

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt : **Park rekreacyjno-wypoczynkowy**

Adres : Rynek Zaborowski , 64-100 Leszno

Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

Inwestor : Urząd Miasta Leszno

Adres : ul. Karasia 15, 64-100 Leszno

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Opracował :

Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Grupa robót: Roboty przygotowawcze i ziemne - kod CPV 45111200-0	
1.1	Przygotowanie terenu i roboty ziemne - kod CPV 45111200-0	.....
1.1.1	w tym : Nadzór archeologiczny - kod CPV 45100000-8	.....
1.1.2	w tym : Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0	.....
	Razem : Grupa robót: Roboty przygotowawcze i ziemne - kod CPV 45111200-0	.....
2	Grupa robót: Roboty nawierzchniowe - kod CPV 45233200-1	
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 pumptrack - kod CPV 45233253-7	.....
	Razem : Grupa robót: Roboty nawierzchniowe - kod CPV 45233200-1	.....
3	Grupa robót: Kształtowanie terenów zielonych - kod CPV 45112710-5	
3.6	Wykonanie nawierzchni terenów zielonych - kod CPV 45112710-5	.....
3.7	Wykonanie nasadzeń - kod CPV 45112712-9	.....
	Razem : Grupa robót: Kształtowanie terenów zielonych - kod CPV 45112710-5	.....
4	Grupa robót: Roboty w zakresie zagospodarowania (wyposażenie) - kod CPV 45111291-4	
4.8	Dostawa i montaż urządzeń wyposażenia - kod CPV 45112723-9	.....
4.8.1	w tym : Szachownica (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9	.....
4.8.2	w tym : Parktour blok (1kp. - 20 bloków) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9	.....
4.8.3	w tym : Wiosła (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9	.....
4.8.4	w tym : Twister (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9	.....
4.8.5	w tym : Narciarz biegowy (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9	.....
4.8.6	w tym : Przejazd linowy - tyrolka (1kpl.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9	.....
4.8.7	w tym : Trampolina parkowa (1kpl-3xPi) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9	.....
4.8.8	w tym : Piramida wspinaczkowa linowa (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9	.....
4.8.9	w tym : Stolik szachowy (4szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9	.....
4.8.10	w tym : Stół do tenisa stołowego (1szt.) Montaż - kod CPV 45112723-9	.....
4.8.11	w tym : Pumptrack - 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	w tym : Stojak rowerowy (5szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9	.....
4.9.2	w tym : Stacja napraw rowerów (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9	.....
4.10	Toaleta przenośna - kod CPV 45112723-9	.....
4.11	Ławki parkowe: Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9	.....
4.11.1	w tym : Ławki betonowe z oparciem (5 szt) - kod CPV 45112723-9	.....
4.11.2	w tym : Ławki betonowe bez oparcia (3 szt) - kod CPV 45112723-9	.....
4.11.3	w tym : Ławki bujane (2 szt) - kod CPV 45112723-9	.....
4.12	Kosze, tablice itp. - kod CPV 45112723-9	.....
4.12.1	w tym : Tablica informacyjna (2szt.) - kod CPV 45112723-9	.....
4.12.2	w tym : Kosze (2szt. na odpady +2szt. na odchody zwierzęce) - kod CPV 45112723-9	.....

Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 2

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
Razem : Grupa robót: Roboty w zakresie zagospodarowania (wyposażenie) - kod CPV 4511291-4		.....
5 Grupa robót: Budowa fontanny - kod CPV 45112711-2		
5.13	Wykonanie niecki fontanny - kod CPV 45223500-1	.....
5.13.1	w tym : Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5	.....
5.13.2	w tym : Roboty żelbetowe - kod CPV 45223500-1	.....
5.14	Fontanna - kod CPV 45223820-0	.....
5.14.1	w tym : Odwodnienie liniowe obrzeża płyty fontanny	.....
5.15	Komora pompowa technologii fontanny - kod CPV 45223820-0	.....
5.15.1	w tym : Studzienka odwadniająca w komorze - kod CPV 45255110-3	.....
5.16	Roboty instalacyjne: technologia fontanny - kod CPV 45223820-0	.....
5.16.1	w tym : Wyposażenie komory - kod CPV 45332000-3	.....
5.16.2	w tym : Technologia fontanny- kod CPV 45332000-3	.....
5.16.3	w tym : Rurociągi połączeniowe nicki fontanny z komorą - kod CPV 45233000-9	.....
Razem : Grupa robót: Budowa fontanny - kod CPV 45112711-2		.....
Wartość kosztorysowa robót :		

