

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Akacjowej i Brzozowej w Gądkach. Przebudowa sieci gazowej ś/c stalowej DN50 w ul. Akacjowej i PE dn 63 w ul. Brzozowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Akacjowa i ul. Brzozowa w Gądkach gmina Kórnik
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Kórnik
ADRES INWESTORA : 62 - 035 Kórnik Pl. Niepodległości 1
BRANŻA : Przebudowa sieci gazowej ś/c

DATA OPRACOWANIA : 10.2021

Poziom cen : III kwartał 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia z rur PE100 SDR17,6 dn63 kolidującej z projektowaną przebudową ulicy Akacjowej i Brzozowej w Gądkach gm. Kórnik .

Długość projektowanej sieci gazowej:

- 1.ul.Akacjowa - przebudowa gazociągu stalowego DN50 na gazociąg z rur PE dn63 na odcinku A-B Lc = 117,0 m.
- 2.ul.Brzozowa - przebudowa gazociągu PE dn63 na odcinku C-D-E Lc = 64,0 m.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Akacjowej i Brzozowej w Gądkach. Przebudowa sieci gazowej ś/c stalowej DN50 w ul. Akacjowej i PE dn 63 w ul. Brzozowej					
1		ul. Akacjowa			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - by-pass	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.2	KNR 2-01 0312-10 analogia	Przekopy próbne, kategoria gruntu III	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (12*0.8*1.0)*0.8	m ³		
			m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
1.1.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (12*0.8*1.0)*0.2	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
1.1.5	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17.6 dn 40x5,8- montaż by-pasów	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.6	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- kolano 40/90st - montaż by-pasów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.7	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa PE 40 - montaż by-pasów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.8	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 40 mm na ciśnienie do 0.75 MPa - montaż by-pasów	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.9	KNR-W 2-19 0204-05 analogia	Fiting z korkiem PE 63 do urządzenia STOPSYSTEM	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.1	KNZ 1 0101- 0 01	Włączenie gazociągu do sieci metodą hermetyczną STOPSYSTEM gazociągu Dn 50. Ze względu na specyfikę i wymagania wysokiej specjalizacji wykonania włączenia na czynnym gazociągu - wykonawca powinien przedstawić i uzgodnić odpowiedni projekt technologii	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1	kalk.własna 1	Odgazowanie demontowanego by-pasaa Dz 40 - czynność trzykrotna suchym azotem- demontaż by-pasów	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.1	KNR 4-05I 2 0124-01 analogia	Demontaż gazociągu PE Dz 40 - demontaż by-pasów	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.1	KNR 2-01 3 0230-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10 m,grunt kategorii I-III, koparko spycharka - zasypianie po demontażu by-pasów gruntem z wykopów	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
1.1.1	KNR 2-01 4 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt z wykopu	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
1.1.1	KNR-W 2-19 5 0204-05	Kołnierz stalowy zaślepiający DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1	kalk.własna 6	Odgazowanie gazociągów Dz 60 wyłączonych z eksploatacji - czynność trzykrotna suchym azotem	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - gazociąg projektowany	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
1.2.2	KNR 2-01 0312-10 analogia	Przekopy próbne, kategoria gruntu III	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (121*0.8*1.10)*0.9	m ³		
			m ³	95.832	
				RAZEM	95.832
1.2.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (121*0.8*1.10)*0.1	m ³		
			m ³	10.648	
				RAZEM	10.648
1.2.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		121*0.8*0.1	m ³	9.680	
				RAZEM	9.680
1.2.6	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 17,6 dn 63 x 5,8	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
1.2.7	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano PE dn63/90 st.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.8	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa PE 63	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.9	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Połączenie PE/stal 63/50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.1	KNR-W 2-19 0 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa naprawcza PE 63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1	KNR-W 2-19 1 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik siodłowy z nawiertką PE dn 63/63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1	KNR-W 2-19 2 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik siodłowy PE dn 63/32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1	KNR-W 2-19 3 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.1	KNR-W 2-19 4 0207-06 analogia	Odpowietrzenie siodło przyłączeniowe PE 63/40 Kolumna wydmuchowa stal. DN40 L=3,0m z zaworem DN40 Zaślepka elektrooporowa PE dn40 Połączenie PE/stal 40/40 kołnierzo	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.1	S 219 0800- 5 02 analogia	Czyszczenie gazociągu	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
1.2.1	KNR-W 2-19 6 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
1.2.1	KNR 7-24 7 0515-01 analogia	Zagazowanie rurociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1	kalkulacja 8 własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał	m ³		
		34.85	m ³	34.850	
		-0.38	m ³	-0.380	
				RAZEM	34.470

