

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

37440000-4 Sprzęt do ćwiczeń fizycznych

NAZWA INWESTYCJI : SIŁOWNIA PLENEROWA w Jordanku OPP2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nobla 18/26, Warszawa  
dz. nr 194 obręb 3-01-09  
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 : 10.04.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.04.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02				
	analogia				
		181.30/10000	ha	0.018	
				RAZEM	0.018
2	Kalkulacja	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1	własna				
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>			
3	KNR 15-01	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-06				
		1.000	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-11	na odległość do 1 km			
		1.000	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi -	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-12	za każdy następny 1 km; za 9 km			
		Krotność = 9			
		1.000	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA</b>			
3.1		<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>			
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie	m		
d.3.	0401-03	kat.I-II			
1					
		18.000	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż	m <sup>3</sup>		
d.3.	0402-04	C12/15			
1					
		18.00*0.14*0.26	m <sup>3</sup>	0.655	
				RAZEM	0.655
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wy-	m		
d.3.	0407-01	pełnieniem spoin zaprawą cementową			
1					
		18.000	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.3.	0221-06	z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi			
1		zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III			
		18.0*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	1.620	
				RAZEM	1.620
10	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m <sup>3</sup>		
d.3.	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km			
1		Krotność = 9			
		1.620	m <sup>3</sup>	1.620	
				RAZEM	1.620
<b>3.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m <sup>2</sup>		
d.3.	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm			
2					
		181.300	m <sup>2</sup>	181.300	
				RAZEM	181.300
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m <sup>2</sup>		
d.3.	0101-02	gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 10 cm			
2		Krotność = 2			
		181.300	m <sup>2</sup>	181.300	
				RAZEM	181.300
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyj-	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-04	ne nawierzchni w gr.kat.I-IV			
2					
		181.300	m <sup>2</sup>	181.300	
				RAZEM	181.300
14	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiar-	m <sup>2</sup>		
d.3.	0101-02	owanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina filtracyjno - separa-			
2		cyjna			
		181.300	m <sup>2</sup>	181.300	
				RAZEM	181.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.3. 0202-09 2	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		Nawierzchnia wykonana z warstwy żwiru frakcji 8-16 mm, grubości 30 cm. Żwir pozbawiony zanieczyszczeń organicznych. 181.300	m <sup>2</sup>	181.300	
				RAZEM	181.300
16	KNR 2-31 d.3. 0202-10 2	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu; dodatek za 22 cm Krotność = 22 181.300	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	181.300	
				RAZEM	181.300
17	KNNR 1 d.3. 0221-06 2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 181.30*0.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54.390	
				RAZEM	54.390
18	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 54.390	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54.390	
				RAZEM	54.390
4		<b>WYMIANA SIATKI W ISTNIEJĄCYM OGRODZENIU</b>			
19	KNR 2-31 d.4 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach - demontaż zniszczonej siatki plecionej graniczącej z jedną posesją 29.300	m		
			m	29.300	
				RAZEM	29.300
20	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.000	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km Krotność = 9 3.000	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
22	kalk. własna d.4	Dostawa i montaż nowej siatki 29.300	m		
			m	29.300	
				RAZEM	29.300
5		<b>OGRODZENIE</b>			
23	Kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, panelowego wys. 110 cm zgodnie z PT:  - stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20 - słupy 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 proszkowo na kolor zielony RAL 6005 49.600	m		
			m	49.600	
				RAZEM	49.600
24	Kalkulacja d.5 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
6		<b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
6.1		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ SIŁOWNI PLENEROWEJ</b>			
25	Kalkulacja d.6. własna 1	Urządzenie siłowni plenerowej z montażem - WYCISKANIE SIEDZĄC (poz.1)  1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	Kalkulacja d.6. własna 1	Urządzenie siłowni plenerowej z montażem - MOTYL (poz.2)  1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
27	Kalkulacja d.6. własna 1	Urządzenie siłowni plenerowej z montażem - ORBITREK (poz.3)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	Kalkulacja d.6. własna 1	Urządzenie siłowni plenerowej z montażem - BIEGACZ (poz.4)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Kalkulacja d.6. własna 1	Urządzenie siłowni plenerowej z montażem - PRASA NOŻNA (poz.5)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	Kalkulacja d.6. własna 1	Urządzenie siłowni plenerowej z montażem - WAHADŁO (poz.6)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Kalkulacja d.6. własna 1	Urządzenie siłowni plenerowej z montażem - DRABINKA (poz.7)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	Kalkulacja d.6. własna 1	Urządzenie siłowni plenerowej z montażem - DIPY (poz.8)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	Kalkulacja d.6. własna 1	Urządzenie siłowni plenerowej z montażem - WIOŚLARZ (poz.9)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	Kalkulacja d.6. własna 1	Urządzenie siłowni plenerowej z montażem - TWISTER (poz.10)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	Kalkulacja d.6. własna 1	Urządzenie siłowni plenerowej z montażem - ROWEREK (poz.11)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	Kalkulacja d.6. własna 1	Urządzenie siłowni plenerowej z montażem - PYLON DO URZĄDZEŃ	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.2		<b>MONTAŻ POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
37	Kalkulacja d.6. własna 2	Urządzenie małej architektury z montażem - Tablica informacyjna z regu- laminem (poz.12)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	Kalkulacja d.6. własna 2	Urządzenie małej architektury z montażem - Ławka z oparciem (poz. 13)	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	Kalkulacja d.6. własna 2	Transport urządzeń siłowni plenerowej i pozostałych elementów małej architek- tury	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	Kalkulacja d.6. własna 2	Kontrola pomontażowa siłowni plenerowej wg Normy PN-EN 16630: 2015-06, z uzyskaniem certyfikatu z inspekcji (wymagany certyfikat bez uwag, usterek)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		<b>NAWIERZCHNIA TRAWIASTA</b>			
41	KNR 2-21 d.7 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
		0.200	m <sup>3</sup>	0.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.200
42	KNR 2-01 d.7 0125-02 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		20.000	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
43	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 <sup>3</sup>		
		0.20+(20.00*0.05)	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
44	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 <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	1.200	
		1.200		RAZEM	1.200
45	KNR 2-21 d.7 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m <sup>2</sup>		
		20.000	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 2-21 d.7 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	ha		
		20.0/10000	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
47	KNR 2-21 d.7 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.002	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
48	KNR 2-21 d.7 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
		0.002	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
49	KNR 2-21 d.7 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		0.002	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
50	KNR 2-23 d.7 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		0.002	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
51	KNR 2-21 d.7 0209-01 analogia	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.002	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
52	KNR 2-21 d.7 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 3 cm	ha		
		Krotność = 3	ha	0.002	
		0.002		RAZEM	0.002
53	KNP1 1218- d.7 02.01 1218- 02.01	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń	m <sup>2</sup>		
		20.000	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 2-21 d.7 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m <sup>2</sup>		
		20.000	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 2-21 d.7 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.002	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
56	KNR 2-21 d.7 0209-02	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 1 cm	ha		
		Krotność = -1	ha	0.002	
		0.002		RAZEM	0.002
57	KNR 2-23 d.7 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		0.002	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
58	KNR 2-23 d.7 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
		0.002	ha	0.002	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.002