

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **Park rekreacyjno-wypoczynkowy**

Adres : Rynek Zaborowski , 64-100 Leszno

<b>Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7</b>
--

Inwestor : **Urząd Miasta Leszno**

Adres : ul. Karasia 15, 64-100 Leszno

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Jednostka autorska : BUDOMEX Firma Projektowo-Budowlana Henryk Poprawski, ul. Szeroka 8, 64-100 leszno  
Opracował : tech.bud. Henryk Poprawski

Data : 31.03.2021

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

Obiekt : Park rekreacyjno-wypoczynkowy  
Adres : Rynek Zaborowski , 64-100 Leszno

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
<b>1 Grupa robót: Roboty przygotowawcze i ziemne - kod CPV 45111200-0</b>	
1.1	Przygotowanie terenu i roboty ziemne - kod CPV 45111200-0
1.1.1	Nadzór archeologiczny - kod CPV 45100000-8
1.1.2	Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0
<b>2 Grupa robót: Roboty nawierzchniowe - kod CPV 45233200-1</b>	
2.2	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej - kod CPV 45233253-7
2.3	Wykonanie strefy bezpieczeństwa wokół trampoliny - kod CPV 45233253-7
2.4	Wykonanie strefy bezpieczeństwa wokół przejazdu linowego - kod CPV 45233253-7
2.5	Wykonanie podbudowy pod pumtrack - kod CPV 45233253-7
<b>3 Grupa robót: Kształtowanie terenów zielonych - kod CPV 45112710-5</b>	
3.6	Wykonanie nawierzchni terenów zielonych - kod CPV 45112710-5
3.7	Wykonanie nasadzeń - kod CPV 45112712-9
<b>4 Grupa robót: Roboty w zakresie zagospodarowania (wyposażenie) - kod CPV 45111291-4</b>	
4.8	Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia - kod CPV 45112723-9
4.8.1	Szachownica (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9
4.8.2	Parktour blok (1kp. - 20 bloków) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9
4.8.3	Wiosła (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9
4.8.4	Twister (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9
4.8.5	Narciarz biegowy (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9
4.8.6	Przejazd linowy - tyrolka (1kpl.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9
4.8.7	Trampolina parkowa (1kpl-3xPi) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9
4.8.8	Piramida wspinaczkowa linowa (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9
4.8.9	Stolik szachowy (4szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9
4.8.10	Stół do tenisa stołowego (1szt.) Montaż - kod CPV 45112723-9
4.8.11	Pumtrack - tor rowerowy (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9
4.9	Dostawa i montaż: Stacja napraw i stojaki na rowery - kod CPV 45112723-9
4.9.1	Stojak rowerowy (5szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9
4.9.2	Stacja napraw rowerów (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

Lp.	Opis działu
4.10	Toaleta przenośna - kod CPV 45112723-9
4.11	Ławki parkowe: Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9
4.11.1	Ławki betonowe z oparciem (5 szt) - kod CPV 45112723-9
4.11.2	Ławki betonowe bez oparcia (3 szt) - kod CPV 45112723-9
4.11.3	Ławki bujane (2 szt) - kod CPV 45112723-9
4.12	Kosze, tablice itp. - kod CPV 45112723-9
4.12.1	Tablica informacyjna (2szt.) - kod CPV 45112723-9
4.12.2	Kosze (2szt. na odpady +2szt. na odchody zwierzęce) - kod CPV 45112723-9
<b>5 Grupa robót: Budowa fontanny - kod CPV 45112711-2</b>	
5.13	Wykonanie niecki fontanny - kod CPV 45223500-1
5.13.1	Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5
5.13.2	Roboty żelbetowe - kod CPV 45223500-1
5.14	Fontanna - kod CPV 45223820-0
5.14.1	Odwodnienie liniowe obrzeża płyty fontanny
5.15	Komora pompowa technologii fontanny - kod CPV 45223820-0
5.15.1	Studzienka odwadniająca w komorze - kod CPV 45255110-3
5.16	Roboty instalacyjne: technologia fontanny - kod CPV 45223820-0
5.16.1	Wypożyczenie komory - kod CPV 45332000-3
5.16.2	Technologia fontanny- kod CPV 45332000-3
5.16.3	Rurociągi połączeniowe nicki fontanny z komorą - kod CPV 45233000-9

--- Koniec wydruku ---

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

Obiekt : Park rekreacyjno-wypoczynkowy  
Adres : Rynek Zaborowski , 64-100 Leszno

