

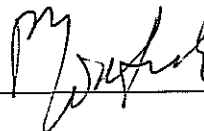
**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w ramach programu Radosna Szkoła przy Ośrodku Szkolno-Wychowawczym dla Dzieci i Młodzieży Slabowidzacej przy ul. Hirszfelda 6 w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : Ośrodku Szkolno-Wychowawczym dla Dzieci i Młodzieży Slabowidzacej , ul. Hirszfelda 6, Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Józefczuk, upr. bud. LUB/0240/POOK/08



Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : Sekocenbud II kw. 2012 r.

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	ST 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		450	m <sup>2</sup>	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
3	ST 01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1		Krotność = 2 450	m <sup>2</sup>	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
4	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		450	m <sup>2</sup>	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
5	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1		Krotność = 6 450	m <sup>2</sup>	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
6	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		450	m <sup>2</sup>	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
7	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1		Krotność = 5 450	m <sup>2</sup>	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
8	ST 01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		(17.1*2+26.76)	m	60.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.96</b>
9	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1		<nawierzchnia asfaltowa> 17.1*26.76	m <sup>3</sup>	457.60	
		<nawierzchnia trawiasta> -poz.57*0.35	m <sup>3</sup>	-88.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.43</b>
10	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1		Krotność = 14 poz.9	m <sup>3</sup>	369.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.43</b>
2		<b>Nawierzchnie z kostki brukowej - przed wejściem na plac</b>			
11	ST 01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2		<schody> 6.5*3	m <sup>2</sup>	19.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.50</b>
12	ST 01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2		3*10+6.5*2*1.4	m	48.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.20</b>
13	ST 01	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
d.2		<schody> 3*3*2	m <sup>2</sup>	18.00	
		<pochylnia> 12.5*1.5+1.5*1.5	m <sup>2</sup>	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
14	ST 01	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2		poz.11*0.25	m <sup>3</sup>	4.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.88</b>
15	ST 01	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją - na odległość wg uznania Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.2		poz.14	m <sup>3</sup>	4.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.88</b>
16	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2		9	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
17	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.16	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
18	ST 01 d.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
19	ST 01 d.2	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
20	ST 01 d.2	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
21	ST 01 d.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z wykonaniem wykopów pod fundament 3*4	m m	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
22	ST 01 d.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
3		<b>Pochylnia i schody</b>			
23	ST 01 d.3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) <rozebranie skarpy pod pochylnię> 5*2*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
24	ST 01 d.3	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - wraz z zabezpieczeniem ścian wykopu przed osypującą się ziemią (montaż i demontaż) <fundamenty pod pochylnię> (4.6+3.2+9.0*3)*1.2*0.3 <schody> 3.15*0.5*0.3 <podstopnice i stopnice> 1.5*0.3*0.4*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.53 0.47 1.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.98</b>
25	ST 01 d.3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV - obsypanie pochylni i jej wypełnienie, wyprofilowanie skarpy <boki pochylni i od strony boisk> 4.6*1.15*1.4+5.0*1.4*1.1*0.5 <wypełnienie pochylni> ((10.44*3)*1.2)*1.2*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.26 22.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.81</b>
26	ST 01 d.3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 15+15-30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
27	ST 01 d.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piasek <fundamenty pod pochylnię> (10.44*4-1.5*2+4.6*2)*0.1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.44</b>
28	ST 01 d.3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - chudy beton <fundamenty pod pochylnię> (10.44*4-1.5*2+4.6*2)*0.1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.44</b>
29	ST 01 d.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <ściany> (10.44*4-1.5*2+4.6*2)*0.222*15/1000	t t	 0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
30	ST 01 d.3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (wyciągnięte 10 cm nad pow. terenu) <fundamenty pod pochylnię> (10.44*4-1.5*2+4.6*2)*1.1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.83</b>
31	ST 01 d.3	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych <fundamenty pod pochylnię> (10.44*4-1.5*2+4.6*2)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.39</b>
32	ST 01 d.3	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany pochylni i tarasu <fundamenty pod pochylnię> (10.44*4-1.5*2+4.6*2)*1.55*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.84</b>
33	ST 01 d.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <boki pochylni przy gruncie - boki i od strony budynków Szkoły> 6.5*1.55*0.5*2+4.6*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.36	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.36</b>
