

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PLACU ZABAW
w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
"Kolorowy plac zabaw przy ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego"
ADRES INWESTYCJI : ul. Jana Nowaka-Jeziorańskiego, Warszawa
dz. nr 16/4 obręb 3-06-07
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa
Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Misiura /Logisticus Agnieszka Misiura/
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura /Logisticus Agnieszka Misiura/
DATA OPRACOWANIA : 01.04.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45112723-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
d.1	0121-02				
	analogia	231,7+209,1+200,0	m ²	640,800	
				RAZEM	640,800
2	Kalkulacja	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1	własna	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45112723-9	ROBOTY ZIEMNE			
3	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i	m ³		
d.2	0101-01	złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	50,000	
		500*0,1		RAZEM	50,000
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z	m ³		
d.2	0221-02	transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zma-	m ³		
	analogia	gazynowanej w hałdach; grunt kat. III - wywóz gruzu i śmieci	m ³	50,000	
		poz.3		RAZEM	50,000
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.2	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km -	m ³	50,000	
		wywóz gruzu i śmieci		RAZEM	50,000
		Krotność = 9			
		poz.3			
6	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w	m ³		
d.2	0229-02	gruncie kat. III	m ³	7,500	
		7,500		RAZEM	7,500
7	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w	m ³		
d.2	0235-02	gruncie kat. III-IV			
		Wzdłuż zewnętrznych krawędzi nawierzchni należy wykonać ziemne wy-			
		skarpienia o szerokości ok. 1 m.			
		Skarpy z ziemi pochodzącej z korytowania pod plac zabaw.	m ³	7,500	
		7,500		RAZEM	7,500
3	45112723-9	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW			
3.1	45112723-9	Podbudowa			
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.3.	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	231,700	
1		231,700		RAZEM	231,700
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.3.	0101-02	gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 3 cm	m ²	231,700	
1		Krotność = -0,6		RAZEM	231,700
		231,700			
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyj-	m ²		
d.3.	0103-04	ne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	231,700	
1		231,700		RAZEM	231,700
11	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarko-	m ²		
d.3.	0101-02	wanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina filtracyjno - separacyj-	m ²	231,700	
1		na		RAZEM	231,700
		231,700			
12	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłu-	m ²		
d.3.	0110-01	czeń kamienny frakcji 4-31,5 mm	m ²	231,700	
1		231,700		RAZEM	231,700
13	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Warst-	m ²		
d.3.	0104-03	wa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 mm	m ²	231,700	
1	analogia	231,700		RAZEM	231,700
14	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1	m ²		
d.3.	0104-04	cm; potrącenie za 3 cm	m ²	231,700	
1	analogia	Krotność = -3			
		231,700			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.3. 0221-02 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III (231,70*0,17)-7,50	m ³ m ³	RAZEM 31,889	231,700 31,889
16	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 31,889	m ³ m ³	RAZEM 31,889	31,889 31,889
3.2	45112723-9	Obrzeża betonowe			
17	KNNR 2-31 d.3. 0401-03 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 102,800	m m	 102,800	 102,800
18	KNNR 2-31 d.3. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15 102,80*0,26*0,14	m ³ m ³	 3,742	 3,742
19	KNNR 2-31 d.3. 0402-05 2	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 3,742	m ³ m ³	 3,742	 3,742
20	KNNR 2-31 d.3. 0407-01 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 102,800	m m	 102,800	 102,800
21	KNNR 2-31 d.3. 0407-06 2	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 102,800	m m	 102,800	 102,800
22	KNNR 1 d.3. 0221-02 2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III 102,8*0,3*0,3	m ³ m ³	 9,252	 9,252
23	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 9,252	m ³ m ³	 9,252	 9,252
3.3	45112723-9	Nawierzchnia			
24	KNNR 2 d.3. 1206-01 3 analogia	Nawierzchnia bezspoinowa, kolorowa, bezpieczna, wykonywana w miejscu wbudowania zgodnie z PT Nawierzchnia wykonana w dwóch kolorach: niebieskim (RAL 5015) i zielonym (RAL 6017). 231,700	m ² m ²	 231,700	 231,700