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Grupa robót: Roboty przygotowawcze i ziemne - kod CPV 45111200-0</b>		
<b>1.1</b>	<b>Przygotowanie terenu i roboty ziemne - kod CPV 45111200-0</b>		
<b>1.1.1</b>	<b>Nadzór archeologiczny - kod CPV 45100000-8</b>		
1	kalk. indyw. Nadzór archeologiczny	1,00	kpl
<b>1.1.2</b>	<b>Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0</b>		
2	KNR 001-0112-02-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytach, pod nawierzchnie utwardzone i trawiaste  $2990 / 10000 = 0,30$ Razem = 0,30	0,30  0,30	ha  ha
3	KNR 001-0113-01-00 MRRiB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm  $(2990 - 103.50 - 16 * 29) * 0.20 = 484,50$ Razem = 484,50	484,50  484,50	m3  m3
4	KNR 1312-0202-02-00 MGIE Niwelacja terenu z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m, wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW/100 KM - w gruncie kat.III-IV  $20 * 20 * 0.40 + (2990 - 20 * 20) * 0.15 = 548,50$ Razem = 548,50	548,50  548,50	m3  m3
<b>2</b>	<b>Grupa robót: Roboty nawierzchniowe - kod CPV 45233200-1</b>		
<b>2.2</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej - kod CPV 45233253-7</b>		
5	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	540,00	m2
6	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	540,00	m2
7	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	540,00	m2
8	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa-żwirowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność 7	540,00	m2
9	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowe o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 5cm Numer specyfikacji : ST-452.10.11	540,00	m2
10	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV	600,00	m
11	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem  $0.038 * 600 = 22,80$ Razem = 22,80	22,80  22,80	m3  m3
12	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	600,00	m
<b>2.3</b>	<b>Wykonanie strefy bezpieczeństwa wokół trampoliny - kod CPV 45233253-7</b>		
13	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	20,00	m2

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

2. Grupa robót: Roboty nawierzchniowe - kod CPV 45233200-1

2.3. Wykonanie strefy bezpieczeństwa wokół trampoliny - kod CPV 45233253-7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 20,00 m2 * 2,00000 = 40,00 m2 )	40,00	m2
15	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	20,00	m2
16	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa <b>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b>	20,00	m2
17	KNR 231-0202-05-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie żwirowe/piaskowe na chodnikach, z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm</b>	20,00	m2
18	KNR 231-0202-06-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie żwirowe/piaskowe na chodnikach, z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 5 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 15 - do 20cm)</b>	20,00	m2
19	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV</b>	20,00	m
20	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa <b>Krawężniki elastyczne 25x5 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem</b>	20,00	m
21	KNR 231-0403-07-00 IGM Warszawa <b>Dodatek za ustawienie krawężników , na łukach o promieniu: do 10 m</b>	20,00	m
<b>2.4 Wykonanie strefy bezpieczeństwa wokół przejazdu linowego - kod CPV 45233253-7</b>			
22	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b>	118,00	m2
	5 * 23.60 = 118,00		
	Razem = 118,00		m2
23	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( 118,00 m2 * 2,00000 = 236,00 m2 )	236,00	m2
24	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	118,00	m2
25	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa <b>Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b>	118,00	m2
26	KNR 231-0202-05-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie żwirowe/piaskowe na chodnikach, z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm</b>	118,00	m2
27	KNR 231-0202-06-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie żwirowe/piaskowe na chodnikach, z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 5 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 15 - do 20cm)</b>	118,00	m2
28	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV</b>	12,00	m
29	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa <b>Krawężniki elastyczne 25x5 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem</b>	12,00	m
<b>2.5 Wykonanie podbudowy pod pumptrack - kod CPV 45233253-7</b>			
30	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b>	54,00	m2

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

2. Grupa robót: Roboty nawierzchniowe - kod CPV 45233200-1  
2.5. Wykonanie podbudowy pod pumtrack - kod CPV 45233253-7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	54,00	m2
32	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b>	54,00	m2
33	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (do 20cm)</b>	54,00	m2
34	KNR 231-0115-03-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b>	54,00	m2
35	KNR 911-0202-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań <b>Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi: sposobem ręcznym</b>	54,00	m2
36	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV</b>	90,00	m
37	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b>	3,42	m3
	0.038 * 90 =	3,42	
	Razem =	3,42	m3
38	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa <b>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem</b>	90,00	m
<b>3 Grupa robót: Kształtowanie terenów zielonych - kod CPV 45112710-5</b>			
<b>3.6 Wykonanie nawierzchni terenów zielonych - kod CPV 45112710-5</b>			
39	KNR 223-0205-01-00 GKKFiS <b>Ręczne przygotowanie mieszanek z torfu, ziemi żyznej /urodzajnej/, pospółki i nawozów mineralnych do budowy nawierzchni trawiastych</b>	322,50	m3
	2150 * 0.15 =	322,50	
	Razem =	322,50	m3
40	KNR 001-0526-01-00 MRRiB <b>Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim</b>	322,50	m3
	2150 * 0.15 =	322,50	
	Razem =	322,50	m3
41	KNR 221-0202-01-00 MBGPIK <b>Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.III : niezadarnionym</b>	2 150,00	m2
42	KNR 221-0401-05-00 MBGPIK <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III</b>	2 150,00	m2
43	KNR 223-0208-02-00 GKKFiS <b>Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej /bez względu na kategorię gruntu/ walcem - przyczepnym gładkim</b>	0,22	ha
	2150 / 10000 =	0,22	
	Razem =	0,22	ha
44	KNR 223-0207-04-00 GKKFiS <b>Deszczowanie terenu po wysiewie</b>	0,22	ha
<b>3.7 Wykonanie nasadzeń - kod CPV 45112712-9</b>			
45	KNR 221-0414-08-00 MBGPIK <b>Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi bylina - liliowiec Cara Mia</b>	118,00	szt
46	KNR 221-0302-05-20 MBGPIK <b>Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m - tawuła brzoziolista</b>	20,00	szt
47	KNR 221-0302-05-20 MBGPIK <b>Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m - suchodrzew chiński</b>	26,00	szt