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

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

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Grupa robót: Roboty przygotowawcze i ziemne - kod CPV 4511200-0**1.1 Przygotowanie terenu i roboty ziemne - kod CPV 4511200-0****1.1.1 Nadzór archeologiczny - kod CPV 45100000-8**

1	kalk. indyw. Nadzór archeologiczny	1,00	kpl
---	---------------------------------------	------	-----	-------	-------

1.1.2 Roboty ziemne - kod CPV 4511200-0

2	KNNR 001-0112-02-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytach, pod nawierzchnie utwardzone i trawiaste	0,30	ha	.....	.....
3	KNNR 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	484,50	m3	.....	.....
4	KNR 1312-0202-02-00 MGIEEn Niwelacja terenu z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m, wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW/100 KM - w gruncie kat.III-IV	548,50	m3	.....	.....

2 Grupa robót: Roboty nawierzchniowe - kod CPV 45233200-1**2.2 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej - kod CPV 45233253-7**

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	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	22,80	m3	.....	.....
12	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	600,00	m	.....	.....

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

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

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

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	.....	.....	.....
14	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm 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 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	20,00 m2	.....	.....	.....
16	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	20,00 m2	.....	.....	.....
17	KNR 231-0202-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie żwirowe/piaskowe na chodnikach, z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	20,00 m2	.....	.....	.....
18	KNR 231-0202-06-00 IGM Warszawa 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)	20,00 m2	.....	.....	.....
19	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	20,00 m	.....	.....	.....
20	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Krawężniki elastyczne 25x5 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	20,00 m	.....	.....	.....
21	KNR 231-0403-07-00 IGM Warszawa Dodatek za ustawienie krawężników , na łukach o promieniu: do 10 m	20,00 m	.....	.....	.....

2.4 Wykonanie strefy bezpieczeństwa wokół przejazdu linowego - kod CPV 45233253-7

22	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	118,00 m2	.....	.....	.....
23	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm 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 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	118,00 m2	.....	.....	.....
25	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	118,00 m2	.....	.....	.....
26	KNR 231-0202-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie żwirowe/piaskowe na chodnikach, z rozścieleniem ręcznym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	118,00 m2	.....	.....	.....
27	KNR 231-0202-06-00 IGM Warszawa 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)	118,00 m2	.....	.....	.....

Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

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

2.4. Wykonanie strefy bezpieczeństwa wokół przejazdu linowego - kod CPV 45233253-7

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
28	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	12,00 m		.....	.....
29	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Krawężniki elastyczne 25x5 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	12,00 m		.....	.....

2.5 Wykonanie podbudowy pod pumptrack - kod CPV 45233253-7

30	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	54,00 m2		.....	.....
31	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	54,00 m2		.....	.....
32	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	54,00 m2		.....	.....
33	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (do 20cm)	54,00 m2		.....	.....
34	KNR 231-0115-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszką kruszywa łamanego 18 %, o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	54,00 m2		.....	.....
35	KNR 911-0202-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi: sposobem ręcznym	54,00 m2		.....	.....
36	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	90,00 m		.....	.....
37	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	3,42 m3		.....	.....
38	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	90,00 m		.....	.....

3 Grupa robót: Kształtowanie terenów zielonych - kod CPV 45112710-5

3.6 Wykonanie nawierzchni terenów zielonych - kod CPV 45112710-5

39	KNR 223-0205-01-00 GKKFiS Ręczne przygotowanie mieszanek z torfu, ziemi żyznej /urodzajnej/, pospółki i nawozów mineralnych do budowy nawierzchni trawiastych	322,50 m3		.....	.....
40	KNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	322,50 m3		.....	.....
41	KNR 221-0202-01-00 MBGPiK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.III : niezadarnionym	2 150,00 m2		.....	.....
42	KNR 221-0401-05-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III	2 150,00 m2		.....	.....
43	KNR 223-0208-02-00 GKKFiS Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej /bez względu na kategorię gruntu/ walcem - przyczepnym gładkim	0,22 ha		.....	.....

Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

3. Grupa robót: Kształtowanie terenów zielonych - kod CPV 45112710-5

3.6. Wykonanie nawierzchni terenów zielonych - kod CPV 45112710-5

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

44	KNR 223-0207-04-00 GKkFiS Deszczowanie terenu po wysiewie	0,22 ha	
----	--	---------	--	-------	-------

3.7 Wykonanie nasadzeń - kod CPV 45112712-9

45	KNR 221-0414-08-00 MBGPiK Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi bylina - liliowiec Cara Mia	118,00 szt	
----	--	------------	--	-------	-------

46	KNR 221-0302-05-20 MBGPiK Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m - tawuła brzoźolistna	20,00 szt	
----	--	-----------	--	-------	-------

47	KNR 221-0302-05-20 MBGPiK 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	26,00 szt	
----	---	-----------	--	-------	-------

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

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

4.8.1 Szachownica (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9

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	
----	---	----------	--	-------	-------

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	
----	---	---------	--	-------	-------

57	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	32,00 m	
----	--	---------	--	-------	-------

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

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

4.8.2 Parktour blok (1kp. - 20 bloków) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9

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 wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	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			
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			
63	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB 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	3,72 m3			
64	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, przy gruncie: kat. III	0,87 m3			

4.8.3 Wiosła (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9

65	KNNR 001-0306-08-00 MRRiB Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,7 do 1,0 m, w gruncie: kat. III	1,00 szt			
66	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	0,30 m2			
67	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 7)	0,30 m2			
68	KNR 223-0308-01-00 GKFiS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego C16/20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń, o objętości: do 0,15 m3	0,15 m3			
69	KNR 223-0309-02-10 GKFiS Osadzenie w gotowych gniazdach kotew montażowych do mocowania urządzeń terenowych	4,00 szt			
70	KNR 508-0404-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż, z przykręceniem do gotowego podłoża, urządzeń o masie: ponad 50 do 150 kg	1,00 szt			

4.8.4 Twister (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9

71	KNNR 001-0306-08-00 MRRiB Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,7 do 1,0 m, w gruncie: kat. III	1,00 szt			
72	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	0,30 m2			
73	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 7)	0,30 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

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
74	KNR 223-0308-01-00 GKkFiS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego C16/20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń, o objętości: do 0,15 m3	0,15 m3			
75	KNR 223-0309-02-10 GKkFiS Osadzenie w gotowych gniazdach kotew montażowych do mocowania urządzeń terenowych	4,00 szt			
76	KNR 508-0404-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż, z przykręceniem do gotowego podłoża, urządzeń o masie: ponad 50 do 150 kg	1,00 szt			

4.8.5 Narciarz biegowy (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9

77	KNR 001-0306-08-00 MRRiB Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,7 do 1,0 m, w gruncie: kat. III	1,00 szt			
78	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	0,30 m2			
79	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 7)	0,30 m2			
80	KNR 223-0308-01-00 GKkFiS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego C16/20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń, o objętości: do 0,15 m3	0,15 m3			
81	KNR 223-0309-02-10 GKkFiS Osadzenie w gotowych gniazdach kotew montażowych do mocowania urządzeń terenowych	4,00 szt			
82	KNR 508-0404-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż, z przykręceniem do gotowego podłoża, urządzeń o masie: ponad 50 do 150 kg	1,00 szt			

4.8.6 Przejazd linowy - tyrolka (1kpl.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9

83	KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III	0,90 m3			
84	KNR 201-0307-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	0,90 m3			
85	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	1,50 m2			
86	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 7)	1,50 m2			
87	KNR 223-0308-01-00 GKkFiS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego C16/20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń, o objętości: do 0,15 m3 - fundamenty	0,75 m3			
88	kalk. indywid. Dostawa i montaż przejazdu linowego-tyrolki	1,00 kpl			

