

## **PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego  
45233228-3 Roboty budowlane w zakresie krycia powierzchni  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PLACU ZABAW przy ul. Wielowiejskiej , Wałowej i Sieleckiej w Sandomierzu  
ADRES INWESTYCJI : działka 883/5 przy ul. Wielowiejskiej , Wałowej i Sieleckiej w Sandomierzu  
INWESTOR : GMINA SANDOMIERZ  
ADRES INWESTORA : Pl.Poniatowskiego 3 27- 600 Sandomierz  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maria Bednarz upraw. 701/21/83  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
1	0101-02				
	ST - 0				
		158,25	m <sup>2</sup>	158,250	
				RAZEM	158,250
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzucie z wyrównaniem nawierzchni - grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-02				
1	ST - 0				
		158,25*0,20	m <sup>3</sup>	31,650	
				RAZEM	31,650
<b>1.2</b>	<b>45233340-4</b>	<b>BUDOWA PODBUDOWY</b>			
3	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-01				
2	0105-02				
	ST - 0 + ST - I/B				
		158,25	m <sup>2</sup>	158,250	
				RAZEM	158,250
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm ( frakcji 3-32 mm)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
2	ST - 0 + ST - I/B				
		158,25	m <sup>2</sup>	158,250	
				RAZEM	158,250
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm ( 0-4 mm )	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
2	ST - 0 + ST - I/B				
		158,25	m <sup>2</sup>	158,250	
				RAZEM	158,250
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-08				
2	ST - 0 + ST - I/B	Krotność = -3			
		158,25	m <sup>2</sup>	158,250	
				RAZEM	158,250
<b>1.3</b>	<b>45233228-3</b>	<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI poliuretanowej</b>			
7	NNRNKB 202	Impregnacja podłoża impregnatem jednoskładnikowym	m <sup>2</sup>		
d.1.	1134-01				
3	analogia /ST - 0 + ST - I/C				
		162,65	m <sup>2</sup>	162,650	
				RAZEM	162,650
8	KNR 2-31	Elastyczna podbudowa z granulatu gumowego spojenego poliuretanem SBR gr. 3,0 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0311-05				
3	ST - 0 + ST - I/C				
		158,25+4,40	m <sup>2</sup>	162,650	
				RAZEM	162,650
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z granulatu EPDM gr. 1,5 cm , bezspoinowa , antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody	m <sup>2</sup>		
d.1.	0311-05				
3	ST - 0 + ST - I/C				
		162,65	m <sup>2</sup>	162,650	
				RAZEM	162,650
<b>2</b>	<b>45112710-5</b>	<b>NAWIERZCHNIA TRAWIASTA</b>			
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01				
	ST - 0				
		158,25	m <sup>2</sup>	158,250	
				RAZEM	158,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-01 0105-02 ST - 0 + ST - I/B	233,25	m <sup>2</sup>	233,250	
				RAZEM	233,250
12	KNR 2-23	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, humusu wykonywane mechanicznie ( humus w wierzchniej warstwie )	m <sup>3</sup>		
d.2	0205-02 ST - 0 + ST - I/E	158,25*0,10	m <sup>3</sup>	15,825	
				RAZEM	15,825
13	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem .Mieszanka traw , na stanowiska suche , z rozbudowanym systemem korzeniowym sięgającym na głębokość 60 cm. i dużą odpornością na suszę i na deptanie .	m <sup>2</sup>		
d.2	0209-03 ST - 0 + ST - I/E	233,25	m <sup>2</sup>	233,250	
				RAZEM	233,250
<b>3</b>	<b>45112723-9</b>	<b>MONTAŻ WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW</b>			
14	KNR-W 2-19	Montaż HUŚTAWKI PODWÓJNEJ metalowej - z prefabrykatami montażowymi z tabliczką informującą o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania ( wysokość upadku 1,60m)	kpl.		
d.3	0134-03+ wsp. do R_ 2,5 analogia /ST - 0 + ST - I/ A	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-19	Montaż HUŚTAWKI WAGOWEJ - metalowej z prefabrykatami montażowymi z tabliczką informującą o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania ( wysokość upadku 0,90m)\	kpl.		
d.3	0134-03 analogia /ST - 0 + ST - I/ A	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-19	Montaż PIASKOWNICY z siedziskami , z prefabrykatami montażowymi z tabliczką informującą o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania ( w kosztach należy ująć piasek do piaskownicy )	kpl.		
d.3	0134-03 analogia /ST - 0 + ST - I/ A	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-19	Montaż KOSZA metalowego	kpl.		
d.3	0134-03 analogia /ST - 0 + ST - I/ A	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR-W 2-19	Montaż ŁAWKI metalowej z siedziskiem z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.3	0134-03 analogia /ST - 0 + ST - I/ A	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>CHODNIK</b>			
19	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.4	0402-03 ST - 0 + ST - I/D	(182,0+22,50)*0,3*0,2	m <sup>3</sup>	12,270	
				RAZEM	12,270
20	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4	0407-05 ST - 0 + ST - I/D	182,0+22,50	m	204,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	204,500
21 d.4	KNR 2-31 0101-07 ST - 0 + ST - I/D	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 16 cm  32,30+11,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,600	  43,600
				RAZEM	43,600
22 d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04 ST - 0 + ST - I/D	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  43,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,600	  43,600
				RAZEM	43,600
23 d.4	KNR 2-31 0511-02 ST - 0 + ST - I/D	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  43,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,600	  43,600
				RAZEM	43,600
<b>5</b>	<b>45112710-5</b>	<b>ZIELEŃ</b>			
24 d.5	KNR 2-21 0202-01 ST - 0 + ST - I/E	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym  56,70+33,18+45,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135,280	  135,280
				RAZEM	135,280
25 d.5	KNR-W 2-01 0203-06 0210-04 ST - 0 + ST - I/E	Dowiezienie ziemi urodzajnej z odległości 10 km .  158,25*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,825	  15,825
				RAZEM	15,825
26 d.5	KNR 2-21 0218-02 ST - 0 + ST - I/E	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  135,28*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,528	  13,528
				RAZEM	13,528
27 d.5	KNR-W 2-02 0606-03 analogia /ST - 0	Ułożenie włókniny  56,70+33,18+45,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135,380	  135,380
				RAZEM	135,380
28 d.5	KNR 2-21 0323-04 ST - 0 + ST - I/E	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m CIS POSREDNI "HILLII" bezszypułkowy , wysokość przynajmniej 0,5 m  110,0	szt.  szt.	  110,000	  110,000
				RAZEM	110,000
29 d.5	KNR 2-21 0302-01 ST - 0 + ST - I/E	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m WINOB-LUSZCZ PIECIOKLAPOWY I TRZYKLAPOWY ( po 50%) wys. 0,5m  126	szt.  szt.	  126,000	  126,000
				RAZEM	126,000
30 d.5	KNR 2-21 0302-09 ST - 0 + ST - I/E	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 BRZOZA BRODAWKOWATA "PŁACZĄCA"- 3szt. i BRZOZA POŻYTECZNA "BIAŁA"- 3szt. wysokość 2,0-2,5 M 6	szt.  szt.	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000
31 d.5	KNR 2-21 0302-01 ST - 0 + ST - I/E	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : DEREN BIAŁY , FOR-SYCJA , KRZEWUSZKA wys.0,8m 6	szt.  szt.	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000