

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: „Rozbudowa ulicy Dybowskiego i budowa ul. Łozińskiego w Krakowie”, w ramach zadania pn. „Rozbudowa ulic Łozińskiego i Dybowskiego wraz z wykonaniem kanalizacji opadowej i osadnikiem”

Adres obiektu budowlanego: Województwo małopolskie, powiat krakowski  
Gmina Kraków, miasto Kraków

Nazwa i adres zamawiającego: PREZYDENT MIASTA KRAKOWA  
w imieniu którego działa  
ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA  
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków

Data opracowania przedmiaru robót: 2024-07-10

Nazwa obiektu lub robót: Budowa i przebudowa kanalizacji sanitarnej

Nazwa jednostki opracowującej: Mkan Projekt Małgorzata Kustosz

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	„Rozbudowa ulicy Dybowskiego i budowa ul. Łozińskiego w Krakowie”, w ramach zadania pn. „Rozbudowa ulic Łozińskiego i Dybowskiego wraz z wykonaniem kanalizacji opadowej i osadnikiem”		
1	Grupa	01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Element	01.01.01. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Obliczenie:			
		(20)/1000	0,02	
		RAZEM:	0,02	0,02
2	Grupa	02.00.00. ROBOTY ZIEMNE		
2.1	Element	02.01.01. WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
2.1.1	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 - Analogia: Wykopy w gruntach kat. III-IV nawodnionych-40%, głębokość do 3,5 m		
	Obliczenie:			
		4*3,4*3,5*2	95,20	
		3,5*3*2*1,5	31,50	
		RAZEM:	126,70	m3 126,70
2.1.2	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m		
	Obliczenie:			
		(6+4,8)*2*3	64,80	
		RAZEM:	64,80	m2 64,80
2.1.3	KNNR 1/313/5	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m		
	Obliczenie:			
		(6+4,8)*2*3	64,80	
		RAZEM:	64,80	m2 64,80
2.1.4	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV - Zasypywanie wykopów do rzędnej terenu istniejącego wraz z zagęszczeniem		
	Obliczenie:			
		4*3,4*2*1,3	35,36	
		RAZEM:	35,36	m3 35,36
2.1.5	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV - Zasypywanie wykopów pod rozebrane zbiorniki szczelne		
	Obliczenie:			
		4*3*2*3	72,00	
		RAZEM:	72,00	m3 72,00
2.1.6	KNNR 1/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóz nadmiaru gruntu		
	Obliczenie:			
		126,7-35,36-72	19,34	
		RAZEM:	19,34	m3 19,34
2.1.7	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność 9		
	Obliczenie:			
		126,7-35,36-72	19,34	
		RAZEM:	19,34	m3 19,34
2.1.8	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów - 48 h	kpl.	1,00
3	Grupa	D-04.00.00. PODBUDOWY - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		
3.1	Element	D-04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża		
3.1.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - Analogia: Wyrównanie dna koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m2	
3.2	Element	D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
3.2.1	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona - Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	
3.2.2	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - Analogia: Skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
3.3	Element	<b>D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
3.3.1	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, dodatek 2cm	m2	
4	Grupa	<b>D-05.00.00. NAWIERZCHNIE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>		
4.1	Element	<b>D-05.03.05/02. Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego</b>		
4.1.1	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm - Warstwa wiążąca/wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W 50/70, gr. 4-8cm	m2	
4.1.2	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, dodatek 1cm	m2	
4.2	Element	<b>D.05.03.05/03. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego</b>		
4.2.1	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm - Analogia: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70, gr. 5cm	m2	
4.2.2	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, dodatek 2cm	m2	
4.2.3	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - Analogia: Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm grub. 10 cm.	m2	
5	Grupa	<b>U.34.00.00 Kanalizacja sanitarna</b>		
5.1	Element	<b>U.34.01.02 PRZEBUDOWA ZBIORNIKÓW SZCZELNYCH NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE</b>		
5.1.1	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm		
	Obliczenie:			
	0	4*3,4*2*0,1	2,72	
		RAZEM:	2,72	m3
5.1.2	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - Analogia: Obsypka do 30cm ponad wierzch zbiornika		
	Obliczenie:			
		4*3,4*2*0,3	8,16	
		RAZEM:	8,16	m3
5.1.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm - Podbudowa pod zbiornik z tłucznia 16/32mm gr. 20 cm		
	Obliczenie:			
		4*3,4*2*0,2	5,44	
		RAZEM:	5,44	m2
5.1.4	KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm - Analogia: Podbudowa pod zbiornik z betonu C20/25 gr 25 cm		
	Obliczenie:			
		4*3,4*2*0,25	6,80	
		RAZEM:	6,80	m3
5.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wbudowanie jednokomorowego zbiornika, żelbetowy z bet. C30/37, szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe o pojemności 10 m3 o wymiarach 2,4x3,0x1,7, zbrojony prętem min. 8mm wraz z włazem żeliwnym w klasie C250	kpl.	2,00
5.1.6	KNNR 11/502/1 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm	m	20,00
5.1.7	Kalkulacja indywidualna	Przepompowywanie ścieków przy ciągłym napływie z zastosowaniem agregatów pompowych z separatorami (rzeczywisty czas pompowania zgodnie z dziennikiem pompowań)	kpl.	1,00
5.1.8	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - Analogia: Regulacja wysokościowa włazów 5-10 cm poprzez zastosowanie płyt i pierścieni wyrównawczych	kpl.	5,00
5.1.9	KNR 405/315/1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe, Dn 200 mm - Analogia: Rozbiórka istniejącej kanalizacji DN150 - wyciągnięcie z gruntu w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru	m	15,00
5.1.10	KNR 405/315/1	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe, Dn 200 mm - Analogia: Rozbiórka istniejącej kanalizacji DN150 - wyciągnięcie z gruntu w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru	m	15,00
5.1.11	Kalkulacja indywidualna	Odpompowaie ścieków z istniejących zbiorników	m3	20,00
5.1.12	Kalkulacja indywidualna	Wyciągnięcie i utylizacja zbiorników szczelnych	kpl.	2,00
5.1.13	Kalkulacja indywidualna	Dezynfekcja istniejących zbiorników	kpl.	2,00
5.1.14	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	m	10,00
5.2	Grupa	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
5.2.1	Element	<b>Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej</b>		
5.2.1.1	KNNR 6/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, wysokość 8 cm - Ułożenie nawierzchni chodnika i zjazdów z kostki brukowej betonowej gr 8cm na podsypce cem-piask	m2	20,00
5.3	Grupa	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
5.3.1	Element	<b>Humusowanie i obsianie mieszanką traw</b>		
5.3.1.1	KNR 201/510/1	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	80,00
5.3.1.2	KNR 201/510/2	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu, krotność 2	m2	80,00