4.8.7 Trampolina parkowa (1kpl-3xPi) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9

89	KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III	4,58 m3			
----	--	---------	--	--	--

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

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
90	KNR 201-0307-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	4,58 m3			
91	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	7,63 m2			
92	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)	7,63 m2			
93	kalk. indyw. Dostawa trampoliny parkowej	3,00 kpl			
94	KNR 218-0513-05-00 Norma scalona Ustawienie konstrukcji trampoliny, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica : 1750 mm	3,00 studnia			

4.8.8 Piramida wspinaczkowa linowa (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9

95	KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III	0,67 m3			
96	KNR 201-0307-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	0,67 m3			
97	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	0,79 m2			
98	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)	0,79 m2			
99	KNR 223-0308-02-00 GKkFIS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego C16/20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń o objętości: ponad 0,15 do 0,30 m3	0,34 m3			
100	KNR 202-1106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za zbrojenie siatką stalową	0,79 m2			
101	KNR 223-0309-02-10 GKkFIS Osadzenie w gotowych gniazdach kotew montażowych do mocowania urządzeń terenowych	7,00 szt			
102	KNR 508-0404-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż z przykręceniem do gotowego podłoża, urządzeń (piramidy wspinaczkowej) o masie: ponad 50 do 150 kg	1,00 szt			
103	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB 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	0,21 m3			

4.8.9 Stół szachowy (4szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9

104	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB 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	2,33 m3			
105	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	12,96 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

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
106	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 7)	12,96 m2			
107	KNR 508-0404-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż stolików do gry w szachy o masie: ponad 300 do 500 kg	4,00 szt			
108	KNNR 001-0317-01-00 MRRiB 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	2,33 m3			

4.8.10 Stół do tenisa stołowego (1szt.) Montaż - kod CPV 45112723-9

109	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB 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	0,24 m3			
110	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	0,25 m2			
111	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 7)	0,25 m2			
112	KNR 223-0310-07-00 GKkFiS Ustawienie w gotowych wykopach i regulacja: nóg stołów do tenisa stołowego	2,00 szt			
113	KNNR 001-0318-01-00 MRRiB Zasypywanie 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	0,24 m3			

4.8.11 Pumptrack - tor rowerowy (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9

114	dostawa Dostawa i montaż modułowego toru rowerowego	1,00 kpl			
-----	---	----------	--	--	--

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

115	KNNR 001-0306-08-00 MRRiB Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,7 do 1,0 m, w gruncie: kat. III	10,00 szt			
116	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	0,90 m2			
117	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 7)	0,90 m2			
118	KNR 223-0308-01-00 GKkFiS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego C16/20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń, o objętości: do 0,15 m3 - fundamenty pod stojaki na rowery	0,45 m3			
119	KNR 508-0404-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż, z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach, - urządzenie o masie: do 10 kg	5,00 szt			

Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

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

4.9. Dostawa i montaż: Stacja napraw i stojaki na rowery - kod CPV 45112723-9

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

4.9.2 Stacja napraw rowerów (1szt.) Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9

120	KNNR 001-0306-08-00 MRRiB Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości ponad 0,7 do 1,0 m, w gruncie: kat. III	1,00 szt			
121	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	0,35 m2			
122	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 7)	0,35 m2			
123	KNR 223-0308-01-00 GKkFiS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego C16/20, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń, o objętości: do 0,15 m3 - fundamenty pod stojaki na rowery	0,18 m3			
124	KNR 508-0404-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, urządzeń o masie: ponad 50 do 150 kg	1,00 szt			

4.10 Toaleta przenośna - kod CPV 45112723-9

125	dostawa i mont. Toaleta przenośna z podłączeniem do instalacji wod-kan, zamek "wolne/zajęte", półprzezroczysty dach, pojemniki na papier i ręczniki, ceramiczna umywalka i ceramiczna muszla z dolnoopłukiem	1,00 kpl			
-----	---	----------	--	--	--

