

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ we Włostowie  
ADRES INWESTYCJI : 27 - 540 Lipnik działka nr ewid.229/1 Włostów  
INWESTOR : Gmina Lipnik ,Lipnik 20 , 27 - 540 Lipnik  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maria Bednarz upraw. 701/21/83  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2010 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ PIANKOWEJ</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0119-01	spycharek			
1	STO +ST- I/ A.1		m <sup>2</sup>	146.760	
		146.76			
				<b>RAZEM</b>	<b>146.760</b>
2	KNR 2-01	Wywiezienie humusu poza teren działki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0213-01				
1	0214-04		m <sup>3</sup>	17.611	
	STO +ST- I/ A.1				
		146.76*0.12			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.611</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm			
1	STO +ST- I/ A.1		m <sup>2</sup>	146.760	
		146.76			
				<b>RAZEM</b>	<b>146.760</b>
<b>1.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>BUDOWA PODBUDOWY</b>			
4	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po za-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-01	gęszczeniu			
2	0105-02		m <sup>2</sup>	146.760	
	STO +ST- I/ B.1				
		146.76			
				<b>RAZEM</b>	<b>146.760</b>
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęsz-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05	czeniu 15 cm ( frakcji 3-32 mm)			
2	STO +ST- I/ B.1		m <sup>2</sup>	146.760	
		146.76			
				<b>RAZEM</b>	<b>146.760</b>
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05	niu 15 cm (frakcja 0-3mm )			
2	STO +ST- I/ B.1		m <sup>2</sup>	146.760	
		146.76			
				<b>RAZEM</b>	<b>146.760</b>
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa kamiennego j.w.- warstwa górna j.w. - za każdy dal-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-08	szy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( do 5 cm )			
2	STO +ST- I/ B.1	Krotność = -10	m <sup>2</sup>	146.760	
		146.76			
				<b>RAZEM</b>	<b>146.760</b>
8	KNR 2-31	Ława pod obrzeża gumowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
2	STO +ST- I/ B.1		m <sup>3</sup>	2.573	
		(9.84*2+9.88+3.94+1.39+2*3.04+6.44+2*5.24+6.44)*0.20*0.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.573</b>
9	KNR 2-31	Obrzeża gumowe o wymiarach 5*25*100 cm systemu Euroflex lub równo-	m		
d.1.	0407-05	ważne ( w kolorze czerwonym )			
2	analogia+ STO +ST- I/ B.1		m	64.330	
		9.84*2+9.88+3.94+1.39+2*3.04+6.44+2*5.24+6.44			
				<b>RAZEM</b>	<b>64.330</b>
<b>1.3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>BUDOWA NAWIERZCHNI z płyt EPDM 50*50*4,5 cm systemu Euroflex</b>			
10	KNR 2-23	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z płyt EPDM 50*50*4,5 cm SYSTEMU	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-05	Euroflex lub równoważne Paleta barw płyt EPDM - kolor pomarańczowy (			
3	analogia+ STO +ST- I/ B.2	PANTONE : 152C ; RAL 2011 Tieforange ).	m <sup>2</sup>	146.760	
		146.76			
				<b>RAZEM</b>	<b>146.760</b>
<b>2</b>		<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI TARTANOWEJ</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 2-01 d.2. 0119-01 1 STO +ST- I/ A.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 20.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.100</b>
12	KNR 2-01 d.2. 0213-01 1 0214-04 STO +ST- I/ A.1	Wywiezienie humusu poza teren działki 20.10*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.412</b>
13	KNR 2-31 d.2. 0104-05 1 STO +ST- I/ A.1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość piasku warstwy po zag. 10 cm 20.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.100</b>
<b>2.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>BUDOWA POBUDOWY</b>			
14	KNR 2-31 d.2. 0105-01 2 0105-02 STO +ST- I/ B.1	Podsypanie piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 20.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.100</b>
15	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2 STO +ST- I/ B.1	Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm ( frakcji 3-32 mm) 20.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.100</b>
16	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2 STO +ST- I/ B.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm ( frakcja 0-3mm ) 20.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.100</b>
17	KNR 2-31 d.2. 0114-08 2 STO +ST- I/ B.1	Podbudowa z kruszywa kamiennego j.w.- warstwa górna j.w. - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu ( do 5 cm ) Krotność = -10 20.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.100</b>