4	45112723-9	BUDOWA CHODNIKA			
4.1	45112723-9	Podbudowa			
25	KNNR 2-31 d.4. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 209,100	m ² m ²	 209,100	 209,100
26	KNNR 2-31 d.4. 0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 11 cm Krotność = -2,2 209,100	m ² m ²	 209,100	 209,100
27	KNNR 2-31 d.4. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 209,100	m ² m ²	 209,100	 209,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.4. 0104-07 1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka	m ²		
		209,100	m ²	209,100	
				RAZEM	209,100
29	KNR 2-31 d.4. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		209,100	m ²	209,100	
				RAZEM	209,100
30	KNNR 1 d.4. 0221-02 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III	m ³		
		209,10*0,09	m ³	18,819	
				RAZEM	18,819
31	KNNR 1 d.4. 0208-02 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		
		Krotność = 9	m ³	18,819	
		18,819		RAZEM	18,819
4.2	45112723-9	Obrzeża betonowe			
32	KNR 2-31 d.4. 0401-03 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		128,700	m	128,700	
				RAZEM	128,700
33	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m ³		
		128,70*0,26*0,14	m ³	4,685	
				RAZEM	4,685
34	KNR 2-31 d.4. 0402-05 2	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
		75,30*0,26*0,14	m ³	2,741	
				RAZEM	2,741
35	KNR 2-31 d.4. 0407-01 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		128,700	m	128,700	
				RAZEM	128,700
36	KNR 2-31 d.4. 0407-07 2	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
		75,300	m	75,300	
				RAZEM	75,300
37	KNNR 1 d.4. 0221-02 2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w haldach; grunt kat. III	m ³		
		128,7*0,3*0,3	m ³	11,583	
				RAZEM	11,583
38	KNNR 1 d.4. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	11,583	
		11,583		RAZEM	11,583
4.3	45112723-9	Nawierzchnia			
39	KNR 2-31 d.4. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		Nawierzchnia z kostki betonowej, prostokątnej, fazowej. Grubość 6 cm, kolor szary.			
		209,100	m ²	209,100	
				RAZEM	209,100
5	45112723-9	OGRODZENIE			
5.1	45112723-9	Fundamentowanie			
40	KNR 2-01 d.5. 0312-10 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gr.III) - pod słupki ogrodzenia	dół.		
		34,000	dół.	34,000	
				RAZEM	34,000
41	KNR 2-02 d.5. 0203-01 1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu; Beton klasy nie niższej niż C16/20	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3,14*0,175*0,175*1,0)*34	m ³	3,270	
				RAZEM	3,270
42 d.5. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		3,270	m ³	3,270	
				RAZEM	3,270
43 d.5. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km; dodatek za 9 km Krotność = 9	m ³		
		3,270	m ³	3,270	
				RAZEM	3,270
5.2	45112723-9	Stupy i panele			
44 d.5. 2	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z paneli na słupkach stalowych z profilu stalowego, prostokątnego 60 x 40 mm * Stupy Element wykonany z profilu stalowego, prostokątnego 60 x 40 mm. Grubość ścianki min. 2 mm. Rozstaw typowy słupów co 2,5 m. Słupy zakończone daszkiem z tworzywa sztucznego, mrozoodpornego. Elementy stalowe ocynkowane i malowane na kolor zielony RAL 6005. * Panele Przęsło wykonane z paneli wysokości ok. 98 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 malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Mocowanie za pomocą systemowych, stalowych obejm montażowych. Śruby mocujące i podkładki ocynkowane.	m		
		79,700	m	79,700	
				RAZEM	79,700
5.3	45112723-9	Furtka			
45 d.5. 3	KNR 2-23 0404-04 analogia	Furtka dwuskrzydłowa szerokości 2 x 0,9 m i wysokości 1,0 m Rama wykonana z profilu stalowego, prostokątnego min. 60 x 40 x 2 mm z zamocowaną siatką identyczną jak na reszcie ogrodzenia. Furtka wyposażona w zamek z klamką i samozamykacz (lewe skrzydło). Klamka aluminiowa malowana proszkowo. Skrzydło zaopatrzone w min. dwa zawiasy. Łączenie elementów metodą spawania, spawem ciągłym. Wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Uwaga: Furtki muszą być tak skonstruowane aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45112723-9	URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