4.11 Ławki parkowe: Dostawa i montaż - kod CPV 45112723-9

4.11.1 Ławki betonowe z oparciem (5 szt) - kod CPV 45112723-9

126	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	10,00 szt			
127	KNR 221-0607-01-00 MBGPiK Ławki parkowe (dostawa i montaż) z prefabrykatów żelbetowych : podpory żelbetowe z oparciem i siedziskiem drewnianym l=2,0m	10,00 m			

4.11.2 Ławki betonowe bez oparcia (3 szt) - kod CPV 45112723-9

128	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	6,00 szt			
129	KNR 221-0607-01-00 MBGPiK Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych (dostawa i montaż): podpory żelbetowe bez oparcia z siedziskiem drewnianym l=2,0m	6,00 m			

4.11.3 Ławki bujane (2 szt) - kod CPV 45112723-9

130	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	6,00 szt			
131	KNNR 005-0411-04-00 MRRiB Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod ławki, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: do 0,1 m3	6,00 szt			
132	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża o masie: ponad 10 kg - ławka pojedyncza	2,00 szt			

Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

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

4.12. Kosze, tablice itp. - kod CPV 45112723-9

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

4.12 Kosze, tablice itp. - kod CPV 45112723-9

4.12.1 Tablica informacyjna (2szt.) - kod CPV 45112723-9

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	4,00 szt			
134	KNNR 005-0411-04-00 MRRiB Fundamenty prefabrykowane betonowe, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: do 0,1 m3	4,00 szt			
135	KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	0,64 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			

4.12.2 Kosze (2szt. na odpady +2szt. na odchody zwierzęce) - kod CPV 45112723-9

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			

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

5.13 Wykonanie niecki fontanny - kod CPV 45223500-1

5.13.1 Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5

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	18,35 m3			
143	KNNR 001-0320-02-00 MRRiB Reczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli, przy wysokości zasypania do 4,0 m z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. III	6,22 m3			
144	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III	12,13 m3			

5.13.2 Roboty żelbetowe - kod CPV 45223500-1

145	KNR 202-1101-06-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku	3,19 m3			
-----	---	---------	--	--	--

Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

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

5.13. Wykonanie niecki fontanny - kod CPV 45223500-1

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
146	KNR 202-1101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego	2,12 m3			
147	KNR 202-0205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Płyty fundamentowe żelbetowe C20/25 W8	3,19 m3			
148	KNR 202-0207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ściany żelbetowe C20/25 W8 grubości 8 cm, proste, o wysokości: do 3,0 m	5,95 m2			
149	KNR 202-0207-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ściany żelbetowe C20/25 W8 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany - krotność 12	5,95 m2			
150	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm	0,58 t			
151	KNR 029-0641-05-00 IGM Warszawa Wykonanie wyobleni (faset)	1,96 10 m			
152	KNR 029-0640-03-00 IGM Warszawa Uszczelnianie masą powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - wewnątrz niecki	0,18 100 m2			
153	KNR 029-0641-03-00 IGM Warszawa Uszczelnianie masą powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia - wewnątrz niecki	0,06 100 m2			
154	KNR 202-0603-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem, roztworem asfalt.	8,93 m2			
155	KNR 202-0603-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa	8,93 m2			

5.14 Fontanna - kod CPV 45223820-0

156	KNR 202-2112-08-30 WACETOB Warszawa 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	18,03 m2			
157	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	20,37 m2			
158	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	20,37 m2			
159	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	20,37 m2			
160	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (zmniejszenie do grubości 10cm)	- 20,37 m2			
161	KNR 0004-0602-01-00 KOPRIN Koszalin Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej	20,37 m2			

Roboty budowlane - kod CPV 45453000-7

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

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

162	KNKRB 006-0301-04-00 WACETOB Warszawa Wykonanie nawierzchni, wraz z przygotowaniem i rozścieleniem podsypki cementowo-piaskowej, z kostki kamiennej: rzędowej 10x10x8cm	20,27 m2			
-----	---	----------	--	--	--

5.14.1 Odwodnienie liniowe obrzeża płyty fontanny

163	KNR 926-0107-03-02 ORGBUD-SERWIS Poznań 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	18,41 m			
-----	--	---------	--	--	--