<b>2.3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI z granulatu EPDM gr.1,5 cm na podkładzie elastycznym</b>			
18	KNR 2-31 d.2. 0311-05 3 analogia+ STO +ST- I/ B.2	Nawierzchnia syntetyczna , poliuretanowa , typu EPDM gr.1,5cm , bezspoinowa , antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody , gdzie nawierzchnia składa się z granulatu EPDM , połączonego klejem poliuretanowym z podkładem elastycznym gumowym spojonym poliuretanem gr. 3 cm . Paleta barw nawierzchni Tartan - kolor niebieski ( PANTONE : 540C ; RAL 5003 Saphirblau ) 20.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.100</b>
19	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3 STO +ST- I/ B.2	Ława pod obrzeża gumowe (5.0+2*1.50+1.75+1.65+2*8.50)*0.20*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.136</b>
20	KNR 2-31 d.2. 0407-05 3 STO +ST- I/ B.2	Obrzeża gumowe o wymiarach 5*25*100 cm systemu Euroflex lub równoważne 5.0+2*1.50+1.75+1.65+2*8.50	m m	 28.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.400</b>
<b>3</b>	<b>45112710-5</b>	<b>ZIELEŃ</b>			
21	KNR 2-21 d.3 0202-01 STO	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 73.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.140</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 2-21 d.3 0218-02 STO	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 73.14*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.971	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.971</b>
23	KNR 2-21 d.3 0211-01 STO	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.0074	ha ha	0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.007</b>
24	KNR 2-21 d.3 0401-05 STO	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 73.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.140</b>
25	KNR 2-21 d.3 0302-05 STO	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR 2-21 d.3 0331-05 STO	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów (40.0+12.0+10.5)/0.10	szt. szt.	625.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.000</b>
27	KNR 2-31 d.3 0402-04 STO	Ława pod obrzeża betonowe (2*20.0+2*12.0)*0.20*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
28	KNR 2-31 d.3 0407-01 STO	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*20.0+2*12.0	m m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
<b>4</b>	<b>45112723-9</b>	<b>MONTAŻ WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW ( max wysokość upadku 1,5m )</b>			
29	KNR-W 2-19 d.4 0134-03 analogia+ STO +ST- I/ C	Montaż tablicy informacyjnej o treści uzgodnionej w trakcie realizacji zadania 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-19 d.4 0134-03 analogia+ STO +ST- I/ C	Montaż KOSZA firmy Hags lub równoważny 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 2-19 d.4 0134-03 analogia+ STO +ST- I/ C	Montaż ŁAWKI firmy Hags lub równoważny 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 2-19 d.4 0134-03+ wsp. do R_2, 5 analogia+ STO +ST- I/ C	Montaż HUŚTAWKI PODWÓJNEJ firmy Hags GORO lub równoważnej - z prefabrykatami montażowymi z tabliczką informującą o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania (wysokość upadku 1,40m) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-19 d.4 0134-03+ wsp. do R_4 analogia+ STO +ST- I/ C	Montaż ZESTAWU ZABAWOWEGO firmy Comes PIONIER B lub równoważnej - z prefabrykatami montażowymi z tabliczką informującą o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania ( wysokość upadku 1,2 m) 1	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-19 d.4 0134-03 analogia+ STO +ST- I/ C	Montaż HUŚTAWKI SPRĘŻYNOWEJ firmy Comes lub równoważnej - KO- NIK I KACZOREK z prefabrykatami montażowymi z tabliczką informującą o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzegania za- sad bezpiecznego użytkowania ( wysokość upadku 0,90m)\	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR-W 2-19 d.4 0134-03+ wsp. do R_1, 8 analogia+ STO +ST- I/ C	Montaż HUŚTAWKI POZIOMEJ firmy Hags VIPPY lub równoważnej z pre- fabrykatami montażowymi z tabliczką informującą o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzegania zasad bezpiecznego użyt- kowania ( wysokość upadku 0,85m)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-19 d.4 0134-03+ wsp. do R_4 analogia+ STO +ST- I/ C	Montaż ZESTAWU ZABAWOWEGO firmy Hags CIXTONA lub równoważ- nej - z prefabrykatami montażowymi z tabliczką informującą o sposobie wy- korzystania danego elementu wyposażenia i przestrzegania zasad bez- piecznego użytkowania ( wysokość upadku 1,50m)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>