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

3. Grupa robót: Kształtowanie terenów zielonych - kod CPV 45112710-5  
3.7. Wykonanie nasadzeń - kod CPV 45112712-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	KNR 221-0311-09-10 MBGPIK Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim, w gruncie kat.III z zaprawianiem do połowy głębokości dołów o średnicy i głębokości : 0,7 m - lipa drobnolistna	6,00	szt
4	<b>Grupa robót: Roboty w zakresie zagospodarowania (wyposażenie) - kod CPV 4511291-4</b>		
4.8	<b>Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia - kod CPV 45112723-9</b>		
4.8.1	<b>Szachownica (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9</b>		
49	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	64,00	m2
	8 * 8 = 64,00 Razem = 64,00	64,00	m2
50	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	64,00	m2
51	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	64,00	m2
52	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	64,00	m2
53	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm ( dot. zmniejszenie grubości do 10cm) Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 ( -64,00 m2 * 2,00000 = - 128,00 m2 )	- 128,00	m2
54	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	64,00	m2
55	KNR 231-0502-04-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych barwionych o wymiarach 50x50x6 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. - dot. wykonanie pól szachownicy	64,00	m2
56	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	32,00	m
	8 * 4 = 32,00 Razem = 32,00	32,00	m
57	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	32,00	m
4.8.2	<b>Parktour blok (1kp. - 20 bloków) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9</b>		
58	KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	4,59	m3
	4 * 2.25 * (0.36 + 0.15) = 4,59 Razem = 4,59	4,59	m3
59	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	9,00	m2
	4 * 2.25 = 9,00 Razem = 9,00	9,00	m2
60	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 12)	9,00	m2
61	KNNR 005-0411-04-00 MRRiB Fundamenty prefabrykowane betonowe, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: do 0,1 m3	20,00	szt
62	kalk. indyw. Dostawa i montaż zestawu bloków parktour z kapturami	1,00	kpl

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

4. Grupa robót: Roboty w zakresie zagospodarowania (wypośażenie) - kod CPV 4511291-4

4.8. Dostawa i montaż urządzeń wypośażenia - kod CPV 45112723-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB <b>Zasypywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III</b> $4.59 - (3.1415 * 0.25 * 0.25 * 0.15 * 16 + 0.25 * 1.00 * 8 * 0.20) =$ Razem =	3,72  3,72 3,72	m3   m3
64	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB <b>Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, przy gruncie: kat. III</b> $4.59 - 3.72 =$ Razem =	0,87  0,87 0,87	m3   m3
<b>4.8.3 Wiosła (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9</b>			
65	KNNR 001-0306-08-00 MRRiB <b>Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,7 do 1,0 m, w gruncie: kat. III</b>	1,00	szt
66	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> $0.50 * 0.60 =$ Razem =	0,30  0,30 0,30	m2   m2
67	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 7)</b>	0,30	m2
68	KNR 223-0308-01-00 GKKFiS <b>Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego C16/20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń, o objętości: do 0,15 m3</b> $0.50 * 0.60 * 0.50 =$ Razem =	0,15  0,15 0,15	m3   m3
69	KNR 223-0309-02-10 GKKFiS <b>Osadzenie w gotowych gniazdach kotew montażowych do mocowania urządzeń terenowych</b>	4,00	szt
70	KNR 508-0404-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dostawa i montaż, z przykręceniem do gotowego podłoża, urządzeń o masie: ponad 50 do 150 kg</b>	1,00	szt
<b>4.8.4 Twister (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9</b>			
71	KNNR 001-0306-08-00 MRRiB <b>Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,7 do 1,0 m, w gruncie: kat. III</b>	1,00	szt
72	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> $0.50 * 0.60 =$ Razem =	0,30  0,30 0,30	m2   m2
73	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 7)</b>	0,30	m2
74	KNR 223-0308-01-00 GKKFiS <b>Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego C16/20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń, o objętości: do 0,15 m3</b> $0.50 * 0.60 * 0.50 =$ Razem =	0,15  0,15 0,15	m3   m3
75	KNR 223-0309-02-10 GKKFiS <b>Osadzenie w gotowych gniazdach kotew montażowych do mocowania urządzeń terenowych</b>	4,00	szt
76	KNR 508-0404-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dostawa i montaż, z przykręceniem do gotowego podłoża, urządzeń o masie: ponad 50 do 150 kg</b>	1,00	szt
<b>4.8.5 Narciarz biegowy (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9</b>			
77	KNNR 001-0306-08-00 MRRiB <b>Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,7 do 1,0 m, w gruncie: kat. III</b>	1,00	szt

