

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 rozbiórka sieci gazowej

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:			
		(259,20+253,40+99,30)/1000	0,61	
		RAZEM:	0,61	0,61
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%		
	Obliczenie:			
		611,9*1*1,35	826,07	
		RAZEM:	826,07	826,07
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:			
		611,9*1,5*2	1 835,70	
		RAZEM:	1 835,70	1 835,70
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:			
		611,9*1,5*2	1 835,70	
		RAZEM:	1 835,70	1 835,70
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:			
		826,07-91,79-241,69	492,59	
		RAZEM:	492,59	492,59
2.1.5	KNNR 1/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowytł. 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:			
		826,07-492,59	333,48	
		RAZEM:	333,48	333,48
2.1.6	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, krotność 9		
	Obliczenie:			
		826,07-492,59	333,48	
		RAZEM:	333,48	333,48
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów na długości 230 mb (rzeczywisty czas pompowania zgodnie z dziennikiem pompowań)	kpl.	1,00
3	Grupa	03.00.00. ROBOTY MONTAŻOWE		
3.1	Element	U.35.01.03 BUDOWA I ROZBIÓRKA SIECI GAZOWEJ		
3.1.1	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15- cm		
	Obliczenie:			
		611,9*1*0,15	91,79	
		RAZEM:	91,79	91,79
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 wraz z zagęszczeniem		
	Obliczenie:			
		611,9*((1,*0,4)-(0,04*2*3,14))	241,69	
		RAZEM:	241,69	241,69
3.1.3	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90- mm - Rury przewodowe dn90x5.4 PE100 SDR17 (17.6) RC typ 2	m	259,20
3.1.4	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63- mm - Rury przewodowe dn63x5.8 PE100 SDR11 RC typ 2	m	253,40

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 dn25x3.0 PE100 SDR11 RC typ 2	m	99,30
3.1.6	KNRW 219/306/10 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 200 mm - Rura osłonowa dn225x13.4 PE100 SDR17 (17.6) RC typ 2	m	37,00
3.1.7	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE - Rura osłonowa dn160x14.6 PE100 SDR11 RC typ 2	m	16,50
3.1.8	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 90 mm, PE - Rura osłonowa dn90x8.2 PE100 SDR11 RC typ 2	m	56,00
3.1.9	Kalkulacja indywidualna	Płozy dystansowe z PEHD h=35mm	kpl.	43,00
3.1.10	Kalkulacja indywidualna	Płozy dystansowe z PEHD h=25mm	kpl.	25,00
3.1.11	Kalkulacja indywidualna	Manszeta zamykająca typu "N" dn225/90	kpl.	12,00
3.1.12	Kalkulacja indywidualna	Manszeta zamykająca typu "N" dn160/63	kpl.	10,00
3.1.13	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm - Trójnik równoprzelotowy dn90 elektrooporowy	złącze	1,00
3.1.14	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - Trójnik równoprzelotowy dn63 elektrooporowy	złącze	3,00
3.1.15	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm - Trójnik redukcyjny dn90/63 elektrooporowy	złącze	3,00
3.1.16	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - Trójnik redukcyjny dn63/25 elektrooporowy	złącze	14,00
3.1.17	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm - Trójnik siodłowy dn90/25 elektrooporowy	złącze	4,00
3.1.18	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm - Zaślepka PE dn90 elektrooporowa	złącze	1,00
3.1.19	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - Zaślepka PE dn63 elektrooporowa	złącze	1,00
3.1.20	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm - Redukcja PE 90/63 elektrooporowa	złącze	5,00
3.1.21	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - Redukcja PE 63/40 elektrooporowa	złącze	7,00
3.1.22	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - Redukcja PE 63/20 elektrooporowa	złącze	2,00
3.1.23	KNNR 4/1011/2 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 75 mm - Redukcja PE 75/63 elektrooporowa	złącze	2,00
3.1.24	KNRW 219/204/1	Kształtki stalowe, Dn 20 mm - Analogia: Przejście PE/stal dn25/DN20	szt	17,00
3.1.25	KNRW 219/204/5 (1)	Kształtki stalowe, Dn 50 mm - Analogia: Przejście PE/stal dn75/DN65	szt	2,00
3.1.26	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - Mufa elektrooporowa dn63 SDR11	złącze	27,00
3.1.27	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - Analogia: Mufa elektrooporowa dn40 SDR11	złącze	10,00
3.1.28	KNNR 4/1011/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - Analogia: Mufa elektrooporowa dn25 SDR 11	złącze	12,00
3.1.29	KNNR 4/1010/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm - Kolano 90° dn90	złącze	1,00
3.1.30	KNNR 4/1010/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm - Łuk 45° dn90 formowany	złącze	2,00
3.1.31	KNNR 4/1010/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm - Łuk 45° dn63 formowany	złącze	8,00
3.1.32	KNNR 4/1010/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm - Łuk 30° dn63 formowany	złącze	3,00
3.1.33	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka gazowa z reduktorem ciśnienia	szt.	7,00
3.1.34	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Taśma lokalizacyjna	m	611,90
3.1.35	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Taśma ostrzegawcza o szerokości 30cm z napisem „UWAGA – GAZ” (100 m)	m	611,90
3.1.36	KNR 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, Dn 50-100 mm - Analogia: Próba szczelności gazociągów na ciśnienie 0,75MPa, Fi40-32mm		
	Obliczenie:	611,90/1000	0,61	
		RAZEM:	0,61	km
3.1.37	KNNR 8/307/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 100 mm - Rozbiórka istniejącej sieci gazowej	m	615,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
3.1.38	Kalkulacja indywidualna	Nadzór właściciela sieci		
	Obliczenie:			
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl 1,00