

Przedmiar robót

Przebudowa i budowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn90 i dn63 w ulicy Kołodziejskiej i Tadeusza Motarskiego w Krakowie

Data: 28.02.2022

Obiekt: Sieć gazowa

Zamawiający: PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Adam Figurny,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa sieci gazowej			
1.1 Roboty przygotowawcze			
1.1.1 KNR 201/120/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie pagórkowatym	1,26		km
1.1.2 Kalkulacja indywidualna Projekt tymczasowej organizacji ruchu	1		kpl.
1.1.3 Kalkulacja indywidualna Koszt zajęcia pasa drogowego	1		kpl.
1.1.4 KNNR 6/803/6 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	643,15		m2
1.1.5 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	22,5		m2
1.1.6 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	22,5		m2
1.1.7 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	643,15		m2
1.1.8 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	643,15	10	m2
1.1.9 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	205,8		m3
1.1.10 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	205,8	4	m3
1.2 Roboty ziemne			
1.2.1 KNNR 1/201/3 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II	756,75		m3
1.2.2 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	84,1		m3
1.2.3 KNNR 1/208/2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	588,47	9	m3
1.2.4 KNR 201/322/1 analogia Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu I-II $1168^2 = \frac{2\ 336,000000}{2\ 336,00}$	2 336,00		m2
1.3 Wykonanie gazociągu z przyłączami			
1.3.1 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	70,02		m3
1.3.2 KNR 228/501/9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	175,05		m3
1.3.3 KNNR 1/214/4 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II	581,42		m3
1.3.4 KNRW 219/301/8 Montaż rurociągów z rur polietylenowych, PE100RC SDR17(17,6) dn90 $690,54-38,5 = \frac{652,040000}{652,04}$	652,04		m
1.3.5 KNRW 219/301/6 Montaż rurociągów z rur polietylenowych, PE100RC SDR11 dn63 $1,27+27,36+13,98+11,57 = \frac{54,180000}{54,180}$	54,180		m
1.3.6 KNRW 219/301/2 Montaż rurociągów z rur polietylenowych, PE100RC SDR11 dn25 $53,7+21,5+6,2+13,8+6,8+11,2+6,2+2+18,9+13,5+4,6+15,2+16+33+19,9+9,9+1,5+0,9+27,2+4,2+18,1+12,8+2,3+17+16+18,6+15,1+15,6+17,5+12,4+26+9+25,2+3,7+21+2,8-57,7 = \frac{461,600000}{461,6}$	461,6		m
1.3.7 KNRW 219/115/1 analogia Wykonanie przewiertów poziomych - rura osłonowa PE100RC SDR17(17,6) dn160	145,02		m
1.3.8 KNRW 219/115/1 analogia Wykonanie przewiertów poziomych - rura osłonowa PE100RC SDR17(17,6) dn125	13,5		m
1.3.9 KNRW 219/115/1 analogia Wykonanie przewiertów poziomych - rura osłonowa PE100RC SDR11 dn50 $6,5^2+6,3+6,2^2 = \frac{57,700000}{57,7}$	57,7		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.10 KNRW 219/120/1 Przeciąganie rurociągów przez rury osłonowe, dn90 7+4,5+9,6+4,8+6,3+6,3 = $\frac{38,500000}{38,500}$	38,500		m
1.3.11 KNRW 219/120/1 Przeciąganie rurociągów przez rury osłonowe, dn50	57,7		m
1.3.12 KNRW 219/303/8 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm - mufa	8		złącze
1.3.13 KNRW 219/303/8 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm - kolano 90st	11		złącze
1.3.14 KNRW 219/303/8 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm - kolano 45st	1		złącze
1.3.15 KNRW 219/303/8 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm - kolano 30st	1		złącze
1.3.16 KNRW 219/303/8 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm - kolano 15st	7		złącze
1.3.17 KNRW 219/303/8 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm - trójnik 90/63/90	33		złącze
1.3.18 KNRW 219/303/6 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - redukcja 63/25	32		złącze
1.3.19 KNRW 219/303/6 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - mufa	1		złącze
1.3.20 Kalkulacja indywidualna Przejście PE/stal 25/20 z podejściem i wymianą kurka głównego	35		kpl.
1.3.21 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	1 168		m
1.3.22 KNRW 219/134/1 Oznakowanie trasy gazociągu, na murze	35		kpl
1.4 Prace pozostałe, odtworzenie nawierzchni			
1.4.1 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10 cm	665,65		m2
1.4.2 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	665,65		m2
1.4.3 KNNR 6/308/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	22,5		m2
1.4.4 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	643,15		m2
1.4.5 KNRW 219/211/1 Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 65 mm	461,6		m
1.4.6 KNRW 219/211/2 Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm	706,22		m
1.4.7 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja i dokumentacja powykonawcza	1		kpl.