

PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY
KOSZTORYSOWANIE inż. Maria Bednarz

27-600 SANDOMIERZ ul. Hutnicza 16

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SZKOLNEGO PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
w LIPNIKU w ramach Rządowego Programu "Radosna Szkoła"
ADRES INWESTYCJI : 27 - 540 Lipnik działka nr ewid.353
INWESTOR : Gmina Lipnik ,Lipnik 20 , 27 - 540 Lipnik
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maria Bednarz upraw. 701/21/83
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYKONANIE NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ PIANKOWEJ			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0119-01				
1	ST - O + ST				
	- I /A1				
		230.23	m ²	230.230	
				RAZEM	230.230
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
d.1.	0304-02				
1	ST - O + ST				
	- I /A1				
		230.23*0.17	m ³	39.139	
				RAZEM	39.139
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 32 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
1	0101-02				
	ST - O + ST				
	- I /A1				
		230.23	m ²	230.230	
				RAZEM	230.230
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km	m ³		
d.1.	0213-01				
1	0214-04				
	ST - O + ST				
	- I /A1				
		230.23*0.15+230.23*0.17	m ³	73.674	
				RAZEM	73.674
1.2	45233340-4	BUDOWA PODBUDOWY			
5	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-01				
2	0105-02				
	ST - O + ST				
	- I /B1				
		230.23	m ²	230.230	
				RAZEM	230.230
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (frakcji 3-32 mm)	m ²		
d.1.	0114-05				
2	ST - O + ST				
	- I /B1				
		230.23	m ²	230.230	
				RAZEM	230.230
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (0-3 mm)	m ²		
d.1.	0114-07				
2	ST - O + ST				
	- I /B1				
		230.23	m ²	230.230	
				RAZEM	230.230
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-08				
2	ST - O + ST	Krotność = -3			
	- I /B1				
		230.23	m ²	230.230	
				RAZEM	230.230
9	KNR 2-31	Ława pod obrzeża gumowe z betonu B 15	m ³		
d.1.	0402-04				
2	ST - O + ST				
	- I /B1				
		100.51*0.20*0.20	m ³	4.020	
				RAZEM	4.020
10	KNR 2-31	Obrzeża gumowe o wymiarach 5*25*100 cm w kolorze czerwonym systemu Euroflex lub równoważne	m		
d.1.	0407-05				
2	ST - O + ST				
	- I /C				
		100.51	m	100.510	
				RAZEM	100.510
1.3	45233200-1	BUDOWA NAWIERZCHNI systemu Euroflex			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-23 d.1. 0303-05 3 analogia + ST - O + ST - I / B2	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z płyt EPDM 50*50*7 cm SYSTEMU Euroflex lub równoważne w kolorze pomarańczowym	m ²		
		204.04	m ²	204.040	
				RAZEM	204.040
12	KNR 2-23 d.1. 0303-05 3 analogia + ST - O + ST - I / B2	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z płyt EPDM 50*50*4,5 cm SYSTEMU Euroflex lub równoważne w kolorze pomarańczowym w obrębie szachownicy	m ²		
		26.19	m ²	26.190	
				RAZEM	26.190
13	KNR 2-23 d.1. 0303-05 3 analogia + ST - O + ST - I / B2	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z płyt EPDM 50*50*4,5 cm SYSTEMU Euroflex lub równoważne DO SZACHOWNICY 8,0m2 w kolorze czerwonym i 8m2 w kolorze żółtym	m ²		
		2*8.0	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
2	WYKONANIE NAWIERZCHNI TARTANOWEJ				
2.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
14	KNR-W 2-01 d.2. 0119-01 1 ST - O + ST - I / A1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		47.50	m ²	47.500	
				RAZEM	47.500
15	KNR-W 2-01 d.2. 0304-02 1 ST - O + ST - I / A1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³		
		47.50*0.15	m ³	7.125	
				RAZEM	7.125
16	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1 0101-02 ST - O + ST - I / A1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
		47.50	m ²	47.500	
				RAZEM	47.500
17	KNR 2-01 d.2. 0213-01 1 0214-04 ST - O + ST - I / A1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 5 km	m ³		
		47.50*0.15+47.50*0.15	m ³	14.250	
				RAZEM	14.250
2.2	45233340-4	BUDOWA PODBUDOWY			
18	KNR 2-31 d.2. 0105-01 2 0105-02 ST - O + ST - I / B1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		47.50	m ²	47.500	
				RAZEM	47.500
19	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2 ST - O + ST - I / B1	Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (frakcji 3-32 mm)	m ²		
		47.50	m ²	47.500	
				RAZEM	47.500
20	KNR 2-31 d.2. 0114-07 2 ST - O + ST - I / B1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (0-3 mm)	m ²		
		47.50	m ²	47.500	
				RAZEM	47.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 2-31 d.2. 0114-08 2 ST - O + ST - I /B1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 47.50	m ² m ²	 47.500	
				RAZEM	47.500
2.3	45233200-1	WYKONANIE NAWIERZCHNI z granulatu EPDM gr.1,5 cm na podkładzie elastycznym gr.3 cm			
22	KNR 2-31 d.2. 0311-05 3 ST - O + ST - I /B2	Elastyczna podbudowa z granulatu gumowego spojenego poliuretanem SBR gr. 3,0 cm 47.50	m ² m ²	 47.500	
				RAZEM	47.500
23	KNR 2-31 d.2. 0311-05 3 ST - O + ST - I /B2	Nawierzchnia z granulatu EPDM gr. 1,5 cm , bezspoinowa , antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody 47.50	m ² m ²	 47.500	
				RAZEM	47.500
24	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3 ST - O + ST - I /B2	Ława pod obrzeża gumowe z betonu B 15 (12.56+20.10+11.40+22.48+9.95+3.0)*0.25*0.15	m ³ m ³	 2.981	
