

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PLACU ZABAW
WRAZ Z REMONTEM SKWERU
ADRES INWESTYCJI : ul. Walewska, Warszawa
dz. ew. 29/12 obręb 3-05-02
INWESTOR : Zakład Gospodarowania Nieruchomościami
w Dzielnicy Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Walewska 4, 04-022 Warszawa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura /Logisticus Agnieszka Misiura/
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07.2019

Data zatwierdzenia

mgr inż. arch. Bartosz Zdanowicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjności architektonicznej
nr ewidencyjny uprawnień: MA/0889/04

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	3
2	ROZBIÓRKA CHODNIKÓW	4	8
3	CHODNIKI	9	23
3.1	Podbudowa	9	15
3.2	Obrzeża betonowe	16	22
3.3	Nawierzchnia	23	23
4	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW	24	37
4.1	Obrzeża betonowe	24	30
4.2	Nawierzchnia	31	37
5	TUNEL WIKLINOWY	38	38
6	URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	39	44
7	SADZENIE KRZEWÓW	45	61
7.1	Sadzenie krzewów	45	53
7.1.1	Przygotowanie podłoża	45	50
7.1.2	Sadzenie	51	51
7.1.3	Ściółkowanie	52	53
7.2	Sadzenie wierzbowych pędów	54	61
8	KONTROLA POWYKONAWCZA PLACU ZABAW	62	62

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 480.5+231.7+209.1	m ² m ²	 921.300	
					RAZEM	921.300
2 d.1	kalk. własna	ST D- 01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	kalk. własna	ST D- 01.01.01	Oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			ROZBIÓRKA CHODNIKÓW			
4 d.2	KNR 2-31 0803-03	ST D- 01.03.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozbiórka chodników o nawierzchni asfaltobetonowej 338.000	m ² m ²	 338.000	
					RAZEM	338.000
5 d.2	KNR 2-31 0803-04	ST D- 01.03.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości; dodatek za 5 cm Krotność = 5 338.000	m ² m ²	 338.000	
					RAZEM	338.000
6 d.2	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki nawierzchni asfaltobetonowej chodników 338.0*0.08	m ³ m ³	 27.040	
					RAZEM	27.040
7 d.2	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km Krotność = 9 27.040	m ³ m ³	 27.040	
					RAZEM	27.040
8 d.2	kalk. własna	ST D- 01.03.00	Oplata za utylizację materiałów z rozbiórki nawierzchni asfaltobetonowej chodników 27.040	m ³ m ³	 27.040	
					RAZEM	27.040
3			CHODNIKI			
3.1			Podbudowa			
9 d.3. 1	KNR 2-31 0101-01	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 198.200	m ² m ²	 198.200	
					RAZEM	198.200
10 d.3. 1	KNR 2-31 0101-02	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 1 cm Krotność = -0.2 198.200	m ² m ²	 198.200	
					RAZEM	198.200
11 d.3. 1	KNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 198.200	m ² m ²	 198.200	
					RAZEM	198.200
12 d.3. 1	KNR 2-31 0104-07	ST D- 05.03.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka 198.200	m ² m ²	 198.200	
					RAZEM	198.200
13 d.3. 1	KNR 2-31 0105-07	ST D- 05.03.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 198.200	m ² m ²	 198.200	
					RAZEM	198.200
14 d.3. 1	KNR 1 0221-02	ST D- 01.02.00	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 198.20*0.19	m ³ m ³	 37.658	
					RAZEM	37.658

