

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : PLAC ZABAW
dla nowo powstającej Szkoły Podstawowej
w miejscu wygaszanego Gimnazjum nr 18
ADRES INWESTYCJI : ul. Angorska 2, Warszawa
dz. ew. nr 85, obręb 3-01-05
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Misiura
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.06.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02				
	analogia	(218.5+62.9+160.0)/10000	ha	0.044	
				RAZEM	0.044
2	Kalkulacja	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1	własna	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRACE ROZBIÓRKOWE			
2.1		WYCINKA DRZEWA			
3	KNR 2-21	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia <16 cm	szt.		
d.2.	0110-01				
1	analogia	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.2.	0107-01				
1		0.070	mp	0.070	
				RAZEM	0.070
5	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc; dodatek za 8 km	mp		
d.2.	0107-04	Krotność = 8			
1		0.070	mp	0.070	
				RAZEM	0.070
6	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.2.	0107-02				
1		0.050	mp	0.050	
				RAZEM	0.050
7	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny; dodatek za 8 km	mp		
d.2.	0107-05	Krotność = 8			
1		0.050	mp	0.050	
				RAZEM	0.050
8	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.2.	0107-03				
1		0.060	mp	0.060	
				RAZEM	0.060
9	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi; dodatek za 8 km	mp		
d.2.	0107-05	Krotność = 8			
1		0.060	mp	0.060	
				RAZEM	0.060
2.2		ROZBIÓRKA CHODNIKA			
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z obrzeżami na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem; Dopuszcza się wykorzystanie kostek brukowych do ponownego wbudowania na terenie inwestycji (przewidziano, że nadaje się do tego ok. 80% materiału).	m ²		
d.2.	0807-01				
2	analogia	26.000	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
11	KNR 4-04	Przygotowanie (czyszczenie) kostki brukowej, betonowej z rozbiórki do użytku; przyjęto 50 szt/m ²	szt.		
d.2.	1001-02				
2	analogia	20.0*50	szt.	1000.000	
				RAZEM	1000.000
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.2.	0802-03				
2		26.000	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0108-11				
2		4.000	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km	m ³		
d.2.	0108-12	Krotność = 9			
2		4.000	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA			
3.1		PODBUDOWA			
15 d.3. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		218.500	m ²	218.500	
				RAZEM	218.500
16 d.3. 1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 2 cm Krotność = 0.4	m ²		
		218.500	m ²	218.500	
				RAZEM	218.500
17 d.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		218.500	m ²	218.500	
				RAZEM	218.500
18 d.3. 1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina filtracyjno-separacyjna	m ²		
		218.500	m ²	218.500	
				RAZEM	218.500
19 d.3. 1	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4 - 31,5 mm	m ²		
		218.500	m ²	218.500	
				RAZEM	218.500
20 d.3. 1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 mm	m ²		
		218.500	m ²	218.500	
				RAZEM	218.500
21 d.3. 1	KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potarcie za każdy 1 cm; potarcie za 3 cm Krotność = -3	m ²		
		218.500	m ²	218.500	
				RAZEM	218.500
22 d.3. 1	KNNR 1 0221-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi magazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		218.50*0.22	m ³	48.070	
				RAZEM	48.070
23 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m ³		
		48.070	m ³	48.070	
				RAZEM	48.070
3.2		OBRZEŻA BETONOWE			
24 d.3. 2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		83.300	m	83.300	
				RAZEM	83.300
25 d.3. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m ³		
		83.30*0.14*0.26	m ³	3.032	
				RAZEM	3.032
26 d.3. 2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		83.300	m	83.300	
				RAZEM	83.300
27 d.3. 2	KNNR 1 0221-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi magazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		83.3*0.3*0.3	m ³	7.497	
				RAZEM	7.497
28 d.3. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m ³		
		7.497	m ³	7.497	
				RAZEM	7.497
3.3		NAWIERZCHNIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 2	Nawierzchnia bezspoinowa, kolorowa, bezpieczna, wykonywana w miejscu wbudowania zgodnie z PT	m ²		
d.3.	1206-01		m ²	218.500	
3	analogia	218.500		RAZEM	218.500
4		BUDOWA CHODNIKÓW			
4.1		PODBUDOWA			
30	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.4.	0101-01		m ²	62.900	
1		62.900		RAZEM	62.900
31	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 1 cm	m ²		
d.4.	0101-02	Krotność = -0.2	m ²	62.900	
1		62.900		RAZEM	62.900
32	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. I-IV	m ²		
d.4.	0103-04		m ²	62.900	
1		62.900		RAZEM	62.900
33	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka	m ²		
d.4.	0104-07		m ²	62.900	
1		62.900		RAZEM	62.900
34	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.4.	0105-07		m ²	62.900	
1		62.900		RAZEM	62.900
35	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km z ziemi magazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.4.	0221-06		m ³	11.951	
1		62.90*0.19		RAZEM	11.951
36	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m ³		
d.4.	0208-02	Krotność = 9	m ³	11.951	
1		11.951		RAZEM	11.951
4.2		OBRZEŻA BETONOWE			
37	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
d.4.	0401-03		m	44.900	
2		44.900		RAZEM	44.900
38	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m ³		
d.4.	0402-04		m ³	1.634	
2		44.90*0.14*0.26		RAZEM	1.634
39	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4.	0407-01		m	44.900	
2		44.900		RAZEM	44.900
40	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km z ziemi magazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.4.	0221-06		m ³	4.041	
2		44.9*0.3*0.3		RAZEM	4.041
41	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m ³		
d.4.	0208-02	Krotność = 9	m ³	4.041	
2		4.041		RAZEM	4.041
4.3		NAWIERZCHNIA			
42	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej; kostka z rozbiórki	m ²		
d.4.	0511-02		m ²	20.000	
3	analogia	20.00		RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4.	0511-02				
3		62.90-20.00	m ²	42.900	
				RAZEM	42.900
5		OGRODZENIE			
44	Kalkulacja	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, panelowego wys. 110 cm zgodnie z PT:	m		
d.5	własna	<ul style="list-style-type: none"> - stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20 - słupy wykonane z profilu stalowego, prostokątnego 60 x 40 mm. Grubość ścianki min. 2 mm - rozstaw słupów co ok. 2,5 m - przesłó wykonane z paneli wysokości ok. 100 cm oraz długości 250 cm. Panel bez przetłoczeń wzmacniających. Wymiar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta min. 4 mm. Górna krawędź musi być zakończona łagodnie, bez ostrych końców i krawędzi - elementy stalowe ocynkowane i malowane na kolor zielony RAL 6005 	m	60.000	
