

**Rozbudowa ulicy Fortecznej na odcinku od
ul. Zakopiańskiej do ul. Zawiszy w Krakowie
- od hm 0+00,00 do hm 6+68,56**

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:

INSTALACYJNA - SIEĆ GAZOWA

ZAWARTOŚĆ:

- założenia do przedmiaru robót
- klasyfikacja robót budowlanych CPV
- przedmiar robót sieci gazowej

ŁĄCZNA WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

NETTO:

BRUTTO: (w tym% VAT:)

słownie:
.....

ADRES INWESTYCJI:

**ulica Forteczna na odcinku od ul. Zawiszy do ul. Zakopiańskiej
w Krakowie od hm 0+00,00 do hm 6+68,56**

INWESTOR:

**Zarząd Dróg Miasta Krakowa
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

CZĘŚĆ OPRACOWANIA:	OPRACOWAŁ:	PODPIS:
PRZEDMIAR ROBÓT - SIEĆ GAZOWA	mgr inż. Marcin Cydzik	

TYCHY, MARZEC 2019

rkarch pracownia projektowa karolina rechnio

ul. Barona 20 a / 2, 43-100 Tychy, Polska

NIP 646-252-60-18

www.rkarch.pl

kom.+48 503 366 091

biuro@rkarch.pl

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Przedmiar opracowano dla planowanych robót budowlanych dla inwestycji pn. „Rozbudowa ulicy Fortecznej na odcinku od ul. Zakopiańskiej do ul. Zawiszy w Krakowie- od hm 0+00,00 do hm 6+68,56”.
2. Przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z Projektem Wykonawczym oraz Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi, zawierającymi szczegółowe rozwiązania wraz z dokładnym opisem robót.
3. Przedmiar dotyczy robót w zakresie sieci gazowej.
4. Przedmiar robót został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz Rozporządzenia z 2 września 2004 w sprawie szczegółowości zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.
5. Przy robotach rozbiórkowych uwzględniono załadunek, odwóz i utylizację materiału z rozbiórki. Wg przedmiaru robót odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy.

KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH CPV

- | | |
|------------|---|
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45231220-3 | Roboty budowlane w zakresie gazociągów |

PRZEDMIAR ROBÓT							
Numer	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jdn.	Cena
1		PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ					
1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne)					
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa gazociągu w terenie równinnym	km	0,224	1		
1.1.2	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III	m3	220	1		
1.1.3	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	55	1		
1.1.4	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	172,5	1		
1.1.5	KNR 404/1103/1	ANALOGIA: Wywiezienie gruntu z wykopu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	102,5	1		
1.1.6	KNR 404/1103/4	ANALOGIA: Wywiezienie gruntu z wykopu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	102,5	1		
1.1.7	KNR 404/1103/5	ANALOGIA: Wywiezienie gruntu z wykopu przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	102,5	9		
1.1.8	KNR 228/501/4 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek	m2	250	1		
1.1.9	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	77,5	1		
1.1.10	KNR 405/121/1	ANALOGIA: Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych, rury stalowe o średnicy do Fi-50-mm	m	135	1		
1.1.11	KNRW 402/121/5	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PE), do Fi-75-mm	m	86	1		
1.1.12	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t	t	0,8	1		
1.1.13	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t	t	0,8	9		
1.1.14	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III	m3	116	1		
1.1.15	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	29	1		
1.1.16	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	145	1		
1.2		Roboty montażowe (CPV 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów)					
1.2.1	KNRW 219/301/9	Montaż rurociągów średniego ciśnienia z rur PE 100 RC dn110 SDR 17	m	155	1		
1.2.2	KNRW 219/301/5	Montaż rurociągów średniego ciśnienia z rur PE 100 RC dn50 SDR 11	m	14	1		
1.2.3	KNRW 219/301/2	Montaż rurociągów średniego ciśnienia z rur PE 100 RC dn25 SDR 11	m	55	1		
1.2.4	KNRW 219/306/10 (1)	Montaż rur ochronnych (osłonowych) PE 100 dn200 SDR 17 wraz z płozami i uszczelnieniem końców rury - dla gazociągów dn110	m	68,6	1		
1.2.5	KNRW 219/306/5 (1)	Montaż rur ochronnych (osłonowych) PE 100 dn110 SDR 17 wraz z płozami i uszczelnieniem końców rury - dla gazociągów dn50	m	13,6	1		
1.2.6	KNRW 219/306/4 (1)	Montaż rur ochronnych (osłonowych) PE 100 dn90 SDR 17 wraz z płozami i uszczelnieniem końców rury - dla gazociągów dn25	m	44,1	1		
1.2.7	KNRW 219/119/3	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm dwudzielne ze stali nierdzewnej dla zabezpieczenia gazociągów wraz z płozami i końcówkami zaślepiającymi	m	15	1		
1.2.8	KNRW 219/119/1	ANALOGIA: Rury ochronne o śr. nominalnej 125 mm dwudzielne ze stali nierdzewnej dla zabezpieczenia gazociągów wraz z płozami i końcówkami zaślepiającymi	m	11	1		

Numer	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jdn.	Cena
1.2.9	KNRW 219/303/6 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-63 mm - połączenie PE/stal 63/50mm	złącze	6	1		
1.2.10	KNRW 219/303/3 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-32 mm - połączenie PE/stal 32/25mm	złącze	2	1		
1.2.11	KNRW 219/303/1 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-20 mm - połączenie PE/stal 20/15mm	złącze	4	1		
1.2.12	KNRW 219/303/9 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-110 mm - redukcja PE 110/75mm	złącze	2	1		
1.2.13	KNRW 219/303/9 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-110 mm - redukcja PE 110/63mm	złącze	7	1		
1.2.14	KNRW 219/303/6 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-63mm - redukcja PE 63/50mm	złącze	1	1		
1.2.15	KNRW 219/303/5 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-50mm - redukcja PE 50/25mm	złącze	1	1		
1.2.16	KNRW 219/303/3 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-32mm - redukcja PE 32/25mm	złącze	2	1		
1.2.17	KNRW 219/303/2 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-25mm - redukcja PE 25/20mm	złącze	5	1		
1.2.18	KNRW 219/303/2 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-25mm - złączka PE 25mm	złącze	4	1		
1.2.19	KNRW 219/303/9 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-110 mm - trójnik PE 110/110mm	złącze	1	1		
1.2.20	KNRW 219/303/9 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-110 mm - trójnik redukcyjny PE 110/63mm	złącze	1	1		
1.2.21	KNRW 219/303/9 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-110 mm - trójnik siodłowy z nawiertką PE 110/40mm	złącze	1	1		
1.2.22	KNRW 219/303/9 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-110 mm - trójnik siodłowy z nawiertką PE 110/25mm	złącze	5	1		
1.2.23	KNRW 219/303/9 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-110 mm - zaślepka PE 110mm	złącze	1	1		
1.2.24	KNRW 219/303/9 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-110 mm - kolano PE 110mm	złącze	4	1		
1.2.25	KNRW 219/303/2 (1)	Połączenia rur z polietylenu za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn-25mm - kolano PE 25mm	złącze	1	1		
1.2.26	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie gazociągu	m	224	1		
1.2.27	KNRW 219/211/2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn-150 mm	m	224	1		
1.2.28	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego i przewodem lokalizacyjnym	m	250	1		
1.2.29	KNRW 219/134/2	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym	kpl	8	1		
1.2.30	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie i podłączenie do czynnej sieci gazowej zgodnie z wymogami dostawcy gazu	kpl	1	1		
1.2.31	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory gazowe	szt	7	1		