

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : Budowa szkolnego placu zabaw w ramach rządowego programu "Radosna Szkoła" przy Szkole Podstawowej nr 143 imienia Stefana Starzyńskiego w Warszawie  
ADRES INWESTYCJI : Al. Stanów Zjednoczonych 27, Warszawa, dz. nr 118 obręb 30114  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe  
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Agnieszka Misiura  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2011 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02 ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - pod plac zabaw  (249.6+47.6+202.8)/10000	ha  ha	  0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.2	KNR 2-01 0126-01 ST D- 01.02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek; teren placu zabaw i ścieżki  297.200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  297.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.200</b>
3 d.2	KNR 2-01 0125-02 analogia ST D- 01.02.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi z darnią z przerzutem; usunięcie darni z terenu trawnika  202.800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  202.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.800</b>
4 d.2	KNNR 1 0221-06 ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III  54.720	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.720</b>
5 d.2	KNNR 1 0208-02 ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km Krotność = 9  54.720	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.720</b>
<b>3</b>		<b>Budowa nawierzchni bezpiecznej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Podbudowa</b>			
6 d.3.	KNR 2-31 0101-01 1 ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod nawierzchnie bezpieczną  249.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  249.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.600</b>
7 d.3.	KNR 2-31 0101-02 1 ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 1 cm Krotność = -0.2  249.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  249.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.600</b>
8 d.3.	KNR 2-31 0103-04 1 ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  249.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  249.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.600</b>
9 d.3.	KNR 2-23 0110-01 1 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; kruszywo 31,5 - 63 mm  249.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  249.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.600</b>
10 d.3.	KNR 2-23 0110-02 1 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; dodatk za 5 cm Krotność = 5  249.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  249.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.600</b>
11 d.3.	KNR 2-23 0104-03 1 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Miał kamienny 0-4 mm  249.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  249.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.600</b>
12 d.3.	KNR 2-23 0104-04 1 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenia za każdy 1 cm; potrącenie za 1 cm Krotność = -1  249.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  249.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>249.600</b>
13	KNNR 1 d.3. 0221-06 1 ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowanej w hałdach; grunt kat. III  249.6*0.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.424</b>
14	KNNR 1 d.3. 0208-02 1 ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km Krotność = 9  47.424	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.424</b>
<b>3.2</b>		<b>Obrzeża, ławy</b>			
15	KNR 2-31 d.3. 0401-03 2 ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II  50.000	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2 ST D- 06.01.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  50.0*(0.14*0.28)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
17	KNR 2-31 d.3. 0407-01 2 ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  50.000	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
18	KNNR 1 d.3. 0221-06 2 ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowanej w hałdach; grunt kat. III  50.0*0.3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
19	KNNR 1 d.3. 0208-02 2 ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9  4.500	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna</b>			
20	Kalkulacja d.3. własna 3 ST D- 05.02.00	Nawierzchnia poliuretanowa bezpieczna  249.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  249.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.600</b>
<b>4</b>		<b>Budowa ścieżki</b>			
<b>4.1</b>		<b>Podbudowa</b>			
21	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1 ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod ścieżkę  47.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
22	KNR 2-31 d.4. 0101-02 1 ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 7 cm Krotność = -1.4  47.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
23	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1 ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  47.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
24	KNR 2-23 d.4. 0110-01 1 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; kruszywo 31,5 - 63 mm  47.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
25	KNR 2-23 d.4. 0110-02 1 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; dodatek za 5 cm Krotność = 5 47.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
26	KNR 2-23 d.4. 0104-03 1 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Miał kamienny 0-4 mm 47.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
27	KNR 2-23 d.4. 0104-04 1 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenia za każdy 1 cm; za 1 cm Krotność = -1 47.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
28	KNNR 1 d.4. 0221-06 1 ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 47.600*0.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.188</b>
29	KNNR 1 d.4. 0208-02 1 ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km Krotność = 9 6.188	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.188</b>
<b>4.2</b>		<b>Obrzeża, ławy</b>			
30	KNR 2-31 d.4. 0401-03 2 ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 27.000	m  m	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
31	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2 ST D- 06.01.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 27.0*(0.14*0.28)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.058</b>
32	KNR 2-31 d.4. 0407-01 2 ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 27.000	m  m	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
33	KNNR 1 d.4. 0221-06 2 ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 27.0*0.3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.430</b>
34	KNNR 1 d.4. 0208-02 2 ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 2.430	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.430</b>
<b>4.3</b>		<b>Nawierzchnia poliuretanowa</b>			
35	Kalkulacja d.4. własna 3 ST D- 05.02.00	Nawierzchnia poliuretanowa ścieżki 47.600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
<b>5</b>		<b>Nawierzchnia trawiasta</b>			
36	KNR 2-21 d.5 0207-02 ST D- 13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 202.800/10000	ha  ha	  0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.5	KNR 2-21 0215-01 ST D- 13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim  0.020	ha  ha	  0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
38 d.5	KNR 2-21 0209-01 ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  0.020	ha  ha	  0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
39 d.5	KNR 2-21 0209-02 ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm Krotność = 3  0.020	ha  ha	  0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
40 d.5	KNR 2-21 0401-02 ST D- 13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  202.800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  202.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.800</b>
41 d.5	KNR 2-21 0209-01 ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm  0.020	ha  ha	  0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
42 d.5	KNR 2-21 0209-02 ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = -1  0.020	ha  ha	  0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
43 d.5	KNR 2-21 0702-06 ST D- 13.00.00	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim  202.800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  202.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.800</b>
<b>6</b>	<b>Zabawki i elementy małej architektury</b>				
44 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Tablicy informacyjnej z regulaminem  1.000	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż ławek  3.000	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż koszy na śmieci  2.000	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Huśtawki "ważka"  1.000	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Zabawki dwie wieże ze zjeżdżalnią  1.000	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Karuzeli tarczowej	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Huśtawki "bocianie gniazdo"	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Bujaka dwuosobowego	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Zestawu wspinaczkowego "przeplotnia"	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Ścianki wspinaczkowej	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
54 d.7	Kalkulacja własna ST D- 10.02.00	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wys. 1,10 m ( panel zgrzewany ocynkowany); stopy betonowe z betonu C16/20	m		
		91.600	m	91.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.600</b>
55 d.7	Kalkulacja własna ST D- 10.02.00	Dostawa i montaż furtki dwuskrzydłowej o szerokości 200 cm	szt		
		1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>