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

4. Grupa robót: Roboty w zakresie zagospodarowania (wypośażenie) - kod CPV 4511291-4

4.8. Dostawa i montaż urządzeń wypośażenia - kod CPV 45112723-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> <div>0.50 * 0.60 = 0,30 Razem = 0,30</div>	0,30 0,30 0,30	m2 m2
79	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 7)</b>	0,30	m2
80	KNR 223-0308-01-00 GKKFiS <b>Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego C16/20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń, o objętości: do 0,15 m3</b> <div>0.50 * 0.60 * 0.50 = 0,15 Razem = 0,15</div>	0,15 0,15 0,15	m3 m3
81	KNR 223-0309-02-10 GKKFiS <b>Osadzenie w gotowych gniazdach kotew montażowych do mocowania urządzeń terenowych</b>	4,00	szt
82	KNR 508-0404-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dostawa i montaż, z przykręceniem do gotowego podłoża, urządzeń o masie: ponad 50 do 150 kg</b>	1,00	szt
4.8.6	<b>Przejazd linowy - tyrolka (1kpl.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9</b>		
83	KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III</b> <div>0.50 * 0.50 * 0.60 * 6 = 0,90 Razem = 0,90</div>	0,90 0,90 0,90	m3 m3
84	KNR 201-0307-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami - dopłata za każde dalsze 10-30m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu ( spadek terenu ponad 4 % ) przy przewozie pod górę: grunt kat. III</b>	0,90	m3
85	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> <div>0.50 * 0.50 * 6 = 1,50 Razem = 1,50</div>	1,50 1,50 1,50	m2 m2
86	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 7)</b>	1,50	m2
87	KNR 223-0308-01-00 GKKFiS <b>Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego C16/20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń, o objętości: do 0,15 m3 - fundamenty</b> <div>0.50 * 0.50 * 0.50 * 6 = 0,75 Razem = 0,75</div>	0,75 0,75 0,75	m3 m3
88	kalk. indywid. <b>Dostawa i montaż przejazdu linowego-tyrolki</b>	1,00	kpl
4.8.7	<b>Trampolina parkowa (1kpl-3xPi) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9</b>		
89	KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III</b> <div>3.1415 * 0.9 * 0.9 * (0.45 + 0.15) * 3 = 4,58 Razem = 4,58</div>	4,58 4,58 4,58	m3 m3
90	KNR 201-0307-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami - dopłata za każde dalsze 10-30 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu ( spadek terenu ponad 4 % ) przy przewozie pod górę: grunt kat. III</b>	4,58	m3
91	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> <div>3.1415 * 0.9 * 0.9 * 3 = 7,63 Razem = 7,63</div>	7,63 7,63 7,63	m2 m2

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

4. Grupa robót: Roboty w zakresie zagospodarowania (wypożyczenie) - kod CPV 4511291-4

4.8. Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia - kod CPV 45112723-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
92	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 12)</b>	7,63	m2
93	kalk. indyw. <b>Dostawa trampoliny parkowej</b>	3,00	kpl
94	KNR 218-0513-05-00 Norma scalona <b>Ustawienie konstrukcji trampoliny, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica : 1750 mm</b>	3,00	studnia
4.8.8	<b>Piramida wspinaczkowa linowa (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9</b>		
95	KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III</b> odciagi: $0.3 * 0.3 * (0.30 + 0.40 + 0.15) * 6 =$ słup: $0.5 * 0.50 * (0.70 + 0.15) =$ Razem =	0,67 0,46 0,21 0,67	m3   m3
96	KNR 201-0307-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami - dopłata za każde dalsze 10-30 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu ( spadek terenu ponad 4 % ) przy przewozie pod górę: grunt kat. III</b>	0,67	m3
97	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> odciagi: $0.3 * 0.3 * 6 =$ słup: $0.50 * 0.50 =$ Razem =	0,79 0,54 0,25 0,79	m2   m2
98	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 12)</b>	0,79	m2
99	KNR 223-0308-02-00 GKKFiS <b>Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego C16/20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń o objętości: ponad 0,15 do 0,30 m3</b> odciagi: $0.3 * 0.3 * 0.30 * 6 =$ słup: $0.5 * 0.50 * 0.70 =$ Razem =	0,34 0,16 0,18 0,34	m3   m3
100	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dopłata za zbrojenie siatką stalową</b>	0,79	m2
101	KNR 223-0309-02-10 GKKFiS <b>Osadzenie w gotowych gniazdach kotew montażowych do mocowania urządzeń terenowych</b> $6 + 1 =$ Razem =	7,00 7,00 7,00	szt  szt
102	KNR 508-0404-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dostawa i montaż z przykręceniem do gotowego podłoża, urządzeń (piramidy wspinaczkowej) o masie: ponad 50 do 150 kg</b>	1,00	szt
103	KNR 001-0317-01-00 MRRiB <b>Zасыpywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III</b> $0.67 - 0.34 - 0.79 * 0.15 =$ Razem =	0,21 0,21 0,21	m3  m3
4.8.9	<b>Stół szachowy (4szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9</b>		
104	KNR 001-0305-02-00 MRRiB <b>Wykopy jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, przy urobku złożonym po jednej stronie wykopu, w gruncie: kat. III i stół szachowy</b> $1.80 * 1.80 * (0.23 - 0.15 + 0.10) * 4 =$ Razem =	2,33 2,33 2,33	m3  m3
105	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> $1.80 * 1.80 * 4 =$ Razem =	12,96 12,96 12,96	m2  m2