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15 d.3. 1	KNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 37.658	m ³ m ³	 37.658	
					RAZEM	37.658
3.2			Obrzeża betonowe			
16 d.3. 2	KNR 2-31 0401-03	ST D- 03.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 140.500	m m	 140.500	
					RAZEM	140.500
17 d.3. 2	KNR 2-31 0402-04	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15 140.50*0.26*0.14	m ³ m ³	 5.114	
					RAZEM	5.114
18 d.3. 2	KNR 2-31 0402-05	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 5.114	m ³ m ³	 5.114	
					RAZEM	5.114
19 d.3. 2	KNR 2-31 0407-01	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 140.500	m m	 140.500	
					RAZEM	140.500
20 d.3. 2	KNR 2-31 0407-07	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 140.500	m m	 140.500	
					RAZEM	140.500
21 d.3. 2	KNR 1 0221-02	ST D- 01.02.00	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 140.5*0.3*0.3	m ³ m ³	 12.645	
					RAZEM	12.645
22 d.3. 2	KNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 12.645	m ³ m ³	 12.645	
					RAZEM	12.645
3.3			Nawierzchnia			
23 d.3. 3	KNR 2-31 0511-02	ST D- 05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Nawierzchnia z kostki betonowej, prostokątnej, fazowej. Grubość 6 cm, kolor szary. 198.200	m ² m ²	 198.200	
					RAZEM	198.200
4			NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW			
4.1			Obrzeża betonowe			
24 d.4. 1	KNR 2-31 0401-03	ST D- 03.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 84.900	m m	 84.900	
					RAZEM	84.900
25 d.4. 1	KNR 2-31 0402-04	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15 84.90*0.26*0.14	m ³ m ³	 3.090	
					RAZEM	3.090
26 d.4. 1	KNR 2-31 0402-05	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 3.090	m ³ m ³	 3.090	
					RAZEM	3.090
27 d.4. 1	KNR 2-31 0407-01	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 84.900	m m	 84.900	
					RAZEM	84.900

