
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 255
imienia Cypriana Kamila Norwida
ADRES INWESTYCJI : ul. Kamionkowska 36/44, 03-805 Warszawa
dz. nr 80 obręb 30206
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 : Lipiec 2012 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2012 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod plac zabaw	ha		
d.1	0121-02 analogia ST D-01.01.01	(240.7+49.4+209.6)/10000	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
2	Kalkulacja własna	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Prace rozbiórkowe			
2.1		Usunięcie chodnika z kostki brukowej			
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 60 x 60 cm	m ²		
d.2.	0811-01				
1	ST D-01.03.00	30.600	m ²	30.600	
				RAZEM	30.600
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.	0814-02				
1	ST D-01.03.00	19.000	m	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie płyt i obrzeży z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0108-11 analogia ST D-01.03.00	4.128	m ³	4.128	
				RAZEM	4.128
6	KNR 4-01	Wywiezienie płyt i obrzeży z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km	m ³		
d.2.	0108-12 analogia ST D-01.03.00	4.128	m ³	4.128	
				RAZEM	4.128
7	Kalkulacja	Utylizacja materiałów z rozbiórki (płyty i orzeża)	m ³		
d.2.	własna				
1	ST D-01.03.00	4.128	m ³	4.128	
				RAZEM	4.128
2.2		Usunięcie humusu z terenu placu zabaw i ścieżki			
8	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek; teren placu zabaw i ścieżki	m ²		
d.2.	0126-01				
2	ST D-01.02.00	264.500	m ²	264.500	
				RAZEM	264.500
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.2.	0221-06				
2	ST D-01.02.00	264.50*0.10	m ³	26.450	
				RAZEM	26.450
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km	m ³		
d.2.	0208-02				
2	ST D-01.02.00	26.450	m ³	26.450	
				RAZEM	26.450
2.3		Usunięcie darni z terenu trawnika			
11	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi z darnią z przerzutem; usunięcie darni z terenu trawnika	m ²		
d.2.	0125-02 analogia ST D-01.02.00	204.600	m ²	204.600	
				RAZEM	204.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 1 d.2. 0221-06 3 ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		204.60*0.05	m ³	10.230	
				RAZEM	10.230
13	KNNR 1 d.2. 0208-02 3 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	m ³		
		10.230	m ³	10.230	
				RAZEM	10.230
2.4		Usunięcie i przestawienie w nowe miejsce elementów małej architektury			
14	Kalkulacja d.2. własna 4 ST D- 10.01.00	Demontaż i ponowny montaż ławki drewniano betonowej	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Kalkulacja d.2. własna 4 ST D- 10.01.00	Demontaż i ponowny montaż kiwaka sprężynowego jednoosobowego	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Likwidacja istniejących placów zabaw			
16	Kalkulacja d.2. własna 5 ST D- 01.03.00	Likwidacja drewnianego zestawu zabawowego	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	Kalkulacja d.2. własna 5 ST D- 01.03.00	Likwidacja obrzeży z belek drewnianych	m		
		53.000	m	53.000	
				RAZEM	53.000
18	Kalkulacja d.2. własna 5 ST D- 13.00.00	Założenie trawników w miejscu zlikwidowanych placów zabaw	m ²		
		104.000	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
3		Budowa nawierzchni bezpiecznej			
3.1		Podbudowa			
19	KNR 2-31 d.3. 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	m ²		
		240.700	m ²	240.700	
				RAZEM	240.700
20	KNR 2-31 d.3. 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 2 cm Krotność = -0.4	m ²		
		240.700	m ²	240.700	
				RAZEM	240.700
21	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1 ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - wskaźnik zagęszczenia Is=1,0	m ²		
		240.700	m ²	240.700	
				RAZEM	240.700
22	KNR 2-23 d.3. 0110-01 1 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; kruszywo 1-31,5 mm	m ²		
		240.700	m ²	240.700	
				RAZEM	240.700
23	KNR 2-23 d.3. 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	m ²		
		240.700	m ²	240.700	
				RAZEM	240.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-23 d.3. 0104-03 1 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Miał kamienny 0-4 mm	m ²		
		240.700	m ²	240.700	
				RAZEM	240.700
25	KNR 2-23 d.3. 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	m ²		
		240.700	m ²	240.700	
				RAZEM	240.700
26	KNNR 1 d.3. 0221-06 1 ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		240.70*0.18	m ³	43.326	
				RAZEM	43.326
27	KNNR 1 d.3. 0208-02 1 ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km Krotność = 9	m ³		
		43.326	m ³	43.326	
				RAZEM	43.326
3.2		Obrzeża, ławy			
28	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	m		
		58.100	m	58.100	
				RAZEM	58.100
29	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2 ST D- 06.01.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		58.10*(0.14*0.28)	m ³	2.278	
				RAZEM	2.278
30	KNR 2-31 d.3. 0407-01 2 ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową	m		
		58.100	m	58.100	
				RAZEM	58.100
31	KNNR 1 d.3. 0221-06 2 ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- nowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		58.10*0.3*0.3	m ³	5.229	
				RAZEM	5.229
32	KNNR 1 d.3. 0208-02 2 ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m ³		
