

## Przedmiar robót

### PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ODCINKÓW SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA

Budowa: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 1235 R Brzostowa Góra - Krzątka  
w miejscowości Krzątka od km 5+250 do km 9+074**

Obiekt lub rodzaj robót: **SIEĆ GAZOWA ŚREDNIEGO CIŚNIENIA**

Lokalizacja: **miejscowość Krzątka**

Nazwa i kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

Inwestor: **Zarząd Powiatu w Kolbuszowej reprezentowany przez Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w  
Kolbuszowej, ul. 11-go Listopada 10, 36-100 Kolbuszowa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Tadeusz Żak  
ul. H. Sienkiewicza 231B; 39-400 Tarnobrzeg**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zgodnie z wydanymi Warunkami technicznymi przebudowy i zabezpieczenia czynnej sieci gazowej ś/c nr PSGJA.ZMSZ.763A.268.1149598.1.22 z dnia 13.10.2022r.;

przebudowę odcinków sieci gazowej i przyłączy średniego ciśnienia o charakterystyce:

niniejsze opracowanie obejmuje

- sieć gazowa i przyłącza średniego ciśnienia (średnie ciśnienie MOP 0,5 MPa):

do przebudowy

- odcinek przyłącza G1 – G2 Dn 25x3,0 PE100RC SDR11 o dł. L = 14,0 m
- odcinek sieci G3 – G4 Dn 110x6,3 PE100 SDR17,6 o dł. L = 16,0 m
- odcinek przyłącza G5 – G6 Dn 25x3,0 PE100RC SDR11 o dł. L = 11,0 m
- odcinek sieci G7 – G8 Dn 110x6,3 PE100 SDR17,6 o dł. L = 13,5 m
- odcinek sieci G9 – G10 Dn 110x6,3 PE100 SDR17,6 o dł. L = 11,0 m
- odcinek przyłącza G13 – G14 Dn 25x3,0 PE100RC SDR11 o dł. L = 12,5 m
- odcinek przyłącza G15 – G16 Dn 25x3,0 PE100RC SDR11 o dł. L = 10,5 m
- odcinek sieci G17 – G18 Dn 63x5,8 PE100RC SDR11 o dł. L = 12,0 m
- odcinek sieci G21 – G22 Dn 63x5,8 PE100RC SDR11 o dł. L = 12,0 m
- odcinek sieci G23 – G24 Dn 63x5,8 PE100RC SDR11 o dł. L = 14,0 m
- odcinek sieci G25 – G26 Dn 63x5,8 PE100RC SDR11 o dł. L = 33,0 m

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Niniejszy kosztorys został opracowany na podstawie przedmiaru robót sporządzonego wg projektu budowlanego
2. Prace obejmują wycenę robót związanych z wykonaniem przebudowy sieci gazowej wraz z uzbrojeniem z uwzględnieniem prac towarzyszących wraz z koniecznymi robotami ziemnymi.
3. Wartość kosztorysowa została wyliczona w oparciu o ceny zawarte w informatorze o cenach czynników produkcji MSWiA z wyjątkiem cen elementów sieci kanalizacyjnej, które są cenami producenta.
- Brakujące ceny przyjęto z informatora Sekocenbud - za I kwartał 2023 r.
4. Wielkości procentowe kosztów pośrednich oraz zysku ustalono zgodnie z zarządzeniem Ministra Budownictwa.
5. Wartość kosztorysu jest wartością netto tj. bez podatku VAT.
6. Kalkulacji dokonano przy pomocy programu kosztorysowego "Zuzia" wersja 12 firmy Datacomp Sp. z o.o. - na podstawie obowiązujących katalogów KNR i KNNR.

Materiały, które będą użyte do prac przełączeniowych nie zostały ujęte w zestawieniu. Włączenie przebudowywanych odcinków gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez O/ZG w Jaśle/Gazownię w Tarnobrzegu. Metoda przełączeń zostanie wskazana przez Gazownię na etapie budowy. Koszty przełączeń są kosztem Wykonawcy i zostaną podane Wykonawcy zadania po pisemnym zleceniu wykonania w/w robót.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE ODCINKÓW SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA</b>		
1	Element	<b>Roboty ziemne i obiektowe - CPV45231200-7</b>		
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym wraz z inwentaryzującą powykonawczą	km	0,160
1.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 30%	m3	46,080
1.3	KNR 201/217/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II - 70%	m3	107,520
1.4	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka, zasypka, obsypka	m3	25,149
1.5	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	37,4
1.6	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	87
1.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	125,000
2	Element	<b>Roboty montażowe - CPV45231200-7</b>		
2.1	KNRW 219/301/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Rura PE100RC, Dn 25/3,0mm, SDR11	m	48,000
2.2	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Rura PE100RC, Dn 63/5,8mm, SDR11	m	71,000
2.3	KNRW 219/301/9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Rura PE100RC, Dn 110/6,3mm, SDR11	m	40,500
2.4	KNRW 219/306/2 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 63x5,8mm, PE SDR11; z manszetami i płozami	m	47
2.5	KNRW 219/306/6 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110x6,3 mm, PE SDR17,6; z manszetami i płozami	m	57
2.6	KNRW 219/306/10 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 200x11,4 mm, PE SDR17,6; z manszetami i płozami	m	38
2.7	KNRW 219/120/1	Przeciąganie rur przewodowych przez rury osłonowe,	m	141
2.8	KNRW 219/122/1	Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury osłonowe Dn 63 mm	szt	8
2.9	KNRW 219/122/1	Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury osłonowe Dn 110 mm	szt	8
2.10	KNRW 219/122/1	Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury osłonowe Dn 200 mm	szt	6
2.11	KNR 218/115/1 (2)	ANALOGIA - krzałtka PE25/stal20	szt	6
2.12	KNR 218/115/1 (2)	ANALOGIA - krzałtka PE63/stal50	szt	2
2.13	KNR 218/115/1 (2)	ANALOGIA - krzałtka PE110/stal100	szt	6
2.14	KNR 228/305/1 (7)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 63 mm, łuki 90°	szt	1
2.15	KNR 228/305/1 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, mufa redukcyjna 50/32	szt	2
2.16	KNR 228/305/1 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 63 mm, mufa 63	szt	2
2.17	KNR 228/305/1 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 63 mm, mufa redukcyjna 63/40	szt	4
2.18	KNR 228/305/1 (1)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 63 mm, mufa 25	szt	2
2.19	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - Taśma polietylenowa z drutem identyfikacyjnym	m	160
2.20	KNRW 219/211/1	Przedmuchiwanie gazociągu DN110, 63, 25 sprężonym powietrzem	m	160
2.21	KNRW 219/211/2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm	m	160
2.22	KNRW 219/211/2	czyszczenie gazociągu za pomocą tłoka	m	160
2.23	KNRW 709/2904/2	Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 273 mm	m	160
2.24	KNR 219/134/3	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	20