46 d.6	kalk. własna	Element małej architektury z dostawą i montażem - Tablica informacyjna z regulaminem (poz. 1) Uwaga: treść regulaminu należy uzgodnić z zamawiającym. Na tablicy należy umieścić logo budżetu partycypacyjnego - trwałe, odporne na warunki atmosferyczne, zgodne z zamieszczonym wzorem graficznym.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.6	kalk. własna	Element małej architektury z dostawą i montażem - Ławka z oparciem (poz. 2)	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.6	kalk. własna	Element małej architektury z dostawą i montażem - Kosz na śmieci (poz. 3)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.6	kalk. własna	Urządzenie zabawowe z dostawą i montażem - Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią (poz. 4)	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.6	kalk. własna	Urządzenie zabawowe z dostawą i montażem - Zestaw sprawnościowy (poz. 5)	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.6	kalk. własna	Urządzenie zabawowe z dostawą, montażem i wypełnieniem - Piaskownica (poz. 6) Piaskownica wypełniona warstwą piasku rzeczno-gr. min. 30 cm.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
52	d.6 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z dostawą i montażem - Bujak jednoosobowy (poz. 7) 1,000	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
53	d.6 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z dostawą i montażem - Huśtawka "ważka" (poz. 8) 1,000	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
54	d.6 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z dostawą i montażem - Zjeżdżalnia (poz. 9) 1,000	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
55	d.6 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z dostawą i montażem - Huśtawka "bocianie gniazdo" (poz. 10) 1,000	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
56	d.6 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z dostawą i montażem - Huśtawka podwójna (poz. 11) 1,000	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
7	45112723-9	NAWIERZCHNIA TRAWIASTA			
7.1	45112723-9	Podłoże			
57	KNR 2-21 d.7. 0101-01 1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłomie 2,000	m ³ m ³	2,000 RAZEM	2,000
58	KNR 2-01 d.7. 0126-01 1 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 200,000	m ² m ²	200,000 RAZEM	200,000
59	KNR 2-21 d.7. 0101-04 1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 2,0+(200,0*0,05)	m ³ m ³	12,000 RAZEM	12,000
60	KNR 2-21 d.7. 0101-05 1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18 12,000	m ³ m ³	12,000 RAZEM	12,000
61	KNR 2-21 d.7. 0207-02 1	Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu III 200,000	m ² m ²	200,000 RAZEM	200,000
62	KNR 2-21 d.7. 0112-02 1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym 200,000	m ² m ²	200,000 RAZEM	200,000
63	KNR 2-21 d.7. 0215-01 1	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 200,000	m ² m ²	200,000 RAZEM	200,000
64	KNR 2-23 d.7. 0208-02 1	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 200,000	m ² m ²	200,000 RAZEM	200,000
65	KNR 2-21 d.7. 0213-01 1 analogia	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 200,000	m ² m ²	200,000 RAZEM	200,000
66	KNR 2-21 d.7. 0213-02 1	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm Krotność = 3 200,000	m ² m ²	200,000 RAZEM	200,000
7.2	45112723-9	Siew			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
67	KNP1 1218- d.7. 02.01 1218- 2 02.01	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń	m ²		
		200,000	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
68	KNR 2-21 d.7. 0401-05 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m ²		
		Obszar obsiać mieszanką traw o następującym składzie: " Życica trwała (lolium perenne) - 40% " Wiechlina łąkowa (poa pratensis) - 40% " Kostrzewa trzcinowa rozłogowa (Festuca arundinacea) - 20%	m ²	200,000	
		200,000		RAZEM	200,000
69	KNR 2-21 d.7. 0209-01 2	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m ²		
		200,000	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
70	KNR 2-21 d.7. 0209-02 2	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 1 cm	m ²		
		Krotność = -1	m ²	200,000	
		200,000		RAZEM	200,000
71	KNR 2-23 d.7. 0208-02 2	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	m ²		
		200,000	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
72	KNR 2-23 d.7. 0207-04 2 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	m ²		
		200,000	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
8	45112723-9	KONTROLA POWYKONAWCZA PLACU ZABAW			
73	kalk. własna	Wykonanie kontroli powykonawczej placu zabaw przeprowadzonej przez jednostkę inspekcyjną spełniającą wymogi normy PN-EN ISO/IEC 17020: 2012 "Ocena zgodności"	kpl.		
		Należy przedstawić zamawiającemu sprawozdanie oraz certyfikat z inspekcji z wynikiem min. dobrym.	kpl.	1,000	
		1,000		RAZEM	1,000

