

## PORZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA GAZOCIAĞU Ś/C DN 315mm W RAMACH ZADANIA: ROZBUDOWA DROGI W MIEJ-  
SCOWOŚCI SIEDLCE NA DZIAŁCE NR 247  
ADRES INWESTYCJI : SIEDLCE gmina Chęciny  
INWESTOR : Burmistrz Gminy i Miasta Chęciny  
ADRES INWESTORA : GMINA CHĘCINY, Plac 2 Czerwca 4, 26-060 Chęciny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Olewiński  
DATA OPRACOWANIA : 01.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Data opracowania  
01.2022

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje przebudowę gazociągu ś/c dn315mm w ramach zadania : "Rozbudowa drogi w miejscowości Siedlce na działce nr 247".

Zakres rzeczowy projektu obejmuje budowę:

~ Gazociągu średniego ciśnienia (maksymalne ciśnienie robocze do 0,5 MPa) z rur polietylenowych dn 315mm, o długości 75,2m.

~ Wyłączenie z eksploatacji odcinka gazociągu ś/c dn 315mm o łącznej długości 56m

Sieć gazową projektuje się z rur PE typ 100, szeregu SDR17,6. Na rury osłonowe zaleca się rury PE szeregu SDR 17,6.

Włączenie projektowanego gazociągu do gazociągu dn315mm będzie wykonane odpłatnie przez uprawnione służby Operatora Sieci (Gazownię w Kielcach), na zlecenie inwestora budowy drogi.

Na czas trwania robót należy zapewnić ciągłości przepływu gazu za pomocą obejścia typu bypass. Włączenie nowych odcinków do gazociągu istniejącego należy wykonać po ułożeniu bypassu, przy użyciu muf elektrooporowych dn315mm.

Do wstrzymania przepływu gazu w gazociągach zaleca się stosowanie specjalistycznego sprzętu: kolumn do stopowania.

Grunt kategorii II i III.