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

4. Grupa robót: Roboty w zakresie zagospodarowania (wypośażenie) - kod CPV 4511291-4  
4.8. Dostawa i montaż urządzeń wypośażenia - kod CPV 45112723-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
106	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 7 )</b>	12,96	m2
107	KNR 508-0404-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Dostawa i montaż stolików do gry w szachy o masie: ponad 300 do 500 kg</b>	4,00	szt
108	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB <b>Zасыpywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III</b>	2,33	m3
4.8.10	<b>Stół do tenisa stołowego (1szt.) Montaż - kod CPV 45112723-9</b>		
109	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB <b>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, przy urobku złożonym po jednej stronie wykopu, w gruncie: kat. III</b>	0,24	m3
	$0.70 * 0.30 * 0.56 * 2 =$	0,24	
	Razem =	0,24	m3
110	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b>	0,25	m2
	$0.70 * 0.30 * 0.60 * 2 =$	0,25	
	Razem =	0,25	m2
111	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 7)</b>	0,25	m2
112	KNR 223-0310-07-00 GKkFIS <b>Ustawienie w gotowych wykopach i regulacja: nóg stołów do tenisa stołowego</b>	2,00	szt
113	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB <b>Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III</b>	0,24	m3
4.8.11	<b>Pumptrack - tor rowerowy (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9</b>		
114	dostawa <b>Dostawa i montaż modułowego toru rowerowego</b>	1,00	kpl
4.9	<b>Dostawa i montaż: Stacja napraw i stojaki na rowery - kod CPV 45112723-9</b>		
4.9.1	<b>Stojak rowerowy (5szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9</b>		
115	KNNR 001-0306-08-00 MRRiB <b>Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,7 do 1,0 m, w gruncie: kat. III</b>	10,00	szt
	$5 * 2 =$	10,00	
	Razem =	10,00	szt
116	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b> stojaki na rowery:	0,90	m2
	$0.30 * 0.30 * 2 * 5 =$	0,90	
	Razem =	0,90	m2
117	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 7)</b>	0,90	m2
118	KNR 223-0308-01-00 GKkFIS <b>Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego C16/20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń, o objętości: do 0,15 m3 - fundamenty pod stojaki na rowery</b> stojaki na rowery:	0,45	m3
	$0.30 * 0.30 * 0.50 * 2 * 5 =$	0,45	
	Razem =	0,45	m3
119	KNR 508-0404-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Dostawa i montaż, z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach, - urządzenie o masie: do 10 kg</b>	5,00	szt
4.9.2	<b>Stacja napraw rowerów (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9</b>		

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

4. Grupa robót: Roboty w zakresie zagospodarowania (wypożyczenie) - kod CPV 4511291-4  
4.9. Dostawa i montaż: Stacja napraw i stojaki na rowery - kod CPV 45112723-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
120	KNNR 001-0306-08-00 MRRiB <b>Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,7 do 1,0 m, w gruncie: kat. III</b>	1,00	szt
121	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b>	0,35	m2
	0.50 * 0.70 =	0,35	
	Razem =	0,35	m2
122	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 7)</b>	0,35	m2
123	KNR 223-0308-01-00 GKKFiS <b>Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego C16/20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń, o objętości: do 0,15 m3 - fundamenty pod stojaki na rowery</b> fundament:	0,18	m3
	0.50 * 0.70 * 0.50 =	0,18	
	Razem =	0,18	m3
124	KNR 508-0404-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dostawa i montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, urządzeń o masie: ponad 50 do 150 kg</b>	1,00	szt
4.10	<b>Toaleta przenośna - kod CPV 45112723-9</b>		
125	dostawa i mont. <b>Toaleta przenośna z podłączeniem do instalacji wod-kan, zamek "wolne/zajęte", półprzezroczysty dach, pojemniki na papier i ręczniki, ceramiczna umywalka i ceramiczna muszla z dolnopłukiem</b>	1,00	kpl
4.11	<b>Ławki parkowe: Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9</b>		
4.11.1	<b>Ławki betonowe z oparciem (5 szt) - kod CPV 45112723-9</b>		
126	KNNR 001-0306-05-00 MRRiB <b>Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,4 do 0,7 m, w gruncie: kat. III</b>	10,00	szt
	5 * 2 =	10,00	
	Razem =	10,00	szt
127	KNR 221-0607-01-00 MBGPiK <b>Ławki parkowe (dostawa i montaż) z prefabrykatów żelbetowych : podpory żelbetowe z oparciem i siedziskiem drewnianym l=2,0m</b>	10,00	m
	2 * 5 =	10,00	
	Razem =	10,00	m
4.11.2	<b>Ławki betonowe bez oparcia (3 szt) - kod CPV 45112723-9</b>		
128	KNNR 001-0306-05-00 MRRiB <b>Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,4 do 0,7 m, w gruncie: kat. III</b>	6,00	szt
	3 * 2 =	6,00	
	Razem =	6,00	szt
129	KNR 221-0607-01-00 MBGPiK <b>Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych (dostawa i montaż): podpory żelbetowe bez oparcia z siedziskiem drewnianym l=2,0m</b>	6,00	m
	2 * 3 =	6,00	
	Razem =	6,00	m
4.11.3	<b>Ławki bujane (2 szt) - kod CPV 45112723-9</b>		
130	KNNR 001-0306-05-00 MRRiB <b>Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,4 do 0,7 m, w gruncie: kat. III</b>	6,00	szt
	3 * 2 =	6,00	
	Razem =	6,00	szt
131	KNNR 005-0411-04-00 MRRiB <b>Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod ławki, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: do 0,1 m3</b>	6,00	szt
132	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Dostawa i montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża o masie: ponad 10 kg - ławka pojedyncza</b>	2,00	szt