		60.000		RAZEM	60.000
45	Kalkulacja	Dostawa i montaż furtki dwuskrzydłowej szerokości 2 x 0,9 m i wysokości 1,0 m	szt.		
d.5	własna	Uwaga: Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję.	szt.	1.000	
		1.000		RAZEM	1.000
6		URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
46	Kalkulacja	Urządzenie zabawowe z montażem - Tablica informacyjna z regulaminem (poz. 1)	szt.		
d.6	własna	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	Kalkulacja	Element małej architektury z montażem - Ławka z oparciem (poz. 2)	szt.		
d.6	własna	3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	Kalkulacja	Element małej architektury z montażem - Kosz na śmieci (poz. 3)	szt.		
d.6	własna	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	Kalkulacja	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw ze zjeżdżalnią (poz. 4)	kpl.		
d.6	własna	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	Kalkulacja	Urządzenie zabawowe z montażem - Piramida linowa (poz. 5)	szt.		
d.6	własna	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	Kalkulacja	Urządzenie zabawowe z montażem - Bujak dwuosobowy (poz. 6)	szt.		
d.6	własna	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	Kalkulacja	Urządzenie zabawowe z montażem - Huśtawka dwuosobowa (poz. 7)	kpl.		
d.6	własna	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	Kalkulacja	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw z karuzelą osiową (poz. 8)	kpl.		
d.6	własna	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	Kalkulacja	Urządzenie zabawowe z montażem - Huśtawka "ważka" (poz. 9)	szt.		
d.6	własna	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	Kalkulacja	Urządzenie zabawowe z montażem - Hamak (poz. 10)	kpl.		
d.6	własna	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	Kalkulacja	Urządzenie zabawowe z montażem - Karuzela punktowa (poz. 11)	szt.		
d.6	własna	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	Kalkulacja	Urządzenie zabawowe z montażem - Stół piknikowy (poz. 12)	szt.		
d.6	własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	Kalkulacja d.6 własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw "kółko i krzyżyk" (poz. 13)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	Kalkulacja d.6 własna	Transport urządzeń zabawowych i elementów małej architektury	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		NAWIERZCHNIA TRAWIASTA			
60	KNR 2-21 d.7 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
		1.600	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
61	KNR 2-01 d.7 0125-02 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		160.000	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
62	KNR 2-21 d.7 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		1.60+(160.00*0.05)	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
63	KNR 2-21 d.7 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km	m ³		
		Krotność = 18	m ³	9.600	
		9.600		RAZEM	9.600
64	KNR 2-21 d.7 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²		
		160.000	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
65	KNR 2-21 d.7 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	ha		
		160.0/10000	ha	0.016	
				RAZEM	0.016
66	KNR 2-21 d.7 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.016	ha	0.016	
				RAZEM	0.016
67	KNR 2-21 d.7 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
		0.016	ha	0.016	
				RAZEM	0.016
68	KNR 2-21 d.7 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		0.016	ha	0.016	
				RAZEM	0.016
69	KNR 2-23 d.7 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		0.016	ha	0.016	
				RAZEM	0.016
70	KNR 2-21 d.7 0209-01 analogia	Ręczne rozrzućenie substratu torfowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.016	ha	0.016	
				RAZEM	0.016
71	KNR 2-21 d.7 0209-02 analogia	Ręczne rozrzućenie substratu torfowego na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 3 cm	ha		
		Krotność = 3	ha	0.016	
		0.016		RAZEM	0.016
72	KNP1 1218- d.7 02.01 1218-02.01	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń	m ²		
		160.000	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
73	KNR 2-21 d.7 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m ²		
		160.000	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
74	KNR 2-21 d.7 0209-01	Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.016	ha	0.016	
				RAZEM	0.016
75	KNR 2-21 d.7 0209-02	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 1 cm Krotność = -1 0.016	ha		
			ha	0.016	
				RAZEM	0.016
76	KNR 2-23 d.7 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.016	ha		
			ha	0.016	
				RAZEM	0.016
77	KNR 2-23 d.7 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu 0.016	ha		
			ha	0.016	
				RAZEM	0.016
8		KONTROLA POWYKONAWCZA PLACU ZABAW			
78	Kalkulacja d.8 własna	Wykonanie kontroli pomontażowej placu zabaw zgodnie zapisami normy 1176-7:2009 wraz z kontrolą właściwości amortyzujących nawierzchni elastycznej wg. wymogów PN-EN 1177. Należy przedstawić Zamawiającemu sprawozdanie oraz certyfikat z inspekcji bez uwag. Kontrola przeprowadzona powinna być przez jednostkę inspekcyjną spełniającą wymogi normy PN-EN ISO/IEC 17020:2012 "Ocena zgodności". 1.000	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

