

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 27
ADRES INWESTYCJI : ul. Abrahama 10, Warszawa
dz. ew. nr23/1, obręb 3-06-05
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 : 05.06.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2017 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				
		(345.5+77.0+130.0)/10000	ha	0.055	
				RAZEM	0.055
2	Kalkulacja	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1	własna				
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA			
2.1		PODBUDOWA			
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.2.	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm			
1					
		345.500	m ²	345.500	
				RAZEM	345.500
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.2.	0101-02	gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 2 cm			
1		Krotność = 0.4			
		345.500	m ²	345.500	
				RAZEM	345.500
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2.	0103-04				
1					
		345.500	m ²	345.500	
				RAZEM	345.500
6	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina filtracyjno-separacyjna	m ²		
d.2.	0101-02				
1					
		345.500	m ²	345.500	
				RAZEM	345.500
7	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4 - 31,5 mm	m ²		
d.2.	0110-01				
1					
		345.500	m ²	345.500	
				RAZEM	345.500
8	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 mm	m ²		
d.2.	0104-03				
1					
		345.500	m ²	345.500	
				RAZEM	345.500
9	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm; potrącenie za 3 cm	m ²		
d.2.	0104-04				
1		Krotność = -3			
		345.500	m ²	345.500	
				RAZEM	345.500
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zgazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.2.	0221-06				
1		345.50*0.22	m ³	76.010	
				RAZEM	76.010
11	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.2.	0208-02				
1		Krotność = 9			
		76.010	m ³	76.010	
				RAZEM	76.010
2.2		OBREŻA BETONOWE			
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.2.	0401-03				
2					
		96.500	m	96.500	
				RAZEM	96.500
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m ³		
d.2.	0402-04				
2					
		96.50*0.14*0.26	m ³	3.513	
				RAZEM	3.513
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.	0407-01				
2					
		96.500	m	96.500	
				RAZEM	96.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1	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		
d.2.	0221-06	96.5*0.3*0.3	m ³	8.685	
2				RAZEM	8.685
16	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.2.	0208-02	Krotność = 9	m ³	8.685	
2		8.685		RAZEM	8.685
2.3		NAWIERZCHNIA			
17	KNNR 2	Nawierzchnia bezspoinowa, kolorowa, bezpieczna, wykonywana w miejscu wbudowania zgodnie z PT	m ²		
d.2.	1206-01	345.500	m ²	345.500	
3	analogia			RAZEM	345.500
3		BUDOWA CHODNIKÓW			
3.1		PODBUDOWA			
18	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.3.	0101-01	77.000	m ²	77.000	
1				RAZEM	77.000
19	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.3.	0101-02	Krotność = -0.2	m ²	77.000	
1		77.000		RAZEM	77.000
20	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.3.	0103-04	77.000	m ²	77.000	
1				RAZEM	77.000
21	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.3.	0104-07	77.000	m ²	77.000	
1				RAZEM	77.000
22	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm	m ²		
d.3.	0105-07	grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	77.000	
1		77.000		RAZEM	77.000
23	KNNR 1	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		
d.3.	0221-06	77.00*0.19	m ³	14.630	
1				RAZEM	14.630
24	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.3.	0208-02	Krotność = 9	m ³	14.630	
1		14.630		RAZEM	14.630
3.2		OBRZEŻA BETONOWE			
25	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.3.	0401-03	52.300	m	52.300	
2				RAZEM	52.300
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m ³		
d.3.	0402-04	52.30*0.14*0.26	m ³	1.904	
2				RAZEM	1.904
27	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3.	0407-01	52.300	m	52.300	
2				RAZEM	52.300
28	KNNR 1	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		
d.3.	0221-06	52.3*0.3*0.3	m ³	4.707	
2				RAZEM	4.707