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

4. Grupa robót: Roboty w zakresie zagospodarowania (wyposażenie) - kod CPV 4511291-4  
4.12. Kosze, tablice itp. - kod CPV 45112723-9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>4.12</b>	<b>Kosze, tablice itp. - kod CPV 45112723-9</b>		
<b>4.12.1</b>	<b>Tablica informacyjna (2szt.) - kod CPV 45112723-9</b>		
133	KNNR 001-0306-05-00 MRRiB Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,4 do 0,7 m, w gruncie: kat. III $2 * 2 =$ Razem =	4,00 4,00 4,00	szt szt
134	KNNR 005-0411-04-00 MRRiB Fundamenty prefabrykowane betonowe, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: do 0,1 m3 $2 * 2 =$ Razem =	4,00 4,00 4,00	szt szt
135	KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm $0.40 * 0.40 * 2 * 2 =$ Razem =	0,64 0,64 0,64	m2 m2
136	KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (krotność 12)	0,64	m2
137	KNR 223-0310-04-00 GKKFiS Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: tablic informacyjnych (Dostawa i montaż)	2,00	szt
<b>4.12.2</b>	<b>Kosze (2szt. na odpady +2szt. na odchody zwierzęce) - kod CPV 45112723-9</b>		
138	KNR 508-0404-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż: postawienie na gotowym podłożu, o masie: do 10 kg - koszy na odpady komunalne	2,00	szt
139	KNNR 001-0306-05-00 MRRiB Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,4 do 0,7 m, w gruncie: kat. III - fundament pod kosz na odchody zwierzęce	2,00	szt
140	KNNR 005-0411-04-00 MRRiB Fundamenty prefabrykowane betonowe, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: do 0,1 m3	2,00	szt
141	KNR 508-0404-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż, z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach o masie: do 10 kg - koszy na odchody zwierzęce	2,00	szt
<b>5</b>	<b>Grupa robót: Budowa fontanny - kod CPV 45112711-2</b>		
<b>5.13</b>	<b>Wykonanie niecki fontanny - kod CPV 45223500-1</b>		
<b>5.13.1</b>	<b>Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5</b>		
142	KNNR 001-0210-03-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV $(4.70 + 2 * 0.50) * (1.52 + 0.50) * (0.32 + 0.15 + 0.10) =$ $(1.64 + 2 * 0.5 + 4.70 + 2 * 0.50) * (4.46 + 0.5) * 0.50 * (0.32 + 0.15 + 0.10) =$ Razem =	18,35 6,56 11,79 18,35	m3 m3
143	KNNR 001-0320-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli, przy wysokości zasypania do 4,0 m z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. III $6.56 - (4.70) * (1.52) * (0.32 + 0.15 + 0.10) =$ $11.79 - (1.64 + 4.70) * (4.46) * 0.50 * (0.32 + 0.15 + 0.10) =$ Razem =	6,22 2,49 3,73 6,22	m3 m3
144	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB Ręczne rozplątowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III $18.35 - 6.22 =$ Razem =	12,13 12,13 12,13	m3 m3
<b>5.13.2</b>	<b>Roboty żelbetowe - kod CPV 45223500-1</b>		

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

5. Grupa robót: Budowa fontanny - kod CPV 45112711-2  
5.13. Wykonanie niecki fontanny - kod CPV 45223500-1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
145	KNR 202-1101-06-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku</b> $(4.70) * (1.52) * 0.15 =$ $(1.64 + 4.70) * 4.46 * 0.50 * 0.15 =$ Razem =	3,19 1,07 2,12 3,19	m3   m3
146	KNR 202-1101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego</b> $(4.70) * (1.52) * 0.10 =$ $(1.64 + 4.70) * 4.46 * 0.50 * 0.10 =$ Razem =	2,12 0,71 1,41 2,12	m3   m3
147	KNR 202-0205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Płyty fundamentowe żelbetowe C20/25 W8</b> $(4.70) * (1.52) * 0.15 =$ $(1.64 + 4.70) * 4.46 * 0.50 * 0.15 =$ Razem =	3,19 1,07 2,12 3,19	m3   m3
148	KNR 202-0207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ściany żelbetowe C20/25 W8 grubości 8 cm, proste, o wysokości: do 3,0 m</b> $0.32 * (5.58 + 0.20 + 5.41 + 1.26 + 4.30 + 0.20 + 1.64) =$ Razem =	5,95 5,95 5,95	m2  m2
149	KNR 202-0207-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ściany żelbetowe C20/25 W8 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany - krotność 12</b> $0.32 * (5.58 + 0.20 + 5.41 + 1.26 + 4.30 + 0.20 + 1.64) =$ Razem =	5,95 5,95 5,95	m2  m2
150	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm</b> $(590 + 390) * 0.395 * 1.5 / 1000 =$ Razem =	0,58 0,58 0,58	t  t
151	KNR 029-0641-05-00 IGM Warszawa <b>Wykonanie wyobleń (faset)</b> $(5.58 + 4.30 + 1.26 + 5.41 + 1.44 + 5 * 0.32) / 10 =$ Razem =	1,96 1,96 1,96	10 m  10 m
152	KNR 029-0640-03-00 IGM Warszawa <b>Uszczelnianie masą powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - wewnątrz niecki</b> $((4.3 * 1.32) + (1.44 + 4.30) * 4.32 * 0.50) / 100 =$ Razem =	0,18 0,18 0,18	100 m2  100 m2
153	KNR 029-0641-03-00 IGM Warszawa <b>Uszczelnianie masą powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - wewnątrz niecki</b> $(5.58 + 4.30 + 1.26 + 5.41 + 1.44) * 0.32 / 100 =$ Razem =	0,06 0,06 0,06	100 m2  100 m2
154	KNR 202-0603-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrun. roztworem asfalt.</b> $0.47 * (5.98 + 1.64 + 5.41 + 1.26 + 4.70) =$ Razem =	8,93 8,93 8,93	m2  m2
155	KNR 202-0603-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa</b>	8,93	m2

