

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

Nazwa Inwestycji : TYPOWY SZKOLNY PLAC ZABAW Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNĄ WG WYTYCZNYCH PROGRAMU  
MEN "RADOSNA SZKOŁA"  
Adres Inwestycji : Szkoła Podstawowa nr 1 w Sandomierzu, ul. Okrzei 6, dz. nr 786/12  
Inwestor : GMINA MIEJSKA SANDOMIERZ  
Adres Inwestora : pl. Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz  
:  
:  
:

Sporządził Kalkulacje : Marcin Grabowski

DATA OPRACOWANIA : 20.04.2011

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	0.029	
		287/10000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.029</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>	287.000	
		287.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</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>	287.000	
		287.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</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	148.500	
		148.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>148.500</b>
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0402-04	(148.50)*(0.24*0.10+0.16*0.10+0.08*0.05)	m <sup>3</sup>	6.534	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.534</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	148.500	
		148.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>148.500</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
7	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>	287.000	
		287.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</b>
8		Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.1.2	kalk. własna		m <sup>2</sup>	287.000	
		287.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</b>
9	KNNR 6 0105-	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o	m <sup>2</sup>		
d.1.2	04	gr.5 cm	m <sup>2</sup>	287.000	
		Krotność = 2			
		287.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</b>
10	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>	287.000	
		287.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</b>
11	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>	287.000	
		Krotność = 0.63			
		287.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</b>
12	KNNR 1 0526-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie	m <sup>3</sup>		
d.1.2	01	plaskim	m <sup>3</sup>	57.400	
		287.00*0.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>57.400</b>
13	KNNR 1 0501-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.2	01		m <sup>2</sup>	503.000	
		503.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>503.000</b>
14	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej wal-	ha		
d.1.2	0208-02	cem gładkim	ha	0.050	
		0.0503			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
15	KNR 2-23	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie	ha		
d.1.2	0207-01		ha	0.050	
		0.0503			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
16	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	m <sup>2</sup>	503.000	
		503.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>503.000</b>
17	KNR 2-23	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0211-01	siewem użytkowane intensywnie	m <sup>2</sup>	503.000	
		503.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>503.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3</b>		<b>NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA</b>			
18	MG-00801	Ułożenie nawierzchni z poliuretanu gr. 45 mm. Układana z kostki 500x500 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	kalk. własna	POLIURETAN NIEBIESKI - komunikacja	m <sup>2</sup>	45.300	
		45.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.300</b>
19	MG-00802	Ułożenie nawierzchni z poliuretanu gr. 45 mm. Układana z kostki 500x500 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	kalk. własna	POLIURETAN POMARAŃCZOWY - naw. bezpieczna	m <sup>2</sup>	139.000	
		139.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
20	MG-00803	Ułożenie nawierzchni z poliuretanu gr. 70 mm. Układana z kostki 500x500 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	kalk. własna	POLIURETAN POMARAŃCZOWY - naw. bezpieczna	m <sup>2</sup>	102.700	
		102.70			
				<b>RAZEM</b>	<b>102.700</b>
<b>1.4</b>		<b>WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW</b>			
21	MG-00701	Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Zestaw Przeskoczni, Równoważni Prostych i Pochylnych, stopo- nie do wskakiwania	kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	MG-00714	Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Obrotowy stopień - pirouette	kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	MG-00710	Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Zestaw słupków - slalom	kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	MG-00711	Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Drążek do ćwiczeń - schodkowy trzypoziomowy	kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	MG-00712	Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Zestaw sprawnościowy 3-elementowy	kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	MG-00713	Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Drabinka skośna	kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	MG-00706	Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Zestaw zabawowy domek			
		2 wieże z daszkiem, 1 wieża bez daszku, pomost belkowy, po- most linowy, zjeżdżalnia lukowa, ścianka wspinaczkowa, rura strażacka lub balkon, przepłotnia linowa, schodki metalowe lub drewniane	kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	MG-00707	Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Ławka z oparciem	kpl	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	MG-00708	Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Kosz na śmieci	kpl	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	MG-00709	Dostawa i montaż wraz z fundamentem	kpl		
d.1.4	kalk. własna	Tablica z regulaminem	kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW</b>			
31	MG-00901	Ligustr - sadzenie 4 rośliny na 1 mb. Sadzonki min. 50 cm wyso- kości	szt		
d.2	kalk. własna	93.00*4	szt	372.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.000</b>