

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa dróg, budowa małej architektury, budowa przyłączy wod.-kan oraz rozbudowa oświetlenia terenu w ramach "Rewitalizacji Placu Biskupiego". Fontanna.**

Nazwy i kody CPV: **45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45262510-9 Roboty kamieniarskie**  
**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**  
**45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw**  
**45320000-6 Roboty izolacyjne**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**  
**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**  
**32412110-8 Sieć internetowa**  
**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**  
**45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych**  
**45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Adres obiektu budowlanego: **Plac Biskupi, Kraków**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Dróg Miasta Krakowa ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-04-19**

Nazwa obiektu lub robót: **Fontanna**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa dróg, budowa małej architektury, budowa przyłączy wod.-kan oraz rozbudowa oświetlenia terenu w ramach "Rewitalizacji Placu Biskupiego". Fontanna.</b>		
1	Rozdział	<b>MASZYNOWNIA I NIECKA FONTANNY - ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1.1	Element	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
1.1.1	KNNR 1/210/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*4*3,5+6*5,5*1,6	108,800000	
		RAZEM:	108,800000	m3
				108,800
1.1.2	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0'm i głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV	m2	92,8
1.1.3	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*4*3,5+6*5,5*1,6	108,800000	
		RAZEM:	108,800000	m3
				108,800
1.1.4	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*4*3,5+6*5,5*1,6	108,800000	
		RAZEM:	108,800000	m3
				108,800
1.2	Element	<b>Konstrukcje z betonu zbrojonego - komora technologiczna</b>		
1.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - warstwa kamienia o docelowej grub. 20 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*3,5	12,250000	
		RAZEM:	12,250000	m2
				12,250
1.2.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	12,250
1.2.3	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm - chudy beton B-10 grub. 10 cm	m2	12,250
1.2.4	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - minus 2 cm	m2	12,250
1.2.5	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*3*3	2,250000	
		RAZEM:	2,250000	m3
				2,250
1.2.6	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2,40*2*4	57,600000	
		RAZEM:	57,600000	m2
				57,600
1.2.7	KNNR 2/101/7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe i dachowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*3	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2
				9,000
1.2.8	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,562+0,7+0,1)*1,2	1,634400	
		RAZEM:	1,634400	t
				1,634
1.2.9	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*3*2,4*4	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m3
				7,200
1.2.10	KNNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,18*3*3	1,620000	
		RAZEM:	1,620000	m3
				1,620
1.2.11	KNNR 4/1423/1	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi'800'mm - rzapie fi 800	m	1,200
1.2.12	KNNR 4/227/5	Właz kanałowy żeliwny, prostokątny 900 typu ciężkiego	szt	1,000

