

## **Przedmiar robót**

### **Budowa odcinków sieci gazowej średniego ciśnienia**

Budowa: **Przebudowa odcinka drogi gminnej NR 270576K „GURBÓWKA” w Ropicy Polskiej  
BUDOWA ODCINKA SIECI GAZOWEJ S/C ORAZ BUDOWA ODCINKÓW PRZYŁĄCZY GAZU S/C**

Lokalizacja: **Obr. 0007 Ropica Polska, gm. Gorlice  
dz. nr 642/2, 648/4, 649/1, 650/3, 839/1, 1037/2, 1286, 1287**

Inwestor: **Gmina Gorlice, 11-go Listopada 2, 38-300 Gorlice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRO-TERM Mirosław Syc, Dominikowice 139, 38-303 Kobylanka**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne obejmuje budowę odcinka sieci gazowej oraz budowę przyłączy gazowych

- PE100RC średnicy 125×7.4 mm - 17,6 m w rurze osłonowej PE 180 mm - sieć (G1)
- PE100RC średnicy 25×3.0 mm - 18,5 m w rurze osłonowej PE 90 - przyłącze (G3)
- PE100RC średnicy 25×3.0 mm - 20,8 m w rurze osłonowej PE 90 - przyłącze (G4)

wykonanych metodą przewiertu sterowanego

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania
- Dokumentacja techniczna  
Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
2. Dane dotyczące robót przygotowawczych
- CPV 45112100-6 Roboty w zakresie kształtowania terenu
3. Dane dotyczące robót ziemnych
- CPV 45231223-4 Roboty pomocnicze w zakresie przesyłu gazu
4. Dane dotyczące robót instalacyjnych
- CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 11	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa
KNR 228	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
KNRW 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa odcinków sieci gazowej średniego ciśnienia		
1	Rozdział	Przekroczenie G1 - sieć		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim	km	0,018
1.1.2	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25`m3, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III	m3	5,4
1.1.3	KNNR 1/209/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	3,8
1.1.4	KNNR 1/315/1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi , głębokość wykopu do 3,0 m	m2	1,8
1.1.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm (podsypka - piasek)	m3	0,12
1.1.6	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	9,2
1.1.7	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	5,5
1.2	Element	Roboty montażowe		
1.2.1	KNNR 11/402/4	Przewiertły maszyną do wierceń poziomych, długości do 20`m, rury Dn`150`mm, w gruntach kategorii III-IV RURA PE 180	m	15
1.2.2	KNRW 219/301/10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn`125 mm	m	17,6
1.2.3	KNRW 219/302/6	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn`125 mm	szt	2
1.2.4	KNRW 219/204/5 (3)	Kształtki stalowe, Dn`50 mm PRZEJŚCIE PE/STAL)	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNR 228/305/3 (4)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi`110`mm, łuki 30°	szt	1
1.2.6	KNR 228/305/1 (4)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi`63`mm, łuki 30° REDUKCJA PE 125/63	szt	2
1.2.7	KNR 219/122/3	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 mm (Kołnierz) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.2.8	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4
1.2.9	KNRW 219/211/2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm	m	52
1.2.10	KNRW 218/605/1	Izolacje styków rurociągów stalowych taśmą POLYCEN	styk	2
1.2.11	Kalkulacja indywidualna	Połączenie gazociągu z czynną siecią gazową	szt	2
1.2.12	Kalkulacja indywidualna	Odbiór techniczny gazociągu do 100 mb	odcinek	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Przekroczenie G3 - przyłącze</b>		
2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,0185
2.1.2	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m <sup>3</sup> , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>	5,4
2.1.3	KNNR 1/209/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	6,08
2.1.4	KNNR 1/315/1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0 m	m <sup>2</sup>	3
2.1.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm (podsypka - piasek)	m <sup>3</sup>	0,2
2.1.6	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	11,08
2.1.7	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>	6,75
2.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
2.2.1	KNNR 11/402/2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rury Dn 100 mm, w gruntach kategorii III-IV RURA PE RC 90	m	15
2.2.2	KNRW 219/301/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 25 mm RURA PE RC 25×3,0	m	18,5
2.2.3	KNRW 219/303/2 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 25 mm	złącze	2
2.2.4	KNRW 219/204/5 (3)	Kształtki stalowe, Dn 50 mm PRZEJŚCIE PE/STAL)	szt	2
2.2.5	KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm KOŁNIERZ TYPU N R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.2.6	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6
2.2.7	KNRW 219/211/2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm	m	19
2.2.8	KNRW 218/605/1	Izolacje styków rurociągów stalowych taśmą POLYCEN	styk	2
2.2.9	Kalkulacja indywidualna	Połączenie gazociągu z czynną siecią gazową	szt	2
2.2.10	Kalkulacja indywidualna	Odbiór techniczny gazociągu do 100 mb	odcinek	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Przekroczenie G4 - przyłącze</b>		
3.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,0208
3.1.2	KNNR 1/212/2 (1)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m <sup>3</sup> , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>	5,4
3.1.3	KNNR 1/209/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	8,42
3.1.4	KNNR 1/315/1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0 m	m <sup>2</sup>	3
3.1.5	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm (podsypka - piasek)	m <sup>3</sup>	0,31
3.1.6	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	13,82
3.1.7	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>	11,7
3.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
3.2.1	KNNR 11/402/2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rury Dn 100 mm, w gruntach kategorii III-IV RURA PE RC 90	m	13
3.2.2	KNRW 219/301/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 25 mm RURA PE RC 25×3,0	m	20,8
3.2.3	KNRW 219/303/2 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 25 mm	złącze	2
3.2.4	KNRW 219/204/5 (3)	Kształtki stalowe, Dn 50 mm PRZEJŚCIE PE/STAL)	szt	2
3.2.5	KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100 mm KOŁNIERZ TYPU N RURA50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.2.6	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9
3.2.7	KNRW 219/211/2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm	m	19
3.2.8	KNRW 218/605/1	Izolacje styków rurociągów stalowych taśmą POLYCEN	styk	2
3.2.9	Kalkulacja indywidualna	Połączenie gazociągu z czynną siecią gazową	szt	2
3.2.10	Kalkulacja indywidualna	Odbiór techniczny gazociągu do 100 mb	odcinek	1