

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PLACU ZABAWPRZEBUDOWA PLACU ZABAW
przy Ognisku Pracy Pozaszkolnej nr 1 "Jordanek"
ul. Kwatery Głównej 11, Warszawa
ADRES INWESTYCJI : ul. Kwatery Głównej 11, Warszawa
dz. nr ew. 56 obręb 3-04-14
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Misiura
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura
DATA OPRACOWANIA : 02.09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.09.2016

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				
		0.05	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
2	Kalkulacja	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1	własna				
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRACE ROZBIÓRKOWE			
2.1		DEMONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
3	Kalkulacja	Demontaż koszy na śmieci stalowych	szt.		
d.2.	własna				
1					
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	Kalkulacja	Demontaż pozostałości po maszcie flagowym, stalowym, wys. ok. 2,5 m	szt.		
d.2.	własna				
1					
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz elementów małej architektury	m³		
d.2.	0108-11				
1					
		4.000	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km	m³		
d.2.	0108-12				
1		Krotność = 9			
		4.000	m³	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		ROZBIÓRKA OGRODZENIA ZEWNĘTRZNEGO			
7	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m²		
d.2.	0307-04				
2					
		80.0*1.80	m²	144.000	
				RAZEM	144.000
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i stali samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz ogrodzenia	m³		
d.2.	0108-11				
2					
		8.000	m³	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km	m³		
d.2.	0108-12				
2		Krotność = 9			
		8.000	m³	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3		ROZBIÓRKA PŁOTKÓW PRZY CHODNIKACH			
10	KNR 2-31	Rozebranie stalowych płotków ogrodowych R*0,5	m		
d.2.	0818-01				
3	analogia				
		180.000	m	180.000	
				RAZEM	180.000
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i stali samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz ogrodzenia	m³		
d.2.	0108-11				
3					
		6.000	m³	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km	m³		
d.2.	0108-12				
3		Krotność = 9			
		6.000	m³	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI CHODNIKA			
13	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z betonowych płyt chodnikowych grubości ok. 6 cm na podsypce piaskowej	m²		
d.2.	0815-02				
4	analogia				
		109.000	m²	109.000	
				RAZEM	109.000
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.2.	0108-11				
4					
		109.00*0.06	m³	6.540	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km	m ³	RAZEM	6.540
d.2. 0108-12		Krotność = 9	m ³	6.540	
4		6.540		RAZEM	6.540
3		GÓRKA SANECZKOWA			
16	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (zabezpieczenie darni w celu ponownego ułożenia na stoku i szczycie góry saneczkowej)	m ²		
d.3 0125-02		65.000	m ²	65.000	
analogia				RAZEM	65.000
17	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.3 0229-02		76	m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
18	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3 0235-02		76	m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
19	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.3 0103-04		160.000	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
20	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina F 22	m ²		
d.3 0101-02		160.000	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
21	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach - przywiezienie ziemi urodzajnej z ceną za ziemię.	m ³		
d.3 01 0232-01		35	m ³	35.000	
0210-03				RAZEM	35.000
analogia					
22	KNR 2-21	Nasadzenia roślin okrywowych	m ²		
d.3 0414-02		Sosna kosodrzewina - 30-50 - C5	m ²	70.000	
analogia		70		RAZEM	70.000
23	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m ²		
d.3 0209-01		80	m ²	80.000	
analogia				RAZEM	80.000
24	KNR 2-21	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach o nachyleniu do 1:2 bez nawożenia; ułożenie zdjętej wcześniej i zabezpieczoną darni na stoku zjazdowym i szczycie góry	m ²		
d.3 0408-03		65.000	m ²	65.000	
analogia				RAZEM	65.000
25	KNR 2-23	Deszczowanie terenu - obfite podlanie ułożonej darni	ha		
d.3 0207-04		65.00/10000	ha	0.007	
analogia				RAZEM	0.007
26		Zabezpieczenie ułożonej darni na czas ukorzenienia przed wstępem osób trzecich	kpl.		
d.3 kalk. własna		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ALTANA OGRODOWA			
4.1		FUNDAMENTY			
27	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
d.4 0312-10		6.000	dół.	6.000	
1				RAZEM	6.000
28	KNNR 2	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³		
d.4 0106-02		(3.14*0.25*0.25*1.0)*6	m ³	1.178	
1 z.sz. 5.5.				RAZEM	1.178
29	KNNR 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 hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.4 0221-02		1.178	m ³	1.178	
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.4. 0208-02 1	KNNR 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 1.178	m ³ m ³	RAZEM 1.178 RAZEM	1.178 1.178
4.2 31 d.4. 0406-02 2	KNR 19-01	KONSTRUKCJA DREWNIANA Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - słupy Elementy konstrukcyjne wykonane z dłużyc z drewna iglastego (świerk lub sosna). Wszystkie elementy heblowane. Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.300 15.360	m m ³ m	 15.360 RAZEM	 0.300 15.360
32 d.4. 0406-05 2	KNR 19-01	Wykonanie i montaż konstrukcji szkieletowej - oczepy; wszystkie elementy heblowane Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.032 11.200	m m ³ m	 11.200 RAZEM	 0.032 11.200
33 d.4. 0404-05 2	KNR 19-01	Krokwie o dł. do 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² ; wszystkie elementy heblowane 0.350	m ³ m ³	 0.350 RAZEM	 0.350
34 d.4. 0408-02 2 analogia	KNR 2-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² ; wszystkie elementy heblowane 0.170	m ³ m ³	 0.170 RAZEM	 0.170
35 d.4. 0912-08 2 analogia	KNR 19-01	Lakierowanie fioletowym lakierem, półmatowym 38.470	m ² m ²	 38.470 RAZEM	 38.470
4.3 36 d.4. kalk. własna 3		OKUCIA STALOWE Dostawa i montaż okuć stalowych Elementy wykonane z blach ze stali S235JR, różnej grubości i prętów stalowych gładkich śr. 10mm. elementy łączone spawaniem. Spoiny pachwinowe. Elektrody EA1.46. Spawy szlifowane. Wszystkie elementy stalowe cynkowane ogniowo powłoką gr. 80µm i malowane farbami dedykowanymi do elementów ocynkowanych na kolor RAL 7021 (grafitowy). 6.000	szt. szt.	 6.000 RAZEM	 6.000
4.4 37 d.4. 0410-01 4 analogia	KNR 2-02	POKRYCIE DACHU Deskowanie połaci dachowych - płyty osb, płyty wodoodporne gr. 18 mm 28.200	m ² m ²	 28.200 RAZEM	 28.200
38 d.4. 202 0523-01 analogia	NNRNKB	(z.IV) Pokrycie dachów gontem bitumicznym Gont bitumiczny. Kolor zielony. Dachówka laminowana, wielowarstwowa, na osnowie z welonu szklanego, pokryta posypką ceramiczną, odporna na dynamicznie zmieniające się warunki pogodowe, zabezpieczona przeciw porastaniu mchem. 28.200	m ² m ²	 28.200 RAZEM	 28.200
4.5 39 d.4. kalk. własna 5		STOŁY I ŁAWKI DO ALTANY Dostawa i montaż stołu. Stół długości 165 cm, Konstrukcja stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo na kolor czarny. Deski z drewna liściastego zabezpieczonego lakierem bezbarwnym. Ewentualnie kolorystyka do ustalenia z użytkownikiem w trakcie realizacji. 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	d.4. kalk. własna	Dostawa i montaż ławek	szt.		
5		Ławy długości min. 180 cm, każda. Elementy trwale mocowane do gruntu za pomocą betonowych stóp prefabrykowanych. Każdy z elementów mocowany na dwóch słupach. Konstrukcja stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo na kolor czarny. Deski z drewna liściastego zabezpieczonego lakierem bezbarwnym. Ewentualnie kolorystyka do ustalenia z użytkownikiem w trakcie realizacji.	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
5		CHODNIKI			
5.1		OBRZEŻA BETONOWE			
41	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
d.5. 0401-03			m	71.400	
1		71.400		RAZEM	71.400
42	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15	m ³		
d.5. 0402-04			m ³	2.599	
1		71.40*0.26*0.14		RAZEM	2.599
43	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.5. 0407-01			m	71.400	
1		71.400		RAZEM	71.400
44	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.5. 0221-02		71.4*0.3*0.3	m ³	6.426	
1				RAZEM	6.426
45	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.5. 0208-02		Krotność = 9	m ³	6.426	
1		6.426		RAZEM	6.426
5.2		PODBUDOWA			
46	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.5. 0101-01			m ²	180.400	
2		180.400		RAZEM	180.400
47	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; dodatek za 1 cm	m ²		
d.5. 0101-02		Krotność = 0.2	m ²	180.400	
2		180.400		RAZEM	180.400
48	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV	m ²		
d.5. 0103-04			m ²	180.400	
2		180.400		RAZEM	180.400
49	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.5. 0104-07			m ²	180.400	
2		180.400		RAZEM	180.400
50	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.5. 0105-07			m ²	180.400	
2		180.400		RAZEM	180.400