Przebudowa dróg, budowa małej architektury,  
budowa przyłączy wod.-kan oraz rozbudowa  
oświetlenia terenu w ramach "Rewitalizacji...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.13	KNNR 2/601/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 1-warstwowe, papa smołowa izolacyjna	m2	11,500
1.2.14	KNNR 2/601/6 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik smołowy	m2	28,800
Wyliczenie ilości robót:				
		3*2,4*4		
		RAZEM:		
1.2.15	KNNR 2/601/4 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa smołowa izolacyjna	m2	9,000
1.2.16	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	9,000
1.2.17	KNNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	9,000
1.2.18	KNNR 2/1902/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, styropian ekstrudowany grub. 10 cm	m2	37,800
Wyliczenie ilości robót:				
		28,8+9		
		RAZEM:		
1.2.19	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów	m2	30,250
Wyliczenie ilości robót:				
		2,5*2,4*4+2,5*2,5		
		RAZEM:		
1.2.20	KNNR 2/1401/3	ANALOGIA. Malowanie tynków wewn. gładkich emalią polimerową.	m2	30,250
1.2.21	KNNR 2/1203/2 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15 cm, 15x20 cm	m2	9,000
1.2.22	wycena indywidualna	Wykonanie i dostarczenie kraty pomostowej - stal ocynkowana 0,64m2	szt.	1,000
1.2.23	wycena indywidualna	Dostarczenie i zamontowanie stopni żłazowych - stalowe pokryte PP 8	szt.	8,000
1.2.24	wycena indywidualna	Dostarczenie wentylatora EDM 200, fi 120, moc 25W/230V	szt.	1,000
1.2.25	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż anemostatu nawiewnego SR-S fi 160, N=60-70m3/h	kpl	1,000
1.2.26	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	4,000
Wyliczenie ilości robót:				
		1+1,1+1,9		
		RAZEM:		
1.3	Element	<b>Konstrukcje z betonu zbrojonego - niecka fontanny</b>		
1.3.1	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	28,350
Wyliczenie ilości robót:				
		4,5*4,5*1,4		
		RAZEM:		
1.3.2	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II	m3	16,713
Wyliczenie ilości robót:				
		28,35-(3,5*3,5*0,95)		
		RAZEM:		
1.3.3	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	20,250
Wyliczenie ilości robót:				
		4,5*4,5		
		RAZEM:		
1.3.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	20,250
1.3.5	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	20,250
1.3.6	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t	0,650
1.3.7	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe - beton architektoniczny	m2	12,960
Wyliczenie ilości robót:				
		3,6*3,6		
		RAZEM:		
1.3.8	KNNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe - dno niecek, beton architektoniczny	m3	3,696
Wyliczenie ilości robót:				
		3,51*3,51*0,3		
		RAZEM:		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
1.3.9	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste		m2	18,252
	Wyliczenie ilości robót:				
	3,51*0,65*2*4	18,252000			
	RAZEM: 18,252000				
1.3.10	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste		m3	1,825
	Wyliczenie ilości robót:				
	0,2*3,51*0,65*4	1,825200			
	RAZEM: 1,825200				
1.3.11	Kalkulacja indywidualna	Płyty granitowe 61 cm x 61 cm x 6 cm na podporach (buzonach).		m2	24,960
	Wyliczenie ilości robót:				
	5,2*4,8	24,960000			
	RAZEM: 24,960000				
2	Rozdział	TECHNOLOGIA FONTANNY			
2.1	Element	UKŁAD FILTRACYJNY			
2.1.1	wycena indywidualna	Filtr piaskowy D350			szt. 1,000
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zawór 6-drogowy 1,5" ABS			szt. 1,000
2.1.3	wycena indywidualna	Pompa0,30kW III fazowa			szt. 1,000
2.1.4	wycena indywidualna	Kosz ssawny			szt. 1,000
2.2	Element	UKŁAD DOZOWANIA CHEMII			
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Śluza dozująca 3,5 kg			szt. 1,000
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Chemia			kpl. 1,000
2.3	Element	UKŁAD KONTROLI POZIOMU I AUTOMATYCZNEGO UZUPEŁNIANIA WODY			
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Reduktor ciśnienia 1"			szt. 1,000
2.3.2	wycena indywidualna	Filtr wstępny 10"/1" z wkładem			szt. 1,000
2.3.3	wycena indywidualna	Elektrozawór DN25 24 DCV			szt. 1,000
2.3.4	wycena indywidualna	Czujnik poziomu wody - 4 sondy w obudowie			szt. 1,000
2.4	Element	OBRAZ WODNY			
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Agregat fontannowy 60W 24V			kpl. 6,000
2.4.2	wycena indywidualna	Dysza 12 mm			szt. 6,000
2.5	Element	OBRAZ WODNY			
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Agregat fontannowy 120W 24V			kpl. 2,000
2.5.2	wycena indywidualna	Dysza wieloobrazowa			szt. 1,000
2.5.3	wycena indywidualna	Pompa filtracyjna z filtrem wstępnym, pozioma.			szt. 1,000
2.5.4	Kalkulacja indywidualna	Maskownica Inox			szt. 1,000
2.5.5	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie obrazu wodnego H07RNF			kpl. 1,000
2.6	Element	PODWODNE PRZEJŚCIA KABLOWE			
2.6.1	wycena indywidualna	Podwodne przejście kablowe			szt. 1,000
2.7	Element	OSWIETLENIE OBRAZU WODNEGO			
2.7.1	wycena indywidualna	Reflektor 16W			szt. 6,000
2.7.2	wycena indywidualna	Reflektor 10W			szt. 3,000
2.7.3	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie oświetlenia H07RNF			kpl. 1,000
2.8	Element	UKŁAD STEROWANIA I ZASILANIA			
2.8.1	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie urządzeń w pomieszczeniu maszynowni			kpl. 1,000

Przebudowa dróg, budowa małej architektury,  
budowa przyłączy wod.-kan oraz rozbudowa  
oświetlenia terenu w ramach "Rewitalizacji...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.8.2	wycena indywidualna	Szafa zasilająco-sterująca dla urządzeń technologicznych.	szt.	1,000
2.9	Element	<b>ORUROWANIE</b>		
2.9.1	wycena indywidualna	Materiały montażowe : kształtki , rury , klej , czyścik PVC.	kpl	1,000
2.9.2	wycena indywidualna	Materiały montażowe : kształtki , rury , czyścik PE	kpl	1,000