5.15 Komora pompowa technologii fontanny - kod CPV 45223820-0

164	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	35,96 m3			
-----	---	----------	--	--	--

165	KNR 228-0501-06-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sykich pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski	15,30 m2			
-----	--	----------	--	--	--

166	KNR 210-0807-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Opuszczanie zbiornika żelbetowego w gruntach suchych kat.III, na głębokość: do 5 m	2,20 m			
-----	---	--------	--	--	--

167	KNR 202-1101-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na stopie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego - dot. nadlewka na dnie komory technicznej z wykonaniem spadkó w kierunku studzienki	0,34 m3			
-----	--	---------	--	--	--

168	KNR 218-0626-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie komina włazowego z kręgów betonowych o średnicy: 1000 mm	0,50 m			
-----	--	--------	--	--	--

169	KNR 217-0143-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wyrzutnie dachowe, prostokątne, o obwodzie: do 1300 mm - dot. kominiek wentylacyjny	1,00 szt			
-----	--	----------	--	--	--

170	KNR 217-0101-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 400 do 600 mm	0,28 m2			
-----	---	---------	--	--	--

171	KNR 218-0523-05-00 WACETOB Warszawa Ustawienie pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy: 1000 mm	1,00 szt			
-----	---	----------	--	--	--

172	KNNR 002-0601-06-20 MRRiB Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, z gruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, wykonywane na gorąco z: lepiku asfaltowego, dwuwarstwowo	26,28 m2			
-----	---	----------	--	--	--

173	KNR 0004-0602-01-00 KOPRIN Koszalin Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej	8,40 m2			
-----	--	---------	--	--	--

174	KNR 202-0609-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt poluretanowych o gr. 6cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	8,40 m2			
-----	---	---------	--	--	--

175	KNR 202-0609-08-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	5,90 m2			
-----	--	---------	--	--	--

176	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	17,30 m3			
-----	---	----------	--	--	--

5.15.1 Studzienka odwadniająca w komorze - kod CPV 45255110-3

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

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
177	KNR 1312-0102-04-00 MGiEn Wykucie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych, sposobem: - mechanicznym - dot. rozebranie fragmentu dna zbiornika	0,13 m3			
178	KNR 401-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu	0,41 m3			
179	KNNR 004-1413-08-00 MRRiB Podstawa studni: betonowa	0,14 m3			
180	KNR 220-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ściany betonowe studzienek lub nisz, o grubości do 20 cm	0,96 m2			
181	KNR 202-0701-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obramowanie kanałów z kątownika 40x40x4 mm	3,20 m			
182	KNR 202-1216-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych, o powierzchni do 1 m2, z ustawieniem, zamurowaniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym, ze stali: płaskiej	1,00 szt			

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

5.16.1 Wyposażenie komory - kod CPV 45332000-3

183	KNR 707-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompa zatapialna	1,00 kpl			
184	KNR 031-0112-03-00 IGM Warszawa Montaż rozdzielaczy do wody zimnej o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"	1,00 kpl			
185	KNNR 004-0132-05-21 MRRiB Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 40 mm - zawory kulowe	1,00 szt			
186	KNR 215-0220-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zlewy żeliwne emaliowane lub nierdzewny gospodarczy	1,00 szt			
187	KNR 215-0208-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	1,00 szt			
188	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	1,00 szt			

5.16.2 Technologia fontanny- kod CPV 45332000-3

189	klak. własna Technologia fontanny wraz z montażem i rozruchem	1,00 kpl			
-----	---	----------	--	--	--

5.16.3 Rurociągi połączeniowe nicki fontanny z komorą - kod CPV 45233000-9

190	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB 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	3,75 m3			
191	KNR 228-0501-06-00 MRiGŻ Podłoża z materiałów sykich pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski	7,50 m2			
192	KNR 218-0109-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE100 SDR17/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm	63,00 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

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
193	KNR 218-0802-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	1,00	próba	.....	.....
194	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	0,32	200 m	.....	.....
195	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	1,13	m3	.....	.....
196	KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	1,87	m3	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					