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.4. 1	KNR 2-31 0407-07	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 84.900	m m	 84.900	 84.900
					RAZEM	84.900
29 d.4. 1	KNNR 1 0221-02	ST D- 01.02.00	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 84.9*0.3*0.3	m ³ m ³	 7.641	 7.641
					RAZEM	7.641
30 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 7.641	m ³ m ³	 7.641	 7.641
					RAZEM	7.641
4.2			Nawierzchnia			
31 d.4. 2	KNR 2-31 0101-01	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 221.300	m ² m ²	 221.300	 221.300
					RAZEM	221.300
32 d.4. 2	KNR 2-31 0101-02	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; dodatek za 20 cm Krotność = 4 221.300	m ² m ²	 221.300	 221.300
					RAZEM	221.300
33 d.4. 2	KNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 221.300	m ² m ²	 221.300	 221.300
					RAZEM	221.300
34 d.4. 2	KNR 9-11 0101-02	ST D- 05.00.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina filtracyjno - separacyjna 221.300	m ² m ²	 221.300	 221.300
					RAZEM	221.300
35 d.4. 2	KNR 2-21 0606-07	ST D- 05.00.00	Piaskownice - wypełnienie piaskiem rzecznym, płukany, frakcji 0,2 - 1,3 mm; piasek pozbawiony zanieczyszczeń organicznych 221.30*0.40	m ³ m ³	 88.520	 88.520
					RAZEM	88.520
36 d.4. 2	KNNR 1 0221-02	ST D- 01.02.00	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 221.30*0.40	m ³ m ³	 88.520	 88.520
					RAZEM	88.520
37 d.4. 2	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 88.520	m ³ m ³	 88.520	 88.520
					RAZEM	88.520
5			TUNEL WIKLINOWY			
38 d.5	KNR 2-11 0602-02 analogia	ST D- 13.00.00	Tunel wiklinowy wysokości ok. 90 cm z łukowo wygiętych i wbitych w ziemię witek wiklinowych Ściany wykonane z witek wikliny wbitych w ziemię na głębokość min. 30 cm, pod kątem ok 40°, zaplatanych i łączonych ze sobą plastikową, czarną opaską zaciskową. Konstrukcja tunelu składa się z łukowato wygiętych pędów wierzbowych wkopanych w ziemię pod niewielkim kątem (pochylonych ku środkowi tunelu). Krzyżujące się i zazębiające pędy tworzą lekką i ażurową konstrukcję. 46.800	m m	 46.800	 46.800
					RAZEM	46.800
6			URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
39 d.6	kalk. własna	ST D- 10.01.00	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 w dokumentacji wzorem graficznym. 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
40	d.6 kalk. własna	ST D-10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Ławka z oparciem (poz. 2) 6.000	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
41	d.6 kalk. własna	ST D-10.01.00	Element małej architektury z dostawą i montażem - Kosz na śmieci (poz. 3) 3.000	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
42	d.6 kalk. własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z dostawą i montażem - Zestaw wspinaczkowy (poz. 4) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
43	d.6 kalk. własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z dostawą i montażem - Bujak jednoosobowy (poz. 5) 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
44	d.6 kalk. własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z dostawą i montażem - Huśtawka "bocianie gniazdo" (poz. 6) 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
7			SADZENIE KRZEWÓW			
7.1			Sadzenie krzewów			
7.1.1			Przygotowanie podłoża			
45	d.7.1.1 KNR 2-21 0112-02	ST D-13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym 191.000	m ² m ²	 191.000	
					RAZEM	191.000
46	d.7.1.1 KNR 2-21 0112-03	ST D-13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stopy 191.000	m ² m ²	 191.000	
					RAZEM	191.000
47	d.7.1.1 KNR 2-21 0101-01	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 2.000	m ³ m ³	 2.000	
					RAZEM	2.000
48	d.7.1.1 KNR 2-21 0101-04	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 2.000	m ³ m ³	 2.000	
					RAZEM	2.000
49	d.7.1.1 KNR 2-21 0101-05	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18 2.000	m ³ m ³	 2.000	
					RAZEM	2.000
50	d.7.1.1 KNR 2-21 0207-02	ST D-13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III 191.000	m ² m ²	 191.000	
					RAZEM	191.000
7.1.2			Sadzenie			
51	d.7.1.2 KNR 2-21 0302-05	ST D-13.00.00	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Physocarpus opulifolius Luteus - Pęcherznica złotolistna - C2 382.000	szt. szt.	 382.000	
					RAZEM	382.000
7.1.3			Ściółkowanie			
52	d.7.1.3 KNR 2-21 0209-01 analogia	ST D-13.00.00	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 191.000	m ² m ²	 191.000	
					RAZEM	191.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.7. 1.3	KNR 2-21 0209-02 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm Krotność = 3 191.000	m ² m ²	 191.000	
					RAZEM	191.000
7.2			Sadzenie wierzbowych pędów			
54 d.7. 2	KNR-W 2- 01 0113-01 analogia	ST D- 13.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przebiegu ścian wierzbowych 46.800	m m	 46.800	
					RAZEM	46.800
55 d.7. 2	KNR 2-01 0701-0201 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne kopanie rowów dla ścian wierzbowych o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 46.800	m m	 46.800	
					RAZEM	46.800
56 d.7. 2	KNR 2-21 0331-02 analogia	ST D- 13.00.00	Sadzenie krzewów w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III bez zaprawy rowów Salix viminalis, pędy dł. 2 m - wierzbą wiciową - pędy - dł. 2 m - Do mocowania pędów należy używać elastycznych opasek zaciskowych. 936.000	szt. szt.	 936.000	
					RAZEM	936.000
57 d.7. 2	kalk. własna	ST D- 13.00.00	Zakup i dostawa żyznej ziemi ogrodniczej 2.300	m ³ m ³	 2.300	
					RAZEM	2.300
58 d.7. 2	KNR 2-23 0205-05 analogia	ST D- 13.00.00	Przesiewanie składników mieszanek ziemi urodzajnej - przygotowanie mieszanki z wykopanej ziemi i żyznej ziemi ogrodniczej 4.600	m ³ m ³	 4.600	
					RAZEM	4.600
59 d.7. 2	KNR 1 0317-01	ST D- 13.00.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zasypianie rowu 40 cm warstwą mieszanki wykopanej ziemi i żyznej ziemi ogrodniczej 4.600	m ³ m ³	 4.600	
					RAZEM	4.600
60 d.7. 2	KNR 2-31 0105-01	ST D- 13.00.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 46.80*0.2	m ² m ²	 9.360	
					RAZEM	9.360
61 d.7. 2	KNR 2-31 0105-02	ST D- 13.00.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu; dodatek za 7 cm Krotność = 7 9.360	m ² m ²	 9.360	
					RAZEM	9.360
8			KONTROLA POWYKONAWCZA PLACU ZABAW			
62 d.8	kalk. własna	ST D- 10.01.00	Wykonanie kontroli powykonawczej placu zabaw przeprowadzonej przez jednostkę inspekcyjną spełniającą wymogi normy PN-EN ISO/IEC 17020: 2012 "Ocena zgodności" Należy przedstawić zamawiającemu sprawozdanie oraz certyfikat z inspekcji z wynikiem min. dobrym. 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