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

5. Grupa robót: Budowa fontanny - kod CPV 45112711-2  
5.14. Fontanna - kod CPV 45223820-0

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>5.14</b>	<b>Fontanna - kod CPV 45223820-0</b>		
156	KNR 202-2112-08-30 WACETOB Warszawa <b>Posadzki zewnętrzne układane w poziomie lub nachyleniu do 15 stopni, przy powierzchni posadzki ponad 10 m2, z elementów prostokątnych o grubości ponad 5 do 6 cm: z granitu - nawierzchnia fontanny na wspornikach systemowych</b> $4.30 * 1.26 + 0.5 * (4.30 + 1.33) * 4.48 =$ Razem =	18,03 18,03 18,03	m2 m2
157	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b> $0.92 * 8 + 0.92 * 4.30 + 0.5 * (2.18 + 2.63) * 0.92 + 0.5 * (5.24 + 6.51) * 0.92 + 0.5 * (1.33 + 1.80) * 0.92 =$ Razem =	20,37 20,37 20,37	m2 m2
158	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	20,37	m2
159	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	20,37	m2
160	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa <b>Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (zmniejszenie do grubości 10cm)</b>	- 20,37	m2
161	KNR 0004-0602-01-00 KOPRIN Koszalin <b>Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej</b>	20,37	m2
162	KNKRB 006-0301-04-00 WACETOB Warszawa <b>Wykonanie nawierzchni, wraz z przygotowaniem i rozścieleniem podsypki cementowo-piaskowej, z kostki kamiennej: rzędowej 10x10x8cm</b>	20,27	m2
<b>5.14.1</b>	<b>Odwodnienie liniowe obrzeża płyty fontanny</b>		
163	KNR 926-0107-03-02 ORGBUD-SERWIS Poznań <b>Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm, z korytek z polimerobetonu przykrytych rusztem ze stali nierdzewnej - klasa obciąż. A15</b> $5.60 + 4.60 + 1.26 + 5.30 + 1.65 =$ Razem =	18,41 18,41 18,41	m m
<b>5.15</b>	<b>Komora pompowa technologii fontanny - kod CPV 45223820-0</b>		
164	KNNR 001-0210-03-00 MRRiB <b>Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. III-IV</b> $(2.4 + 2 * 0.5) * (3.5 + 2 * 0.5) * (2.20 + 0.15) =$ Razem =	35,96 35,96 35,96	m3 m3
165	KNR 228-0501-06-00 MRiGŻ <b>Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągami - grubość podłoża: 20 cm - piaski</b> $(2.4 + 2 * 0.5) * (3.5 + 2 * 0.5) =$ Razem =	15,30 15,30 15,30	m2 m2
166	KNR 210-0807-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Opuszczanie zbiornika żelbetowego w gruntach suchych kat.III, na głębokość: do 5 m</b>	2,20	m
167	KNR 202-1101-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego - dot. nadlewka na dnie komory technicznej z wykonaniem spadków w kierunku studzienki</b> $(2.40 - 2 * 0.15) * (3.50 - 2 * 0.15) * 0.05 =$ Razem =	0,34 0,34 0,34	m3 m3
168	KNR 218-0626-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 1000 mm</b>	0,50	m

