

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

Nazwa Inwestycji : TYPOWY SZKOLNY PLAC ZABAW Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ WG WYTYCZNYCH PROGRAMU  
MEN "RADOSNA SZKOŁA"  
Adres Inwestycji : Szkoła Podstawowa nr 3, ul. Flisaków 30 dz. nr 295, Sandomierz  
Inwestor : Gmina Sandomierz  
Adres Inwestora : pl. Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz  
:  
:  
:

Sporządził Kalkulacje : Jakub Chojnacki  
:

DATA OPRACOWANIA : 09.08.2011

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

**Słownie:**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zaprojektowano szkolny plac zabaw o bezpiecznej nawierzchni poliuretanowej dla dzieci pierwszych klas szkoły podstawowej (lat 6-9). Całość urządzeń i sportowy program funkcjonalny zostały opracowane w oparciu o wytyczne funkcjonalno-ergonomiczne sporządzone przez pracowników naukowych Katedry Metodyki Wychowania Fizycznego Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu. Projektanci nie dopuszczają wprowadzania zmian funkcjonalnych w zaprojektowanych urządzeniach. Projekt opracowano w oparciu o wytyczne programu Ministerstwa Edukacji Narodowej "Radosna Szkoła".

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>TYPOWY SZKOLNY PLAC ZABAW Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ WG WYTYCZNYCH PROGRAMU MEN "RADOSNA SZKOŁA"</b>					
<b>1</b>	<b>45212221-1</b>	<b>PLAC ZABAW</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych -	ha		
d.1.1	0114-02	koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.025	
		252/10000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0119-01	pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	176.130	
		176.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>176.130</b>
3	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycha-	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0119-02	rek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	176.130	
		Krotność = 3			
		176.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>176.130</b>
4	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30	m		
d.1.1	0401-03	cm w gruncie kat.I-II	m	54.300	
		54.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>54.300</b>
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0402-04	(54.30)*(0.24*0.10+0.16*0.10+0.08*0.05)	m <sup>3</sup>	2.389	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.389</b>
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0407-04	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	54.300	
		54.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>54.300</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
7	TZKNBK II -	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z za-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	192	ładowaniem i wyładowaniem na odl. do 1 km - grunt kat. III	m <sup>3</sup>	58.123	
		176.13*0.30*1.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>58.123</b>
8	TZKNBK II -	Wywiezienie ziemi samochodami , grunt kat. III - dodatek za każ-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	193	de rozpoczęte 0,5 km ponad 1 km	m <sup>3</sup>	58.123	
		Krotność = 6			
		176.13*0.30*1.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>58.123</b>
9	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w grun-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	01	cie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	176.130	
		176.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>176.130</b>
10	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z ge-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-01	owótkniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>	176.130	
		176.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>176.130</b>
11	KNNR 6 0105-	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o	m <sup>2</sup>		
d.1.2	04	gr.5 cm	m <sup>2</sup>	176.130	
		Krotność = 2			
		176.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>176.130</b>
12	KNNR 6 0113-	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warst-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	01	wy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	176.130	
		176.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>176.130</b>
13	KNNR 6 0113-	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warst-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	04	wy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	176.130	
		Krotność = 0.63			
		176.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>176.130</b>
14	KNNR 1 0501-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.2	01	75.45	m <sup>2</sup>	75.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.450</b>
15	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej wal-	ha		
d.1.2	0208-02	cem gładkim	ha	0.008	
		0.008			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.008</b>
16	KNR 2-23	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie	ha		
d.1.2	0207-01	0.008	ha	0.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.008</b>
17	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykry-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0209-02	ciem nasion po wysiewie walcem kolczatką			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75.45	m <sup>2</sup>	75.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.450</b>
<b>1.3</b>		<b>NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA</b>			
18		Ułożenie nawierzchni z poliuretanu gr. 45 mm. Układana z kostki	m <sup>2</sup>		
d.1.3	kalk. własna	500x500 mm POLIURETAN NIEBIESKI - komunikacja			
		17.77	m <sup>2</sup>	17.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.770</b>
19		Ułożenie nawierzchni z poliuretanu gr. 45 mm. Układana z kostki	m <sup>2</sup>		
d.1.3	kalk. własna	500x500 mm POLIURETAN POMARAŃCZOWY - naw. bezpieczna			
		83.25	m <sup>2</sup>	83.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.250</b>
20		Ułożenie nawierzchni z poliuretanu gr. 70 mm. Układana z kostki	m <sup>2</sup>		
d.1.3	kalk. własna	500x500 mm POLIURETAN POMARAŃCZOWY - naw. bezpieczna			
		75.11	m <sup>2</sup>	75.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.110</b>
<b>1.4</b>		<b>WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW</b>			
21		Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Zestaw zabawowy - dwie wieże (nr 1)			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22		Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Zestaw sprawnościowy (nr 2)			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23		Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Zestaw zręcznościowy (nr 3)			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24		Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Ławka z oparciem			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25		Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Kosz na śmieci			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26		Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Tablica z regulaminem			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>SADZENIE DRZEW</b>			
27		Żywopłot	szt		
d.2	kalk. własna	Pęcherznica kalinolistna w dwóch odmianach (Luteus, Diabolo)			
		- sadzenie 4 rośliny na 1 mb			
		25*4	szt	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>