWÓZ GRUZU DO NAJBLIŻSZEGO WYSYPISKA W PAWŁOWIE TRZEBNICKIM. ODLEGŁOŚĆ 7,5 km WEDŁUG MAP ZUMI.
2. CENA ZIEMI KOMPOSTOWEJ WEDŁUG CEN HURTOWNI W KIEŁCZOWIE
3. CENY MATERIAŁÓW RAZEM Z KOSZTAMI ZAKUPU
4. ELEMENTY ODWODNIENIA - DOSTAWCA PIPELIFE
5. DOSTAWCA NAWIERZCHNI - SAFEPLAY
6. DOSTAWCA URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA - PRO SYMPATYK
7. ROBOCZOGODZINA R = 15,05 zł: II KWARTAŁ 2010 SEKOCENBUD
8. KOSZTY POŚREDNIE  $K_p = 65\%$  OD R i S
9. ZYSK 5% OD SUMY  $R+K_p(R)$ ,  $S+K_p(S)$
10. VAT 22% OD SUMY  $R+K_p(R)+Z(R)$ ,  $M$ ,  $S+K_p(S)+Z(S)$

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PLAC ZABAW W RASZOWICACH - program "RADOSNA SZKOŁA"</b>					
<b>1</b>	<b>45233252-0 45214210-5</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie CPV: 45233252-0 (148+25+69)*0,0001	ha ha	 0,024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,024</b>
1.2	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu śmieci. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy CPV: 45214210-5 242*0,005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,210</b>
1.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15.8 km 242*0,005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,210</b>
<b>2</b>	<b>45214210-5 45233252-0</b>	<b>TERENY ZIELONE</b>			
2.1	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym CPV:45214210-5 69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
2.2	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm CPV: 45214210-5 69*0,0001	ha ha	 0,007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,007</b>
2.3	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dołatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy CPV:45214210-5 Krotność = 8 0,0242	ha ha	 0,024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,024</b>
2.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem CPV:45214210-5 69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
2.5	KNR 2-21 0702-01	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywanych siewem CPV: 45214210-5 69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
2.6	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową CPV: 45233252-0 14+20	m m	 34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
<b>3</b>	<b>45214210-5 45231110-9 45233252-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE ELASTYCZNE</b>			
3.1	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami CPV:45214210-5 148+25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 173,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,000</b>
3.2	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) CPV: 45214210-5 148*0,14+25*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,720</b>
3.3	KNR-W 2-01 0310-02 analogia	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m CPV: 45214210-5 (13,6*2+18,5*2)*0,8*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,360</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne - wykonanie podsypki i obsypki filtracyjnej CPV: 45214210-5 (13,6*2+18,5*2)*0,8*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,952	 35,952
				<b>RAZEM</b>	<b>35,952</b>
3.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki - zamknięcie rurą teleskopową CPV: 45231110-9 4	szt szt	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.6	KNR-W 2-18 0408-01/02	Kanały z rur PVC z filtrem kokosowym łączonych na wcisk o śr. zewn. 125 mm - interpolacja CPV: 45231110-9 13,6*2+18,5*2	m m	 64,200	 64,200
				<b>RAZEM</b>	<b>64,200</b>
3.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm CPV: 45214210-5 148+25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 173,000	 173,000
				<b>RAZEM</b>	<b>173,000</b>
3.8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm CPV: 45214210-5 Krotność = 5 148+25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 173,000	 173,000
				<b>RAZEM</b>	<b>173,000</b>
3.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm CPV: 45214210-5 148+25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 173,000	 173,000
				<b>RAZEM</b>	<b>173,000</b>
3.10	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia dynamiczna SBR i EPDM o grubości razem 4,0cm - pozycja zamienna CPV: 45214210-5 148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,000	 148,000
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
3.11	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia dynamiczna SBR i EPDM o grubości razem 2,0cm - pozycja zamienna CPV: 45214210-5 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,000	 25,000
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
3.12	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową CPV: 45233252-0 6,6+1,8+16,5+13,6+8,5	m m	 47,000	 47,000
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
<b>4</b>	<b>45214210-5 45262311-4</b>	<b>DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ DO ZABAWY, ŁAWEK, KOSZY, TABLIC</b>			
4.1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) CPV: 45214210-5 0,3*0,3*0,8*(11+4+2+20+3+4+8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,744	 3,744
				<b>RAZEM</b>	<b>3,744</b>
4.2	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym CPV 45262311-4 0,3*0,3*0,1*(11+4+2+20+3+4+8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,468	 0,468
				<b>RAZEM</b>	<b>0,468</b>
4.3	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5. 7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu) CPV 45262311-4 0,25*0,25*0,25*(11+4+2+20+3+4+8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,813	 0,813
				<b>RAZEM</b>	<b>0,813</b>
4.4	KNR-W 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 5 kg CPV 45262311-4 (11+4+2+20+3+4+8)*0,0028	t t	 0,146	 0,146
				<b>RAZEM</b>	<b>0,146</b>
4.5	kalk. własna	Zakup i dostawa stali konstrukcyjnej CPV 45262311-4 (11+4+2+20+3+4+8)*0,0028	t t	 0,146	 0,146
				<b>RAZEM</b>	<b>0,146</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV CPV: 45214210-5 3,744-0,468-0,813	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,463	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,463</b>
4.7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż urządzeń do zabawy - mały zestaw zabawowy CPV: 45214210-5 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż urządzeń do zabawy - zestaw zabawowy "Hustawka podwójna" CPV: 45214210-5 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż "Regulaminu i tablicy" CPV: 45214210-5 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.10	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż koszy do śmieci CPV: 45214210-5 2	kpl kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.11	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż urządzeń do zabawy - zestaw zabawowy "Hustawka - Bujaczek" CPV: 45214210-5 2	kpl kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4.12	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż urządzeń do zabawy - zestaw zabawowy "Hustawka - Konik" CPV: 45214210-5 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.13	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż urządzeń do zabawy - zestaw zabawowy "Krzyżak" CPV: 45214210-5 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.14	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż urządzeń do zabawy - zestaw zabawowy "Kładka górską" CPV: 45214210-5 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4.15	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż ławek CPV: 45214210-5 5	kpl kpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>