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

5. Grupa robót: Budowa fontanny - kod CPV 45112711-2  
5.15. Komora pompowa technologii fontanny - kod CPV 45223820-0

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
169	KNR 217-0143-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wyrzutnie dachowe, prostokątne, o obwodzie: do 1300 mm - dot. kominiek wentylacyjny</b>	1,00	szt
170	KNR 217-0101-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 400 do 600 mm</b> $0.14 * 4 * 0.5 =$ Razem =	0,28 0,28 0,28	m2 m2
171	KNR 218-0523-05-00 WACETOB Warszawa <b>Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy: 1000 mm</b>	1,00	szt
172	KNNR 002-0601-06-20 MRRiB <b>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, z gruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, wykonywane na gorąco z: lepiku asfaltowego, dwuwarstwowo</b> $(2.40 + 3.50) * 2 * 2.20 + 3.1415 * 0.45 * 0.45 * 0.50 =$ Razem =	26,28 26,28 26,28	m2 m2
173	KNR 0004-0602-01-00 KOPRIN Koszalin <b>Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej</b> $2.40 * 3.50 =$ Razem =	8,40 8,40 8,40	m2 m2
174	KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt poluretanowych o gr. 6cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b> $2.40 * 3.50 =$ Razem =	8,40 8,40 8,40	m2 m2
175	KNR 202-0609-08-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt płyt poluretanowych o gr. 6cm na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową: bez siatki metalowej</b> $(2.40 + 3.5) * 2 * 0.5 =$ Razem =	5,90 5,90 5,90	m2 m2
176	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b> Numer specyfikacji : ST-453.1.40 $35.96 - (2.4 * 3.5 * (2.20 - 0.5) + 2.46 * 3.56 * 0.50) =$ Razem =	17,30 17,30 17,30	m3 m3
<b>5.15.1 Studzienka odwadniająca w komorze - kod CPV 45255110-3</b>			
177	KNR 1312-0102-04-00 MGIEEn <b>Wykucie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych, sposobem: - mechanicznym - dot. rozebranie fragmentu dna zbiornika</b> $0.80 * 0.80 * 0.20 =$ Razem =	0,13 0,13 0,13	m3 m3
178	KNR 401-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu</b> $(0.80 + 0.15) * (0.80 + 0.15) * (0.30 + 0.15) =$ Razem =	0,41 0,41 0,41	m3 m3
179	KNNR 004-1413-08-00 MRRiB <b>Podstawa studni: betonowa</b> $(0.80 + 0.15) * (0.80 + 0.15) * 0.15 =$ Razem =	0,14 0,14 0,14	m3 m3
180	KNR 220-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ściany betonowe studzienek lub nisz, o grubości do 20 cm</b> $0.80 * 4 * 0.30 =$ Razem =	0,96 0,96 0,96	m2 m2

## Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

5. Grupa robót: Budowa fontanny - kod CPV 45112711-2  
5.15. Komora pompowa technologii fontanny - kod CPV 45223820-0

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
181	KNR 202-0701-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Obramowanie kanałów z kątownika 40x40x4 mm</b>  <div>0,80 * 4 = 3,20 Razem = 3,20</div>	3,20  3,20 3,20	m   m
182	KNR 202-1216-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych, o powierzchni do 1 m2, z ustawieniem, zamurowaniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym, ze stali: płaskiej</b>	1,00	szt
<b>5.16 Roboty instalacyjne: technologia fontanny - kod CPV 45223820-0</b>			
<b>5.16.1 Wyposażenie komory - kod CPV 45332000-3</b>			
183	KNR 707-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Pompa zatapialna</b>	1,00	kpl
184	KNR 031-0112-03-00 IGM Warszawa <b>Montaż rozdzielaczy do wody zimnej o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"</b>	1,00	kpl
185	KNR 004-0132-05-21 MRRiB <b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 40 mm - zawory kulowe</b>	1,00	szt
186	KNR 215-0220-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Zlewy żeliwne emaliowane lub nierdzewny gospodarczy</b>	1,00	szt
187	KNR 215-0208-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm</b>	1,00	szt
188	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa <b>Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze</b>	1,00	szt
<b>5.16.2 Technologia fontanny- kod CPV 45332000-3</b>			
189	klak. własna <b>Technologia fontanny wraz z montażem i rozruchem</b>	1,00	kpl
<b>5.16.3 Rurociągi połączeniowe nicki fontanny z komorą - kod CPV 45233000-9</b>			
190	KNR 001-0305-02-00 MRRiB <b>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, przy urobku złożonym po jednej stronie wykopu, w gruncie: kat. III</b>  <div>1,50 * 5 * 0,50 = 3,75 Razem = 3,75</div>	3,75  3,75 3,75	m3   m3
191	KNR 228-0501-06-00 MRiGŻ <b>Podłoża z materiałów sykich pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski</b>  <div>1,50 * 5 = 7,50 Razem = 7,50</div>	7,50  7,50 7,50	m2   m2
192	KNR 218-0109-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Rurociągi z rur PE100 SDR17/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm</b> Numer specyfikacji : ST-453.1.40  <div>(5 + 2 * 0,25 + 1,5) * 9 = 63,00 Razem = 63,00</div>	63,00  63,00 63,00	m   m
193	KNR 218-0802-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm</b> Numer specyfikacji : ST-453.1.40	1,00	próba
194	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa <b>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</b> Numer specyfikacji : ST-453.1.40  <div>63 / 200 = 0,32 Razem = 0,32</div>	0,32  0,32 0,32	200 m   200 m

Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

5. Grupa robót: Budowa fontanny - kod CPV 45112711-2

5.16. Roboty instalacyjne: technologia fontanny - kod CPV 45223820-0

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
195	<p>KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ</p> <p><b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b></p> <p>Numer specyfikacji : ST-453.1.40</p> <p style="text-align: right;"><math>1.50 * 5 * 0.15 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>1,13</p> <p>1,13</p> <p>1,13</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
196	<p>KNR 201-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p><b>Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III</b></p> <p style="text-align: right;"><math>3.75 - 7.5 * 0.10 - 1.13 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>1,87</p> <p>1,87</p> <p>1,87</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>

--- Koniec wydruku ---