

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: Przebudowa sieci wodociągowej

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:			
		(672,0+364,0+13,70+54,60)/1000	1,10	
		RAZEM:	1,10	1,10
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		
	Obliczenie:			
		1104,8*2*1,2	2 651,52	
		RAZEM:	2 651,52	2 651,52
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie umocnienia wykopów obudową pogrążalną typu BOX		
	Obliczenie:			
		1104,8*3*2	6 628,80	
		RAZEM:	6 628,80	6 628,80
2.1.3	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV		
	Obliczenie:			
		(2651,52-198,86-540,64)*0,4	764,81	
		RAZEM:	764,81	764,81
2.1.4	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, kategoria gruntu III-IV - Wymiana gruntu z dowozem		
	Obliczenie:			
		(2651,52-198,86-540,64)*0,6	1 147,21	
		RAZEM:	1 147,21	1 147,21
2.1.5	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:			
		2651,52-764,81	1 886,71	
		RAZEM:	1 886,71	1 886,71
2.1.6	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:			
		2651,52-764,81	1 886,71	
		RAZEM:	1 886,71	1 886,71
2.1.7	Kalkulacja własna	Analogia: Odwodnienie wykopów na długości 230 mb (rzeczywisty czas pompowania zgodnie z dziennikiem pompowań)	kpl	1,00
3	Grupa	U.33.00.00. Przebudowa i budowa sieci wodociągowej		
3.1	Element	U.33.01.02 PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ		
3.1.1	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - Analogia: Podsypka grubości 15cm		
	Obliczenie:			
		1104,8*1,2*0,15	198,86	
		RAZEM:	198,86	198,86
3.1.2	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - Analogia: Obsypka do 30cm ponad wierzch rurociągu		
	Obliczenie:			
		672*((1,2*0,46)-(0,08^2*3,14))	357,44	
		364,5*((1,2*0,36)-(0,05^2*3,14))	154,60	
		68,3*((1,2*0,35)-(0,02^2*3,14))	28,60	
		RAZEM:	540,64	540,64
3.1.3	KNNR 4/1009/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-160-mm - Rury przewodowe Ø160x14,6 PE100 SDR11 TS	m	672,00
3.1.4	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm - Rury przewodowe Ø110x10,0 PE100 SDR11 TS	m	364,50