34	ST 01 d.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		18.36	m <sup>2</sup>	18.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.36</b>
35	ST 01 d.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym piasek stabilizowany cementem	m <sup>3</sup>		
		<pochylnia> ((10.44*3)*1.2)*0.1	m <sup>3</sup>	3.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.76</b>
36	ST 01 d.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pochylnia	m <sup>3</sup>		
		<wypełnienie pochylni> ((10.44*3)*1.2)*0.1	m <sup>3</sup>	3.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.76</b>
37	ST 01 d.3	(z.VI) Ułożenie kostki na pochylni betonowej na klej elastyczny	m <sup>2</sup>		
		<wypełnienie pochylni> (10.44*3)*1.2	m <sup>2</sup>	37.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.58</b>
38	ST 01 d.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.3*0.4*1.50*11+3.15*1.2*0.5*1	m <sup>3</sup>	3.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.87</b>
39	ST 01 d.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnice, boki ograniczające schody	m		
		1.5*11+3.15*1.2*1	m	20.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.28</b>
40	ST 01 d.3	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu B-20 z domieszką wodoszczelną. Stopnie wykonane ze spadkiem umożliwiającym spływ wody ze schodów	m <sup>3</sup>		
		<schody> 1.5*0.35*0.2*11	m <sup>3</sup>	1.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.16</b>
41	ST 01 d.3	Ułożenie stopnic z kostki brukowej gr. 6 cm Holland na klej elastyczny	m <sup>2</sup>		
		<stopnice> 0.35*1.5*11	m <sup>2</sup>	5.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.78</b>
42	ST 01 d.3	Balustrady z prętów stalowych wys. 1,1 m - wraz z malowaniem antykorozyjnym farbą podkładową i nawierzchniowym 2x farbą nawierzchniową	m		
		<pochylnia> 10.44*6-1.5*4+4.6*2-1.2*2	m	63.44	
		<schody> 3.15	m	3.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.59</b>
43	ST 01 d.3	Pochwyty stalowy na wspornikach - wraz z malowaniem antykorozyjnym farbą podkładową i nawierzchniowym 2x farbą nawierzchniową	m		
		<pochylnia> (10.44*6-1.5*4+4.6*2-1.2*2)*2	m	126.88	
		<schody> 3.13*1.2*2	m	7.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.39</b>
44	ST 01 d.3	Wykonanie czapki cokołu o kształcie dwutrapezowym z wykonaniem kapinoska, o wys. 10 cm z fibrobetonu B-20 z domieszką środka uszczelniającego, wraz z zazbrojeniem czapki	m <sup>2</sup>		
		<powierzchnia czapki> (10.44*4-1.5*3+4.6*2)*0.34	m <sup>2</sup>	15.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.80</b>
45	ST 01 d.3	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		<ściany pochylni> (10.74*4-1.5*2+4.6*2)*1.55*0.5*2	m <sup>2</sup>	76.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.20</b>
46	ST 01 d.3	Nałożenie na podłożu farby gruntującej pod tynk mozaikowy - pierwsza warstwa - ściany i czapka	m <sup>2</sup>		
		76.2+15.8	m <sup>2</sup>	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
47	ST 01 d.3	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mozaikowego na widocznych ścianach pochylni i czapce	m <sup>2</sup>		
		76.2+15.8	m <sup>2</sup>	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
4		<b>Wykonanie placu zabaw</b>			
48	ST 01 d.4	Wykonanie, dostawa i montaż ogrodzenia wys. 1,25 m wokół placu zabaw - stalowe, wg projektu wraz z dostarczeniem słupków, przęseł paneli, wszelkich łączników, wykonaniem fundamentów	m		
		16.6+17.1+26.8+26.7	m	87.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.20</b>
49	ST 01 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		87.2	m	87.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.20</b>
50	ST 01 d.4	Wykonanie, dostawa i montaż furtki wejściowej szer. 1,5x1,25 m - wg projektu	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	ST 01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4		<ścieżka> poz.55	m <sup>2</sup>	25.10	
		<nawierzchnia bezpieczna pod urządzeniami> poz.56	m <sup>2</sup>	174.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.10</b>
52	ST 01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - x12	m <sup>2</sup>		
d.4		Krotność = 12			
		poz.51	m <sup>2</sup>	199.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.10</b>
53	ST 01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego 31,5-63 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.4		poz.52*0.15	m <sup>3</sup>	29.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.87</b>
54	ST 01	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego 0-31,5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>3</sup>		
d.4		poz.53*0.05	m <sup>3</sup>	1.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.49</b>
55	ST 01	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej w kolorze niebieskim (ścieżka) wraz z ułożeniem obrzeży ograniczających nawierzchnię - wg projektu	m <sup>2</sup>		
d.4		25.1	m <sup>2</sup>	25.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.10</b>
56	ST 01	Ułożenie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej placu zabaw w kolorze pomarańczowym wraz z ułożeniem obrzeży rozgraniczających nawierzchnię - grubości i parametry wg projektu	m <sup>2</sup>		
d.4		174	m <sup>2</sup>	174.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.00</b>
57	ST 01	Wykonanie nawierzchni trawiastej z rolki - wg projektu, wraz z wykonaniem niezbędnych prac ziemnych w celu nadania porządkanych spadków oraz regulacją pionową studzienek	m <sup>2</sup>		
d.4		251.9	m <sup>2</sup>	251.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.90</b>
58	ST 01	Dostawa i montaż placu zabaw:	kpl		
d.4		- kompletne wyposażenie placu zabaw z wykonaniem fundamentów i kompletnym montażem - wg projektu	kpl	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
59	ST 01	Uporządkowanie terenu, usunięcie uszkodzeń, naprawa elementów zniszczonych podczas prac.	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>