

---

## PRZEDMIAR:

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci gazowej n/c dn160/125 PE z przyłączami gazowymi 63 PE  
ADRES INWESTYCJI: m. Kruszwica ul. Wiosenna  
NAZWA INWESTORA: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. w Tarnowie Oddział Zakład  
Gazowniczy w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA: ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mariusz Mirek

DATA OPRACOWANIA: 29.10.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
29.10.2023

Data zatwierdzenia

Sieć n/c w miejscowości Kruszwica ul. Wiosenna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Sieć n/c w miejscowości Kruszwica ul. Wiosenna</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa sieci gazowej wraz z przyłączem</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1. Sieć gazowa: 199,00m 2. Przyłącza: 21,40m	km		
		0,2204	km	0,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,220</b>
2 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Wykop na odkład wzdłuż linii wykopu. Wykop pod sieć gazową w terenie gruntowym i przyłączy: głębokość 1,35m, szerokość 0,7m, długość 208,4m W przypadku nawierzchnia drogi pokryta kruszywem do ponowengo zabudowania. Nie doprowadzić do zmieszania z gruntem.	m3		
		208,4 * 1,35 * 0,7	m3	196,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,938</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Zasypanie wykopu materiałem z odkładu. - Koparko-ład samobieżna.	m3		
		poz.3	m3	196,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,938</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sympkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		poz.4	m3	196,938	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,938</b>
6 d.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.2	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż rurociągu gazowego PERC dn 125, 160</b>			
7 d.1.2	wycena indywidualna	Wykonanie przecisku / przewiertu wraz z kosztem rury. Rura dn180x10,7 SDR17 PE100-RC typ2.	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
8 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 160 mm z rur prostych Rura dn 160x9,5 SDR17 PE100RC typ2	m		
		190,3	m	190,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,300</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-12 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek doczołowych Trójnik doczołowy redukcyjny PE100 dn160/125 SDR17	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-12 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa elektrooporowa PE dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-12 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek doczołowych Połączenie PE-stal dn160/150 z kołnierzem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-12 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek doczołowych Zaślepka doczołowa PE100 dn160 SDR17	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 125 mm z rur prostych Rura dn 125x7,4 SDR17 PE100RC typ2	m		
		8,7	m	8,700	
				RAZEM	8,700
14 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-09 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek doczołowych Mufa edoczolowa zaślepiająca PE dn 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.13 + poz.8	m	199,000	
				RAZEM	199,000
16 d.1.2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm. Rura dwudzielna dn110	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.1.2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm. Rura dwudzielna dn160	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.3		<b>Montaż przyłącza gazowego ul. Wiejska 18 (dz. 305/55)</b>			
18 d.1.3	wycena indywidualna	Wykonanie przecisku / przewiertu wraz z kosztem rury. Rura dn110x10,0mm SDR11 PE100-RC typ2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1.3	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach Rura dn 63x5,8mm SDR11 PE100RC typ 2	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
20 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych. Odgałęzienie siodłowe PE dn 160/63 z obejmą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano elektrooporowe PE dn 63/90	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.19	m	9,800	
				RAZEM	9,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.3	KNR-W 2-19 0305-06 analogia	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 63 mm w rurze ochronnej 1. Kolumna PE dn 63 w izolacji aluminiowej z gwintem 1 1/2" 2. zawór kulowy DN40 (1 1/2") 3. szafka wolnostojąca z tworzywa 600x600x250 na podstawie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm. Rura dwudzielna dn110	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1.3	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm. Rura dwudzielna dn160	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.4		<b>Montaż przyłącza gazowego ul. Wiejska 20 (dz. 305/29)</b>			
26 d.1.4	wycena indywidualna	Wykonanie przecisku / przewiertu wraz z kosztem rury. Rura dn110x10,0mm SDR11 PE100-RC typ2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1.4	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach Rura dn 63x5,8mm SDR11 PE100RC typ 2	m		
		9,1	m	9,100	
				RAZEM	9,100
28 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych. Odgałęzienie siodłowe PE dn 160/63 z obejmą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano elektrooporowe PE dn 63/90	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.27	m	9,100	
				RAZEM	9,100
31 d.1.4	KNR-W 2-19 0305-06 analogia	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 63 mm w rurze ochronnej 1. Kolumna PE dn 63 w izolacji aluminiowej z gwintem 1 1/2" 2. zawór kulowy DN40 (1 1/2") 3. szafka wolnostojąca z tworzywa 600x600x250 na podstawie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm. Rura dwudzielna dn110	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.4	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm. Rura dwudzielna dn160	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5</b>		<b>Montaż przyłącza gazowego ul. Wiejska 29 (dz. 244)</b>			
34 d.1.5	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach Rura dn 63x5,8mm SDR11 PE100RC typ 2	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	<b>2,500</b>
35 d.1.5	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych. Odgańlenie siodłowe PE dn 160/63 z obejmą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
36 d.1.5	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano elektrooporowe PE dn 63/90	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
37 d.1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.34	m	2,500	
				RAZEM	<b>2,500</b>
38 d.1.5	KNR-W 2-19 0305-06 analogia	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 63 mm w rurze ochronnej 1. Kolumna PE dn 63 w izolacji aluminiowej z gwintem 1 1/2" 2. zawór kulowy DN40 (1 1/2") 3. szafka wolnostojąca z tworzywa 600x600x250 na podstawie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Czyszczenie i próba szczelności sieci</b>			
39 d.1.6	kalk. własna	Czyszczenie przewodów gazociągu łotkiem	m		
		poz.13 + poz.8 + poz.19 + poz.27 + poz.34	m	220,400	
				RAZEM	<b>220,400</b>
40 d.1.6	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.75 MPa	m		
		poz.15	m	199,000	
				RAZEM	<b>199,000</b>
41 d.1.6	KNR-W 2-19 0220-01 analogia	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty towarzyszące przy budowie uzbrojenia podziemnego</b>			
<b>2.1</b>		<b>Koszty towarzyszące: Koszt zajęcia pasa drogowego; Koszt obsługi geodezyjnej powykonawczej; Koszty wykonania dokumentacji powykonawczej</b>			
42 d.2.1	kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego.	m2		
		poz.1 * 1000 * 1,5	m2	330,000	
				RAZEM	<b>330,000</b>
43 d.2.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - liniowa powykonawcza	m		
		poz.1 * 1000	m	220,000	
				RAZEM	<b>220,000</b>
44 d.2.1	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
45 d.2.1	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji organizacji ruchu drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Sieć n/c w miejscowości Kruszwica ul. Wiosenna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie badania geotechnicznego, zagęszczenia gruntu (sonda lekka) Badania co 50,0 m i na każdym przyłączy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2		<b>Organizacja ruchu drogowego</b>			
47 d.2.2	KNR-W 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.2.2	KNR-W 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	m		
		poz.47	m	15,000	
				RAZEM	15,000
49 d.2.2	KNR 2 25 0416-02 analogia	Kładki dla pieszych - prefabrykowane - budowa Dostarczenie gotowych kładek.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNR 2-25 0416-04 analogia	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR-W 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.2	KNR-W 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.2	KNR-W 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2.2	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000