51	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.5. 0221-02		180.40*0.21	m ³	37.884	
2				RAZEM	37.884
52	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.5. 0208-02		Krotność = 9	m ³	37.884	
2		37.884		RAZEM	37.884
5.3		NAWIERZCHNIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.5. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm, w kolorach żółty, czerwony, szary na podsypce cementowo-piaskowej, układany we wzory	m ²		
		180.400	m ²	180.400	
				RAZEM	180.400
6		NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA, PIASKOWA			
6.1		OBRZEŻA ELASTYCZNE			
54 d.6. 1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż obrzeży elastycznych	m		
		Obrzeża elastyczne wykonane z tworzywa sztucznego z oporą umożliwiającą mocowanie go do gruntu. Produkt systemowy o minimalnej wysokości 10 cm. Mocowanie obrzeża za pomocą systemowych gwoździ plastikowych.	m	37.200	
		37.200		RAZEM	37.200
6.2		NAWIERZCHNIA			
55 d.6. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		57.500	m ²	57.500	
				RAZEM	57.500
56 d.6. 2	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; dodatek za 10 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	57.500	
		57.500		RAZEM	57.500
57 d.6. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		57.500	m ²	57.500	
				RAZEM	57.500
58 d.6. 2	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina F 22	m ²		
		57.500	m ²	57.500	
				RAZEM	57.500
59 d.6. 2	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem rzecznym, płukany, frakcji 0,2 - 1,3 mm	m ³		
		57.50*0.30	m ³	17.250	
				RAZEM	17.250
60 d.6. 2	KNNR 1 0221-02	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 hałdach; grunt kat. III	m ³		
		57.50*0.30	m ³	17.250	
				RAZEM	17.250
61 d.6. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	17.250	
		17.250		RAZEM	17.250
7		OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE			
62 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia zewnętrznego zgodnie z PT:	m		
		- stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20			
		- słupy wysokości 230 cm z kwadratowej rury stalowej 60 x 60 x 2 mm			
		- rozstaw słupów co ok. 250 cm			
		- panel w formie ramy wykonanej z kątowników wypełnionej siatką stalową			
		- elementy stalowe ocynkowane i malowane na kolor zielony maksymalnie zbliżony do tego na ogrodzeniu istniejącym			
		80.000	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8		PŁOTKI WEWNĘTRZNE			
63 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż płotków wewnętrznych zgodnie z PT:	m		
		- stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20			
		- słupy z kwadratowej rury stalowej 60 x 60 x 2 mm			
		- rozstaw słupów co ok. 250 cm			
		- sztachety wykonane z płyt mdf w kolorze fioletowym			
		39.000	m	39.000	
				RAZEM	39.000
9		URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
64 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy 40cm x14cm z log budżetu partycypacyjnego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
65		Dostawa i montaż ławki z oparciem (poz. 1)	szt.	RAZEM	1.000
d.9	kalk. własna	12.000	szt.	12.000	12.000
66		Dostawa i montaż kosza na śmieci (poz. 2)	szt.	RAZEM	4.000
d.9	kalk. własna	4.000	szt.	4.000	4.000
67		Dostawa i montaż urządzenia - Huśtawka wahadłowa, podwójna (poz. 3)	szt.	RAZEM	1.000
d.9	kalk. własna	1.000	szt.	1.000	1.000
68		Dostawa i montaż urządzenia - Huśtawka "bocianie gniazdo" (poz. 4)	szt.	RAZEM	1.000
d.9	kalk. własna	1.000	szt.	1.000	1.000
69		Dostawa i montaż urządzenia - Huśtawka wagowa podwójna (poz. 5)	kpl.	RAZEM	1.000
d.9	kalk. własna	1.000	kpl.	1.000	1.000
10		SIATKI BRAMEK PIŁKARSKICH			
70		Dostawa i montaż siatki bramek piłkarskich	szt.		
d.10	kalk. własna	Siatki do bramek piłkarskich 5 x 2 m. Siatka polipropylenowa, bezwęzłowa. Oko 10 x 10 cm. Grubość linki 3 mm. Kolor biały.	szt.	2.000	
		2.000		RAZEM	2.000
11		NAWIERZCHNIA TRAWIASTA			
71	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i	m ³		
d.11	0101-01	złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	3.500	
		3.500		RAZEM	3.500
72	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.11	0125-02	cm z darnią z przerzutem	m ²	350.000	
	analogia	350.000		RAZEM	350.000
73	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie	m ³		
d.11	0101-04	zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	21.000	
		3.50+(350.00*0.05)		RAZEM	21.000
74	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie	m ³		
d.11	0101-05	zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km	m ³	21.000	
		Krotność = 18		RAZEM	21.000
		21.000			
75	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrze-	m ²		
d.11	0112-01	wionym	m ²	350.000	
		350.000		RAZEM	350.000
76	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	ha		
d.11	0207-02	350.0/10000	ha	0.035	
				RAZEM	0.035
77	KNR 2-21	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawo-	m ²		
d.11	0408-01	żenia - darni gotowa	m ²	350.000	
	z.o.2.4.	350.000		RAZEM	350.000