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.1	KNR 2-01 9 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 34.47	m ³ m ³	 34.470	
				RAZEM	34.470
1.2.2	KNR 2-01 0 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 34.47	m ³ m ³	 34.470	
				RAZEM	34.470
1.2.2	KNRW 2-19 1 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego 121	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
1.2.2	KNR 2-01 2 0230-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, koparko spycharka - zasypywanie rurociągu po wykonaniu prac montażowych gruntem z wykopów 106.48-(9.68+34.85)	m ³ m ³	 61.950	
				RAZEM	61.950
1.2.2	KNR 2-01 3 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt z wykopu 61.95	m ³ m ³	 61.950	
				RAZEM	61.950
1.2.2	KNR 2-01 4 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km 61.95	m ³ m ³	 61.950	
				RAZEM	61.950
2		ul. Brzozowa			
2.1		Roboty przygotowawcze			
2.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - by-pass 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.1.2	KNR 2-01 0312-10 analogia	Przekopy próbne, kategoria gruntu III 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III (12*0.8*1.0)*0.8	m ³ m ³	 7.680	
				RAZEM	7.680
2.1.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (12*0.8*1.0)*0.2	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
2.1.5	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur PE 100 SDR 17.6 dn 40x5,8- montaż by-pasów 6*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.1.6	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- kolano 40/90st - montaż by-pasów 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.7	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa PE 40 - montaż by-pasów 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.8	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 40 mm na ciśnienie do 0.75 MPa - montaż by-pasów 6*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.1.9	KNR-W 2-19 0204-05 analogia	Fiting z korkiem PE 63 do urządzenia STOPSYSTEM 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.1	KNZ 1 0101- 0 01	Włączenie gazociągu do sieci metodą hermetyczną STOPSYSTEM gazociągu Dn 50. Ze względu na specyfikę i wymagania wysokiej specjalizacji wykonania włączenia na czynnym gazociągu - wykonawca powinien przedstawić i uzgodnić odpowiedni projekt technologii 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.1	kalk.własna 1	Odgazowanie demontowanego by-pasaa Dz 40 - czynność trzykrotna suchym azotem- demontaż by-pasów 6*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.1	KNR 4-051 2 0124-01 analogia	Demontaż gazociągu PE Dz 40 - demontaż by-pasów 6*2	m m	 12.000	 12.000
2.1.1	KNR 2-01 3 0230-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, koparko spycharka - zasypianie po demontażu by-pasów gruntem z wykopów 9.6	m³ m³	 9.600	 9.600
2.1.1	KNR 2-01 4 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt z wykopu 9.6	m³ m³	 9.600	 9.600
2.1.1	kalk.własna 5	Odgazowanie gazociągów Dz 63 wyłączonych z eksploatacji - czynność trzykrotna suchym azotem 95	m m	 95.000	 95.000
2.2		Roboty montażowe			
2.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - gazociąg projektowany 93	m m	 93.000	 93.000
2.2.2	KNR 2-01 0312-10 analogia	Przekopy próbne, kategoria gruntu III 7	szt szt	 7.000	 7.000
2.2.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III (92.98*0.8*1.10)*0.9	m³ m³	 73.640	 73.640
2.2.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (92.98*0.8*1.10)*0.1	m³ m³	 8.182	 8.182
2.2.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 92.98*0.8*0.1	m³ m³	 7.438	 7.438
2.2.6	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 17,6 dn 63 x 5,8 92.98	m m	 92.980	 92.980
2.2.7	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano PE dn63/45 st. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.2.8	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano PE dn63/30 st. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2.2.9	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Kolano PE dn63/90 st. 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
2.2.1	KNR-W 2-19 0 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk PE dn63/60 st. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.2.1	KNR-W 2-19 1 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa zaślepiająca PE 63 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
2.2.1	KNR-W 2-19 2 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik siodłowy PE dn 63/32 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.2.1	KNR-W 2-19 3 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa redukcyjna PE 32/25 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.2.1	KNR-W 2-19 4 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa PE 25 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.1 5	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa zaślepiająca PE 25 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2.1 6	KNR-W 2-19 0207-06 analogia	Odpowietrzenie siodło przyłączeniowe PE 63/40 Kolumna wydmuchowa stal. DN40 L=3,0m z zaworem DN40 Zaślepka elektrooporowa PE dn40 Połączenie PE/stal 40/40 kołnierzo 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2.1 7	S 219 0800- 02 analogia	Czyszczenie gazociągu 78	m m	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
2.2.1 8	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.75 MPa 92.98	m m	 92.980	 92.980
				RAZEM	92.980
2.2.1 9	KNR 7-24 0515-01 analogia	Zagazowanie rurociągów 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2.2 0	kalkulacja własna objętość rur	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad ka- nał 26.78 -0.32	m ³ m ³ m ³	 26.780 -0.320	 26.460
				RAZEM	26.460
2.2.2 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 26.46	m ³ m ³	 26.460	 26.460
				RAZEM	26.460
2.2.2 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt syпки kategorii I-III 26.46	m ³ m ³	 26.460	 26.460
				RAZEM	26.460
2.2.2 3	KNRW 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego 93	m m	 93.000	 93.000
				RAZEM	93.000
2.2.2 4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10 m,grunt kategorii I-III, koparko spycharka - zasypianie rurociągu po wykonaniu prac montażowych gruntem z wykopów 81.822-(7.438+26.78)	m ³ m ³	 47.604	 47.604
				RAZEM	47.604
2.2.2 5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt z wykopu 47.064	m ³ m ³	 47.064	 47.064
				RAZEM	47.064
2.2.2 6	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km 7.438+26.78	m ³ m ³	 34.218	 34.218
				RAZEM	34.218

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa ulicy Akacjowej i Brzozowej w Gądkach. Przebudowa sieci gazowej ś/c stalowej DN50 w ul. Akacjowej i PE dn 63 w ul. Brzozowej			
1	ul. Akacjowa	1.1.1	1.2.24
1.1	Roboty przygotowawcze	1.1.1	1.1.16
1.2	Roboty montażowe	1.2.1	1.2.24
2	ul. Brzozowa	2.1.1	2.2.26
2.1	Roboty przygotowawcze	2.1.1	2.1.15
2.2	Roboty montażowe	2.2.1	2.2.26