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
3.1.5	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm - Analogia: Rury przewodowe Ø50x4,6 PE100 SDR11 TS	m	13,70
3.1.6	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm - Analogia: Rury przewodowe Ø40x3,7 PE100 SDR11 TS	m	54,60
3.1.7	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm - Analogia: Redukcja żeliwna DN100/DN80	szt	1,00
3.1.8	KNNR 4/1012/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych, Fi 160 mm, PE - Analogia: Kołnierz specjalny do rur PE Ø160 zablokowany przed przesunięciem	szt	9,00
3.1.9	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych Fi·110·mm, PE - Analogia: Kołnierz specjalny do rur PE Ø100 zablokowany przed przesunięciem	szt	2,00
3.1.10	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·150·mm - Analogia: Trójnik redukcyjny dwukołnierzowy DN150/100	szt	4,00
3.1.11	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·150·mm - Analogia: Trójnik redukcyjny dwukołnierzowy DN150/80	szt	8,00
3.1.12	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm - Analogia: Trójnik redukcyjny dwukołnierzowy DN100/80	szt	2,00
3.1.13	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·150·mm - Analogia: Trójnik równoprzelotowy dwukołnierzowy DN150	szt	1,00
3.1.14	KNNR 4/1012/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·160·mm, PE - Analogia: Tuleja kołnierzowa + kołnierz stalowy do rur Ø160 PE SDR11	szt	31,00
3.1.15	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE - Analogia: Tuleja kołnierzowa + kołnierz stalowy do rur Ø110 PE SDR11	szt	8,00
3.1.16	KNNR 4/1012/3 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych, Fi 160 mm, PE - Analogia: Kolano 90° do zgrzewania Ø160 PE100 SDR11	szt	1,00
3.1.17	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·150·mm - Analogia: Kolano dwukołnierzowe 90° Q DN150 żeliwo sferoidalne	szt	1,00
3.1.18	KNNR 4/1011/7 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160·mm - Analogia: Łuk 22,5° do zgrzewania Ø160 PE100 SDR11	złącze	2,00
3.1.19	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110·mm - Analogia: Łuk 22,5° do zgrzewania Ø110 PE100 SDR11	złącze	1,00
3.1.20	KNNR 4/1014/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·150·mm - Analogia: Łuk 25,5° dwukołnierzowy FFK DN150 żeliwo sferoidalne	szt	3,00
3.1.21	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm - Analogia: Łuk 25,5° dwukołnierzowy FFK DN100 żeliwo sferoidalne	szt	1,00
3.1.22	KNNR 4/1105/4	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe z obudową, Fi 150 mm - Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN150	kpl	5,00
3.1.23	KNNR 4/1105/3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi·100·mm - Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100	kpl	4,00
3.1.24	KNNR 4/1105/2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi·80·mm - Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80	kpl	9,00
3.1.25	KNNR 4/142/5	Skrzynka żeliwna uliczna - Skrzynka uliczna dla hydrantu podziemnego	kpl	10,00
3.1.26	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - Kolano ze stopką z żeliwa DN80	szt	9,00
3.1.27	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 80 mm - Prostka żeliwna dwukołnierzowa DN80 L=0,5	szt	9,00
3.1.28	KNNR 4/1119/1	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, podziemne Fi·80·mm - Hydrant żeliwny podziemny DN 80	kpl	10,00
3.1.29	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi·80·mm - Hydrant żeliwny nadziemny DN 80	kpl	1,00
3.1.30	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63·mm - Analogia: Mufa elektrooporowa DN40	złącze	11,00
3.1.31	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63·mm - Analogia: Mufa elektrooporowa DN50	złącze	6,00
3.1.32	KNNR 4/1105/1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi·50·mm - Analogia: Opaska nawiertna z zasuwą domową DN40	kpl	11,00
3.1.33	KNNR 4/1105/1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi·50·mm - Analogia: Opaska nawiertna z zasuwą domową DN50	kpl	6,00
3.1.34	KNNR 4/142/5	Skrzynka żeliwna uliczna - Skrzynka uliczna do zasuw	kpl	35,00
3.1.35	Kalkulacja indywidualna	Płyta podporowa pod skrzynkę do zasuw	kpl	35,00
3.1.36	Kalkulacja indywidualna	Płyta podporowa pod skrzynkę hydrantu	kpl	10,00
3.1.37	Kalkulacja indywidualna	Obudowa betonowa skrzynki zasuw - obruk skrzynki zasuw	kpl	35,00
3.1.38	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - Analogia: Blok oporowy 0,94m3		
	Obliczenie:			
		0,94*25	23,50	
		RAZEM:	23,50	m3
3.1.39	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - Analogia: Blok podporowy pod skrzynkę zasuw		
	Obliczenie:			
		0,04*35	1,40	
		RAZEM:	1,40	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
3.1.40	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - Analogia: Blok podporowy-oporowy 0,05m3		
	Obliczenie:			
		0,05*9	0,45	
		RAZEM:	0,45	
3.1.41	KALWA 1/101/1	Taśma znakująca koloru niebieskiego	m3	0,45
3.1.42	KNNR 4/1601/2 (2)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych, (wodociąg 200 m) Fi 150 mm - Analogia: Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 160 mm (200m-1 próba)	m	1 104,80
3.1.43	KNNR 4/1601/1 (2)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych, (wodociąg 200 m) Fi 100 mm - Analogia: Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 110 mm (200m-1 próba)	próba	5,00
3.1.44	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm - Analogia: Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE ciśnieniowych o śr. 50 i 40 mm (200m-1 próba)	próba	4,00
3.1.45	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm - Analogia: Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej Ø160	próba	1,00
3.1.46	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm - Analogia: Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej Ø110	odcinek	5,00
3.1.47	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm - Analogia: Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej Ø50 i Ø40	odcinek	4,00
3.1.48	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm - Analogia: Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej Ø160	odcinek	1,00
3.1.49	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm - Analogia: Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej Ø160	odcinek	5,00
3.1.50	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm - Analogia: Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej Ø160	odcinek	4,00
3.1.51	KNNR 8/107/3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm - Analogia: Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej Ø160	odcinek	1,00
3.1.52	KNNR 8/107/2	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego (uszczelnienie folią aluminiową), w wykopie, Fi·100·mm - Analogia: Rozbiórka istniejącej sieci wodociągowej Ø110	m	673,50
3.1.53	KNNR 8/107/1	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego (uszczelnienie folią aluminiową), w wykopie, Fi·80·mm - Analogia: Rozbiórka istniejących przyłączy wodociągowych	m	368,80
3.1.54	Kalkulacja indywidualna	Nadzór właściciela sieci	m	70,80
	Obliczenie:			
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	
			kpl	1,00