

**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

Nazwa Inwestycji : TYPOWY SZKOLNY PLAC ZABAW Z NAWIERZCHNIĄ SYNTETYCZNAŁ WG WYTYCZNYCH PROGRAMU  
 MEN "RADOSNA SZKOŁA"  
 Adres Inwestycji : Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka ul. Śląska 6, Jastrzębie-Zdrój  
 Inwestor : Szkoła Podstawowa nr 6 im. Janusza Korczaka  
 Adres Inwestora : ul. Śląska 6, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
 :  
 :  
 Branża : Budowlana  
 Sporządził Kalkulacje : Jakub Chojnacki  
 :  
 DATA OPRACOWANIA : 26.08.2013

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

Przedmiotem inwestycji jest budowa szkolnego placu zabaw z nawierzchnią poliuretanową, ograniczony krawężnikami oporowymi oraz jego wyposażenie.  
Zaprojektowano szkolny plac zabaw o bezpiecznej nawierzchni poliuretanowej dla dzieci pierwszych klas szkoły podstawowej (lat 6-9).  
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>					
1	45212221-1	<b>PLAC ZABAW</b>			
1.1	45111000-8	<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 500/10000	ha	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.1	0106-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 3 km	mp		
d.1.1	0110-02 0110-05	1	mp	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		Demontaż donic betonowych	szt		
d.1.1	kalk. własna	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	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 (39,20 m3) 261.31	m <sup>2</sup>	261.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.310</b>
6	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 (31,95 m3) Krotność = 6.39 261.31	m <sup>2</sup>	261.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.310</b>
7	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30	m		
d.1.1	0401-03	cm w gruncie kat.I-II 75.20	m	75.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
8	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0402-04	(75.20)*(0.24*0.10+0.16*0.10+0.08*0.05)	m <sup>3</sup>	3.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.309</b>
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0407-04	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 75.20	m	75.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
1.2		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
10	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 261*0.20	m <sup>3</sup>	52.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.200</b>
11	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 Krotność = 6 261*0.20	m <sup>3</sup>	52.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.200</b>
12	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0218-03	(18.94 m3) 71.14-52.20	m <sup>3</sup>	18.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.940</b>
13	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 261.31	m <sup>2</sup>	261.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.310</b>
14	KNNR 6 0105-	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o	m <sup>2</sup>		
d.1.2	04	gr.5 cm Krotność = 2 261.31	m <sup>2</sup>	261.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.310</b>
15	KNNR 6 0113-	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warst-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	01	wy po zagęszczeniu 15 cm 261.31	m <sup>2</sup>	261.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.310</b>
16	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	05	Dla nawierzchni A1 i B 108.76+49.67	m <sup>2</sup>	158.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.430</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 7 cm Dla nawierzchni A2 Krotność = 0.7 31.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.100</b>
18	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm Dla nawierzchni A3 Krotność = 0.5 71.78	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	71.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.780</b>
19	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 224.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
20	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.022	ha		
			ha	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
21	KNR 2-23 0207-01	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie 0.022	ha		
			ha	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
22	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką 224.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
<b>1.3</b>		<b>NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA</b>			
23	d.1.3 kalk. własna	Ułożenie nawierzchni z poliuretanu gr. 50 mm. (B) POLIURETAN NIEBIESKI - komunikacja 49.67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.670</b>
24	d.1.3 kalk. własna	Ułożenie nawierzchni z poliuretanu gr. 50 mm. (A1) POLIURETAN POMARAŃCZOWY - naw. bezpieczna 108.76	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	108.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.760</b>
25	d.1.3 kalk. własna	Ułożenie nawierzchni z poliuretanu gr. 80 mm. (A2) POLIURETAN POMARAŃCZOWY - naw. bezpieczna 31.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.100</b>
26	d.1.3 kalk. własna	Ułożenie nawierzchni z poliuretanu gr. 100 mm. (A3) POLIURETAN POMARAŃCZOWY - naw. bezpieczna 71.78	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	71.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.780</b>
<b>1.4</b>		<b>WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW</b>			
27	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem Zestaw Wielofunkcyjny (NR 1) 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem Zestaw wspinaczkowy (NR 2) 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem Równoważnia (NR 3) 2	kpl		
			kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem Huśtawka wahadłowa (NR 4) 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż Siedziska z łańcuchem w osłonie gumowej 2	kpl		
			kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem Ławka bez oparcia (NR 5) 2	kpl		
			kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem Kosz na śmieci (NR 6) 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	d.1.4 kalk. własna	Dostawa i montaż wraz z fundamentem Tablica z regulaminem (NR 7) 1	kpl		
			kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
35	d.2 kalk. własna	Uzupełnienie żywopłotu Luteus, Diabolo - sadzenie 4 rośliny na 1 mb 22*4	szt		
			szt	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
<b>3</b>		<b>DOJŚCIA I DOJAZDY CPV 45223300-9</b>			
36	KNR-W 2-01 d.3 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 6.8*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.160</b>
37	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 1.2+6.8+1.2	m		
			m	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
38	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $(9.20) * (0.24 * 0.10 + 0.16 * 0.10 + 0.08 * 0.05)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.405</b>
39	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.2+6.8+1.2	m		
			m	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
40	KNK 2-06 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm Grubość 5 cm 8.16*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.408</b>
41	KNK 2-06 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu do 3 cm 8.16*0.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.245</b>
42	KNR 2-31 d.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 8.16*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.792</b>