				RAZEM	2.981
25	KNR 2-31 d.2. 0407-05 3 ST - O + ST - I / C	Obrzeża gumowe o wymiarach 5*25*100 cm w kolorze czerwonym systemu Euroflex lub równoważne 12.56+20.10+11.40+22.48+9.95+3.0	m m	 79.490	
				RAZEM	79.490
3	45112710-5	ZIELEŃ			
26	KNR 2-21 d.3 0202-01 ST - O + ST - I /D	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym 206.27	m ² m ²	 206.270	
				RAZEM	206.270
27	KNR 2-21 d.3 0218-02 ST - O + ST - I /D	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 206.27*0.15	m ³ m ³	 30.941	
				RAZEM	30.941
28	KNR 2-21 d.3 0211-01 ST - O + ST - I /D	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.0207	ha ha	 0.021	
				RAZEM	0.021
29	KNR 2-21 d.3 0401-05 ST - O + ST - I /D	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 206.27	m ² m ²	 206.270	
				RAZEM	206.270
30	KNR 2-21 d.3 0414-09 ST - O + ST - I /D	Obsadzenie kwietników krzewami róż 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 2-21 d.3 0414-03 ST - O + ST - I /D	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 8 szt./m2 (160 szt) 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-21 d.3 0323-05 ST - O + ST - I / D	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
33	KNR 2-21 d.3 0302-09 ST - O + ST - I / D	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		146	szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
34	KNR 2-31 d.3 0402-04 ST - O + ST - I / D	Ława pod obrzeża betonowe z betonu B15	m ³		
		90*0.25*0.15	m ³	3.375	
				RAZEM	3.375
35	KNR 2-31 d.3 0407-01 ST - O + ST - I / D	Obrzeża betonowe o wymiarach 6*25*100cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
4	45112723-9	MONTAŻ WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW (max wysokość upadku 1,5m)			
36	KNR-W 2-19 d.4 0134-03+ wsp. do R_2, 5 analogia + ST - O + ST - I / C	Montaż HUŚTAWKI PODWÓJNEJ firmy Frajda lub równoważnej - z prefabrykatami montażowymi z tabliczką informującą o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania (wysokość upadku 1,30m)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-19 d.4 0134-03+ wsp. do R_4 analogia + ST - O + ST - I / C	Montaż ZESTAWU ZABAWOWEGO firmy Frajda nr 8 lub równoważnej (lecz z przeplotnią łańcuchową ze słupkiem) - z prefabrykatami montażowymi z tabliczką informującą o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania (wysokość upadku 1,5 m)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-19 d.4 0134-03 analogia + ST - O + ST - I / C	Montaż HUŚTAWKI SPRĘŻYNOWEJ podwójnej firmy Frajda lub równoważnej - HUŚTAWKA z prefabrykatami montażowymi z tabliczką informującą o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania (wysokość upadku 0,90m)\	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-19 d.4 0134-03 analogia + ST - O + ST - I / C	Montaż HUŚTAWKI SPRĘŻYNOWEJ firmy Frajda lub równoważnej - KONIK I LEW z prefabrykatami montażowymi z tabliczką informującą o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania (wysokość upadku 1,0m)\	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-19 d.4 0134-03+ wsp. do R_1, 8 analogia + ST - O + ST - I / C	Montaż ZESTAWU ZABAWOWEGO "KÓŁKO - KRZYZYK" firmy Croquet lub równoważnej z prefabrykatami montażowymi z tabliczką informującą o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania DREWNO KLEJONE , MONTAŻ NA KOTWACH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-19 d.4 0134-03+ wsp. do R_4 analogia + ST - O + ST - I / C	Montaż ŚCIANKI WSPINACZKOWEJ składająca się z zestawu minimum trzech element wysokości max 1,5m prod.FUX System lub równoważnej - z prefabrykatami montażowymi z tabliczką informującą o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania (wysokość upadku 1,50m)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-19 d.4 0134-03+ wsp. do R_4 analogia + ST - O + ST - I / C	ZESTAW SZACHOWY składa się z figur (32 szt) nr kat.156 205 i szafki o wymiarach 1,10*0,80*0,75 nr kat. 156 206 firmy HAGS lub równoważnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-19 d.4 0134-03 analogia + ST - O + ST - I / C	Montaż tablicy informacyjnej o treści uzgodnionej w trakcie realizacji zadania o wym.minimum 0,70*1,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-19 d.4 0134-03 analogia + ST - O + ST - I / C	Montaż KOSZA firmy Frajda lub równoważny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-19 d.4 0134-03 analogia + ST - O + ST - I / C	Montaż ŁAWKI firmy Frajda lub równoważny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 2-23 d.4 0403-03 analogia + ST - O + ST - I / C	Ogrodzenie placu zabaw - płotki drewniane , wysokość 1,0 m składające się z segmentów 2,0*1,0m firmy Frajda lub równoważnej	m		
		90.0	m	90.000	
				RAZEM	90.000
5 45340000-2 BUDOWA OGRODZENIA - PIŁKOCHWYTY					
47	KNR-W 2-02 d.5 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 ST - O	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m ³		
		11*0.50*0.50*0.90	m ³	2.475	
				RAZEM	2.475
48	KNR 2-23 d.5 0401-01 0401-02 ST - O	Ogrodzenie z siatki polipropylenowej o oczkach 8*8cm na słupkach z rur stalowych śr. 100mm o rozstawie 3.8 m i wysokości 6 m PIŁKOCHWYTY	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000