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 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 4.707	m ³ m ³	 4.707	
				RAZEM	4.707
3.3		NAWIERZCHNIA			
30 d.3. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 77.000	m ² m ²	 77.000	
				RAZEM	77.000
4		BUDOWA OGRODZENIA WEWNĘTRZNEGO			
31 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, panelowego wys. 110 cm zgodnie z PT: - 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 - przeszło 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 53.800	m m	 53.800	
				RAZEM	53.800
32 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż furtki dwuskrzydłowej szerokości 2 x 0,9 m i wysokości 1,0 m Uwaga: Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję. 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
33 d.5	Kalkulacja własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Tablica informacyjna z regulaminem (poz. 1) 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.5	Kalkulacja własna	Element małej architektury z montażem - Ławka z oparciem (poz. 2) 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.5	Kalkulacja własna	Element małej architektury z montażem - Kosz na śmieci (poz. 3) 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.5	Kalkulacja własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw "dwie wieże" (poz. 4) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.5	Kalkulacja własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw "sprawnościowy" (poz. 5) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.5	Kalkulacja własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Słupek wspinaczkowy(poz. 6) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5	Kalkulacja własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Karuzela kubelkowa (poz. 7) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.5	Kalkulacja własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Bujak trójosobowy (poz. 8) 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.5	Kalkulacja własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Karuzela pierścieniowa (poz. 9) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.5	Kalkulacja własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Piramida linowa (poz. 10) 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	Kalkulacja d.5 własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Stolik piknikowy (poz. 11)	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	Kalkulacja d.5 własna	Transport urządzeń zabawowych i elementów małej architektury	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		PIELEGNACJA DRZEW			
45	KNR 2-21 d.6 0104-06	Odmladzanie starszych drzew	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR 2-01 d.6 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		1.000	mp	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-01 d.6 0110-05	Wywożenie gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16	mp		
		1.000	mp	1.000	
				RAZEM	1.000
7		ŻYWOPŁOT			
48	KNR 2-21 d.7 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów; żywopłot z ligustra posopolitego	szt.		
		848.000	szt.	848.000	
				RAZEM	848.000
8		NAWIERZCHNIA TRAWIASTA			
49	KNR 2-21 d.8 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		1.300	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
50	KNR 2-01 d.8 0125-02 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		130.000	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
51	KNR 2-21 d.8 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		1.30+(130.00*0.05)	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
52	KNR 2-21 d.8 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 7.800	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
53	KNR 2-21 d.8 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie nieza- drzewionym	m ²		
		130.000	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
54	KNR 2-21 d.8 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	ha		
		130.0/10000	ha	0.013	
				RAZEM	0.013
55	KNR 2-21 d.8 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim gru- bość warstwy 2 cm	ha		
		0.013	ha	0.013	
				RAZEM	0.013
56	KNR 2-21 d.8 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
		0.013	ha	0.013	
				RAZEM	0.013
57	KNR 2-21 d.8 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		0.013	ha	0.013	
				RAZEM	0.013
58	KNR 2-23 d.8 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		0.013	ha	0.013	
				RAZEM	0.013
59	KNR 2-21 d.8 0209-01 analogia	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim grubość wars- twy 2 cm	ha		
		0.013	ha	0.013	
				RAZEM	0.013

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-21 d.8 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 3 cm Krotność = 3 0.013	ha ha	 0.013	
				RAZEM	0.013
61	KNP1 1218- d.8 02.01 1218- 02.01	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń 130.000	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
62	KNR 2-21 d.8 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III 130.000	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
63	KNR 2-21 d.8 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.013	ha ha	 0.013	
				RAZEM	0.013
64	KNR 2-21 d.8 0209-02	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 1 cm Krotność = -1 0.013	ha ha	 0.013	
				RAZEM	0.013
65	KNR 2-23 d.8 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.013	ha ha	 0.013	
				RAZEM	0.013
66	KNR 2-23 d.8 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu 0.013	ha ha	 0.013	
				RAZEM	0.013
9		KONTROLA POWYKONAWCZA PLACU ZBAW			
67	Kalkulacja d.9 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	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000