		5.229	m ³	5.229	
				RAZEM	5.229
3.3		Nawierzchnia bezpieczna			
33	KNNR 2 d.3. 1206-01 3 ST D- 05.02.00	Nawierzchnia poliuretanowa bezpieczna	m ²		
		240.700	m ²	240.700	
				RAZEM	240.700
4		Budowa ścieżki			
4.1		Podbudowa			
34	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1 ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod nawierzchnie bezpieczną	m ²		
		49.400	m ²	49.400	
				RAZEM	49.400
35	KNR 2-31 d.4. 0101-02 1 ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 2 cm Krotność = -0.4	m ²		
		49.400	m ²	49.400	
				RAZEM	49.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	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 - wskaźnik zagęszczenia $Is=1,0$	m ²		
		49.400	m ²	49.400	
				RAZEM	49.400
37	KNR 2-23 d.4. 0110-01 1 ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; kruszywo 1-31,5 mm	m ²		
		49.400	m ²	49.400	
				RAZEM	49.400
38	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	m ²		
		49.400	m ²	49.400	
				RAZEM	49.400
39	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	m ²		
		49.400	m ²	49.400	
				RAZEM	49.400
40	KNR 2-23 d.4. 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	m ²		
		49.400	m ²	49.400	
				RAZEM	49.400
41	KNNR 1 d.4. 0221-06 1 ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		49.40*0.18	m ³	8.892	
				RAZEM	8.892
42	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	m ³		
		8.892	m ³	8.892	
				RAZEM	8.892
4.2		Obrzeża, ławy			
43	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	m		
		8.100	m	8.100	
				RAZEM	8.100
44	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2 ST D- 06.01.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		8.10*(0.14*0.28)	m ³	0.318	
				RAZEM	0.318
45	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	m		
		8.100	m	8.100	
				RAZEM	8.100
46	KNNR 1 d.4. 0221-06 2 ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		8.10*0.3*0.3	m ³	0.729	
				RAZEM	0.729
47	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	m ³		
		0.729	m ³	0.729	
				RAZEM	0.729
4.3		Nawierzchnia ścieżki			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 2 d.4. 1206-01 3 ST D- 05.02.00	Nawierzchnia poliuretanowa ścieżki	m ²		
		49.400	m ²	49.400	
				RAZEM	49.400
5		Nawierzchnia trawiasta			
49	KNR 2-21 d.5 0112-01 ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²		
		209.600	m ²	209.600	
				RAZEM	209.600
50	KNR 2-21 d.5 0101-04 ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		2.096	m ³	2.096	
				RAZEM	2.096
51	KNR 2-21 d.5 0101-05 ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18	m ³		
		2.096	m ³	2.096	
				RAZEM	2.096
52	KNR 2-21 d.5 0207-02 ST D- 13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
		209.60/10000	ha	0.021	
				RAZEM	0.021
53	KNR 2-21 d.5 0215-01 ST D- 13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		0.021	ha	0.021	
				RAZEM	0.021
54	KNR 2-23 d.5 0208-02 ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		0.021	ha	0.021	
				RAZEM	0.021
55	KNR 2-21 d.5 0209-01 ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.021	ha	0.021	
				RAZEM	0.021
56	KNR 2-21 d.5 0209-02 ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm Krotność = 3	ha		
		0.021	ha	0.021	
				RAZEM	0.021
57	KNR 2-21 d.5 0401-02 ST D- 13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		209.600	m ²	209.600	
				RAZEM	209.600
58	KNR 2-21 d.5 0209-01 ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.021	ha	0.021	
				RAZEM	0.021
59	KNR 2-21 d.5 0209-02 ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = -1	ha		
		0.021	ha	0.021	
				RAZEM	0.021

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.5	KNR 2-23 0208-02 ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		0.021	ha	0.021	
				RAZEM	0.021
61 d.5	KNR 2-21 0702-01 ST D- 13.00.00	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		209.600	m ²	209.600	
				RAZEM	209.600
6		Zabawki i elementy małej architektury			
62 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Tablicy informacyjnej z regulaminem	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Ławek	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Koszy na śmieci	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Huśtawki "ważka"	szt		
		2.000	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Zestawu zabawowego dwie wieże ze zjeżdżalnią	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Pająka linowego	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Huśtawki "Bocianie gniazdo"	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.6	Kalkulacja własna ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż Bujaka stojącego	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Ogrodzenie			
70 d.7	Kalkulacja własna ST D- 10.02.00	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wys. 110 cm (panel z przetłoczenia- mi wzmacniającymi; średnica pręta min. 5 mm); stopy betonowe z betonu C16/ 20	m		
		53.000	m	53.000	
				RAZEM	53.000
71 d.7	Kalkulacja własna ST D- 10.02.00	Dostawa i montaż furtki o szerokości 2,00 m i wysokości 1,00 m	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.7	Kalkulacja własna ST D- 10.02.00	Dostawa i montaż furtki o szerokości 2,50 m i wysokości 1,00 m	szt		
		1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000