W niniejszym przedmiarze przewidziano demontaż fragmentu nawierzchni istniejącej drogi dz. nr 401 (przekroczenie poprzeczne sieci-gazowej). Odtworzenie nawierzchni zawarte jest w przedmiarze branży drogowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>GAZOCIĄG</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych .	km		
d.1.	0111-01				
1	analogia				
		0.075	km	0.075	
				RAZEM	0.075
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07				
1		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-07				
1		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-08	Krotność = 6			
1		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-04	Krotność = 2			
1		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
1		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05	Krotność = 9			
1		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02				
1		52.2	m <sup>3</sup>	52.200	
				RAZEM	52.200
10	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-02				
1		22.4	m <sup>3</sup>	22.400	
				RAZEM	22.400
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04	Krotność = 18			
1		52.2+22.4	m <sup>3</sup>	74.600	
				RAZEM	74.600
12	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0401				
1		35	m <sup>3</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-05				
1		81.7	m <sup>3</sup>	81.700	
				RAZEM	81.700
14	wycena	Zakup piasku na zasypkę wykopów w drogach	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna				
1		70	m <sup>3</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
15	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-01				
1		11.3	m <sup>3</sup>	11.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	RAZEM	11.300
d.1.	0322-02				
1		102.1	m <sup>2</sup>	102.100	
				RAZEM	102.100
17	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-01				
1		155.6	m <sup>2</sup>	155.600	
				RAZEM	155.600
18	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-0401				
1		53	m <sup>3</sup>	53.000	
				RAZEM	53.000
19	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
1		123.6	m <sup>3</sup>	123.600	
				RAZEM	123.600
20	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
1	analogia	53+123.6	m <sup>3</sup>	176.600	
				RAZEM	176.600
21	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.1.	0607-01				
1		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR 2-01	Rurociąg tymczasowy o śr.110PVC	m		
d.1.	0618-01;				
1	analogia	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KI	Pompowanie wody	godz.		
d.1.					
1		72	godz.	72.000	
				RAZEM	72.000
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231220-3</b>			
24		Włączenie do istniejącego gazociągu wraz z zastosowaniem kolumn do stopowania i wykonaniem obejścia typu bypass wykonane przez Gazownię w Kielcach	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17,6 dn 315 x 17,9 mm	m		
d.1.	0301-18				
2	analogia	75.2	m	75.200	
				RAZEM	75.200
26	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 315 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
d.1.	0302-14				
2	analogia	20	poł.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufy elektrooporowe- połączenie z istniejącym gazociągiem	szt.		
d.1.	0303-16				
2	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE SDR 17,6 dn 500 x 28,3 mm	m		
d.1.	0306-12				
2	analogia	34.8	m	34.800	
				RAZEM	34.800
29	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	0309-01				
2		34.8	m	34.800	
				RAZEM	34.800
30	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 500 mm	szt.		
d.1.	0122-07				
2	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-19	Demontaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 315 mm	m		
d.1.	0301-18				
2	analogia	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
32		Odgazownie odcinków wyłączonych z eksploatacji rurociągów poprzez przedmuchanie gazem obojętnym	m		
d.1.	kalk. własna		m	56.000	
2		56		RAZEM	56.000
33	KNR-W 2-19	Zaślepienie istniejących końców rur gazowych PE 315mm - odcinki wyłączone z eksploatacji	szt.		
d.1.	0303-16		szt.	4.000	
2	analogia	4		RAZEM	4.000
34		Oczyszczenie rurociągów z wykorzystaniem tłoków czyszczących, pod ciśnieniem sprężonego powietrza .	m		
d.1.	kalk. własna		m	75.200	
2		75.2		RAZEM	75.200
35	KNR 2-19	Próba szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
d.1.	0211-01		km	0.075	
2		0.075		RAZEM	0.075
36	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i drutem lokalizacyjnym miedzianym	m		
d.1.	0219-01		m	75.200	
2		75.2		RAZEM	75.200
37	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0134-03		kpl.	6.000	
2		6		RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>GAZOCIĄG</b>				
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8</b>				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych .	km	0.075	0.00	0.00
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamien- nego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	7	0.00	0.00
3 d.1.1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bi- tumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	7	0.00	0.00
4 d.1.1	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bi- tumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6	m <sup>2</sup>	7	0.00	0.00
5 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine- ralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	7	0.00	0.00
6 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine- ralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m <sup>2</sup>	7	0.00	0.00
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow- czym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	2	0.00	0.00
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow- czym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	2	0.00	0.00
9 d.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyż- ki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowy- ładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	52.2	0.00	0.00
10 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochoda- mi samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	22.4	0.00	0.00
11 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>	52.2+22.4 = 74.600	0.00	0.00
12 d.1.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	35	0.00	0.00
13 d.1.1	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	81.7	0.00	0.00
14 d.1.1	wycena własna	Zakup piasku na zasypkę wykopów w drogach	m <sup>3</sup>	70	0.00	0.00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	11.3	0.00	0.00
16 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	102.1	0.00	0.00
17 d.1.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>	155.6	0.00	0.00
18 d.1.1	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	53	0.00	0.00
19 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	123.6	0.00	0.00
20 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	53+123.6 = 176.600	0.00	0.00
21 d.1.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	30	0.00	0.00
22 d.1.1	KNR 2-01 0618-01; analogia	Rurociąg tymczasowy o śr.110PVC	m	100	0.00	0.00
23 d.1.1	KI	Pompowanie wody	godz.	72	0.00	0.00
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231220-3</b>				
24 d.1.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącego gazociągu wraz z zastosowa- niem kolumn do stopowania i wykonaniem obejścia typu bypass wykonane przez Gazownię w Kielcach	kpl.	2	0.00	0.00
25 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-18 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17, 6 dn 315 x 17,9 mm	m	75.2	0.00	0.00
26 d.1.2	KNR-W 2-19 0302-14 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 315 mm meto- dą zgrzewania czołowego	poł.	20	0.00	0.00
27 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufy elektrooporowe- połą- czenie z istniejącym gazociągiem	szt.	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE SDR 17,6 dn 500 x 28,3 mm	m	34.8	0.00	0.00
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 300 mm w rurach ochronnych	m	34.8	0.00	0.00
30 d.1.2	KNR-W 2-19 0122-07 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 500 mm	szt.	6	0.00	0.00
31 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-18 analogia	Demontaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 315 mm	m	16	0.00	0.00
32 d.1.2	kalk. własna	Odgazownie odcinków wyłączonych z eksploatacji rurociągów poprzez przedmuchiwanie gazem obojętnym	m	56	0.00	0.00
33 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	Zasłepienie istniejących końców rur gazowych PE 315mm - odcinki wyłączone z eksploatacji	szt.	4	0.00	0.00
34 d.1.2	kalk. własna	Oczyszczenie rurociągów z wykorzystaniem tłoków czyszczących, pod ciśnieniem sprężonego powietrza .	m	75.2	0.00	0.00
35 d.1.2	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa	km	0.075	0.00	0.00
36 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i drutem lokalizacyjnym miedzianym	m	75.2	0.00	0.00
37 d.1.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	6	0.00	0.00
Razem dział: GAZOCIĄG						0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł