
Przedmiar robót - sieć gazowa

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia -
przebudowa gazociągu

ADRES INWESTYCJI: ul. Powstańców, Schodnia

NAZWA INWESTORA: Gmna Ozimek

ADRES INWESTORA: 46-040 Ozimek, ul. Ks.J.Dzierżonia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Karcewicz

DATA OPRACOWANIA:

08.2023 r.

WYKONAWCA:
PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Solis
Upewnienia nr OPLX/750/POOD/11
Upewnienia nr 262/DOS/07

INWESTOR:

Zatwierdził

02.01.2024
BURMISTRZ OZIMKA
Mirosław Wieszołek

Data opracowania

08.2023 r.

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia



Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Roboty pomiarowe	4
2 Wykopy kontrolne	4
3 Likwidacja istn. elementów sieci gazowej	4
4 Roboty ziemne i podstawowe	5
5 Roboty montażowe	6



Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - przebudowa gazociągu

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - przebudowa gazociągu

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - przebudowa gazociągu						
1			Roboty pomiarowe			
1	ST-01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
d.1		G1	poz.27		127,300	
			poz.34		14,800	
		G2	poz.47		42,600	
		G3	poz.61		96,200	
		G4	poz.77		68,200	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			poz. A {A} / 1000	km	349,100	
					0,349	
					RAZEM	0,349
2			Wykopy kontrolne			
2	ST-01	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		
d.2			26		26,000	
			A = 26		=====	
			29		26,000	
			B = 29		29,000	
					=====	
			6		29,000	
			C = 6		6,000	
					=====	
			3		6,000	
			D = 3		3,000	
					=====	
			1,0 * 3,0 * (0,7 * A + 1,4 * B + 2,0 * C + 2,5 * D)	m3	3,000	
					234,900	
					RAZEM	234,900
3	ST-01	KNR 2-01 0310-06 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za dalsze 0,5 m głębokości Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		
d.2			1,0 * 3,0 * 2,0 * 6	m3	36,000	
					RAZEM	36,000
4	ST-01	KNR 2-01 0310-06 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za dalsze 0,5 m głębokości Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. Krotność = 2	m3		
d.2			1,0 * 3,0 * 2,5 * 3	m3	22,500	
					RAZEM	22,500
5	ST-01	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
d.2			poz.2	m3	234,900	
					RAZEM	234,900
3			Likwidacja istn. elementów sieci gazowej			
6		kalk. własna	Likwidacja istn. gazociągu PE Dz110 mm	m		
d.3			223,0	m	223,000	
					RAZEM	223,000
7		kalk. własna	Likwidacja istn. gazociągu PE Dz63 mm	m		
d.3			39,5	m	39,500	
					RAZEM	39,500

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - przebudowa gazociągu

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	d.3	kalk. własna	Likwidacja istn. gazociągu PE Dz40 mm	m		
			13,5	m	13,500	
					RAZEM	13,500
9	d.3	kalk. własna	Likwidacja istn. gazociągu stal Dn200 mm	m		
			52,5	m	52,500	
					RAZEM	52,500
4			Roboty ziemne i podstawowe			
10	ST-01 d.4	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km	m3		
		G1	0,9 * (0,2 + 1,35) * poz.27		177,584	
			0,9 * (0,2 + 1,1) * poz.34		17,316	
		G2	0,9 * (0,2 + 1,1) * poz.47		49,842	
		G3	0,9 * (0,2 + 1,15) * poz.61		116,883	
		G4	1,0 * (0,2 + 1,95) * poz.77		146,630	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			poz. A {A} * 0,9	m3	508,255	
					RAZEM	457,430
11	ST-01 d.4	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m3		
			poz.10 A * 0,1	m3	50,826	
					RAZEM	50,826
12	ST-01 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			26	kpl.	26,000	
					RAZEM	26,000
13	ST-01 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.12	kpl.	26,000	
					RAZEM	26,000
14	ST-01 d.4	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(szer. do 1 m)	m2		
		G1	2 * (0,2 + 1,35) * poz.27	m2	394,630	
			2 * (0,2 + 1,1) * poz.34	m2	38,480	
		G2	2 * (0,2 + 1,1) * poz.47	m2	110,760	
		G3	2 * (0,2 + 1,15) * poz.61	m2	259,740	
		G4	2 * (0,2 + 1,95) * poz.77	m2	293,260	
					RAZEM	1 096,870
15	ST-01 d.4	kalk. własna	Odwodnienie wykopów dla gazociągów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
16	ST-01 d.4	kalk. własna	Zakup i dostarczenie: Gruntu przepuszczalnego nie wysadzinowego (np. piasek, pospółka itp)	m3		
			(poz.10 + poz.11 - poz.23 A) * 0,5	m3	202,799	
					RAZEM	202,799
17	d.4	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.16	m3	202,799	

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - przebudowa gazociągu

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	202,799
18	ST-01 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			(poz.16 + poz.17) * 0,9	m3	365,038	
					RAZEM	365,038
19	ST-01 d.4	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.18	m3	365,038	
					RAZEM	365,038
20	ST-01 d.4	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			(poz.16 + poz.17) * 0,1	m3	40,560	
					RAZEM	40,560
21	d.4	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
			poz.10 + poz.11 - poz.17	m3	305,457	
					RAZEM	305,457
22	ST-01 d.4	kalk. własna	Oplata za składowanie nadmiaru ziemi na wysypisku	t		
		przyjęto 1,6 t/m3	poz.21 * 1,6	t	488,731	
					RAZEM	488,731
5			Roboty montażowe			
5.1			G1			
23	ST- d.5.1 02A	KNR-W 2-18 0511-04	Podsyпка i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
			0,9 * 0,81 * poz.27	m3	92,802	
			0,9 * 0,74 * poz.34	m3	9,857	
			A (Suma częściowa)	m3	102,659	
			-0,785 * 0,11 * 0,11 * poz.27	m3	-1,209	
			-0,785 * 0,04 * 0,04 * poz.34	m3	-0,019	
					RAZEM	101,431
24	ST- d.5.1 02A	kalk. własna	Wykonanie tymczasowego BY-PASSU na okres wykonywanych przełączeń z rur i kształtek PE 100 SDR11 Dz 75 mm wraz z włączeniem do sieci	m		
			267,5	m	267,500	
					RAZEM	267,500
25	ST- d.5.1 02A	kalk. własna	Wykonanie tymczasowego BY-PASSU na okres wykonywanych przełączeń z rur i kształtek PE 100 SDR11 Dz 40 mm wraz z włączeniem do sieci	m		
			40,5	m	40,500	
					RAZEM	40,500
26	ST- d.5.1 02A	kalk. własna	Włączenie proj. odcinka gazociągu do istn., sieci gazowej DN100 mm pod nadzorem gestora sieci	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
27	d.5.1	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych rura PE 100 SDR 11 RC D110 mm przewód Cu wielodrutowy LY 2,5 mm ²	m		
		G1A	127,3	m	127,300	
					RAZEM	127,300

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - przebudowa gazociągu
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	ST-d.5.1 02A	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm <i>trójnik Dz110/63 PE100 SDR11</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29	ST-d.5.1 02A	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm <i>łuk 11st. Dz110 PE100 SDR11</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	ST-d.5.1 02A	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm <i>łuk 22st. Dz110 PE100 SDR11</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	d.5.1	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
			poz.28 * 2 + poz.29 * 2 + poz.30 * 2	poł.	10,000	
			5	poł.	5,000	
					RAZEM	15,000
32	d.5.1	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <i>mufa PE 100 SDR 11 Dz110 mm</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33	d.5.1	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <i>mufa redukcyjna PE SDR 11 Dz63/40 mm</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	d.5.1	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach <i>rura PE 100 SDR 11 RC D40 mm przewód Cu wielodrutowy LY 2,5 mm²</i>	m		
		G1C	14,8	m	14,800	
					RAZEM	14,800
35	d.5.1	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <i>mufa PE 100 SDR 11 Dz40 mm</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	ST-d.5.1 02A	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.27	m	127,300	
			poz.34	m	14,800	
					RAZEM	142,100
37	d.5.1	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Czyszczenie rurociągu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób		
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
38	d.5.1	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności gazociągu z PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób		

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - przebudowa gazociągu

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
39	ST-02 d.5.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D160 mm	m		
			2,0 * 9 * 0,5	m	9,000	
					RAZEM	9,000
40	ST-02A d.5.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
			2,0 * 9 * 0,5	m	9,000	
					RAZEM	9,000
41	ST-02A d.5.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna PE 100 SDR 17 RC Dz200 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
			16,5 + 10,0 + 7,0	m	33,500	
					RAZEM	33,500
42	ST-02A d.5.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna PE 100 SDR 17 RC Dz110 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
			9,0	m	9,000	
					RAZEM	9,000
43	ST-02A d.5.1	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna stalowa Dn200 mm	m		
			12,0	m	12,000	
					RAZEM	12,000
5.2			G2			
44	ST-02A d.5.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podsyпка i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
			0,9 * 0,763 * poz.47	m3	29,253	
			A (Suma częściowa)	m3	<u>29,253</u>	
			-0,785 * 0,063 * 0,063 * poz.47	m3	<u>-0,133</u>	
					RAZEM	29,120
45	ST-02A d.5.2	kalk. własna	Wykonanie tymczasowego BY-PASSU na okres wykonywanych przełączeń z rur i kształtek PE 100 SDR11 Dz 40 mm wraz z włączeniem do sieci	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
46	ST-02A d.5.2	kalk. własna	Włączenie proj. odcinka gazociągu do istn., sieci gazowej DN50 mm pod nadzorem gestora sieci	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
47	d.5.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach rura PE 100 SDR 11 RC D63 mm przewód Cu wielodrutowy LY 2,5 mm ²	m		
			42,6	m	42,600	
					RAZEM	42,600
48	ST-02A d.5.2	KNR-W 2-18 0122-01 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 63 mm łuk 30st. Dz63 PE100 SDR11	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
49	ST-02A d.5.2	KNR-W 2-18 0122-01 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 63 mm łuk 45st. Dz63 PE100 SDR11	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
50	d.5.2	KNR-W 2-19 0302-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - przebudowa gazociągu
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.48 * 2 + poz.49 * 2 3	poł. poł.	12,000 3,000	
					RAZEM	15,000
51 d.5.2		KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <i>mufa PE 100 SDR 11 Dz63 mm</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.5.2	ST-02A	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.47	m	42,600	
					RAZEM	42,600
53 d.5.2		KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Czyszczenie rurociągu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób		
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.5.2		KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności gazociągu z PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób		
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.5.2	ST-02	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D160 mm	m		
			2,0 * 6 * 0,5	m	6,000	
					RAZEM	6,000
56 d.5.2	ST-02A	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
			2,0 * 6 * 0,5	m	6,000	
					RAZEM	6,000
57 d.5.2	ST-02A	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna PE 100 SDR 17 RC Dz110 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
5.3			G3			
58 d.5.3	ST-02A	KNR-W 2-18 0511-04	Podsypka i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
			0,9 * 0,81 * poz.61 A (Suma częściowa)	m3 m3	70,130 —	
			-0,785 * 0,11 * 0,11 * poz.61	m3	70,130 -0,914	
					RAZEM	69,216
59 d.5.3	ST-02A	kalk. własna	Wykonanie tymczasowego BY-PASSU na okres wykonywanych przełączeń z rur i kształtek PE 100 SDR11 Dz 75 mm wraz z włączeniem do sieci	m		
			209	m	209,000	
					RAZEM	209,000
60 d.5.3	ST-02A	kalk. własna	Włączenie proj. odcinka gazociągu do istn., sieci gazowej DN100 mm pod nadzorem gestora sieci	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - przebudowa gazociągu

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	d.5.3	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych <i>rura PE 100 SDR 11 RC D110 mm</i> <i>przewód Cu wielodrutowy LY 2,5 mm²</i>	m		
			96,2	m	96,200	
					RAZEM	96,200
62	ST-d.5.3 02A	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm <i>łuk 11st. Dz110 PE100 SDR11</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	ST-d.5.3 02A	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm <i>łuk 22st. Dz110 PE100 SDR11</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64	ST-d.5.3 02A	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm <i>łuk 45st. Dz110 PE100 SDR11</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	d.5.3	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
			poz.62 * 2 + poz.63 * 2 + poz.64 * 2	poł.	8,000	
			5	poł.	5,000	
					RAZEM	13,000
66	d.5.3	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <i>mufa PE 100 SDR 11 Dz110 mm</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67	ST-d.5.3 02A	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.61	m	96,200	
					RAZEM	96,200
68	d.5.3	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Czyszczenie rurociągu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób		
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
69	d.5.3	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności gazociągu z PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób		
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
70	ST-d.5.3 02A	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D160 mm	m		
			2,0 * 5 * 0,5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
71	ST-d.5.3 02A	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
			2,0 * 5 * 0,5	m	5,000	
					RAZEM	5,000

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - przebudowa gazociągu
Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	ST-d.5.3.02A	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna PE 100 SDR 17 RC Dz200 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
			7,0 + 8,0 + 16,0	m	31,000	
					RAZEM	31,000
73	ST-d.5.3.02A	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna stalowa Dn200 mm	m		
			12,0	m	12,000	
					RAZEM	12,000
5.4			G4			
74	ST-d.5.4.02A	KNR-W 2-18 0511-04	Podsyпка i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
			1,0 * 0,925 * poz.77 A (Suma częściowa)	m3	63,085	
			-0,785 * 0,225 * 0,225 * poz.77	m3	<u>63,085</u> -2,710	
					RAZEM	60,375
75	ST-d.5.4.02A	kalk. własna	Wykonanie tymczasowego BY-PASSU na okres wykonywanych przełączeń z rur i kształtek PE 100 SDR11 Dz 160 mm wraz z włączeniem do sieci	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
76	ST-d.5.4.02A	kalk. własna	Włączenie proj. odcinka gazociągu do istn., sieci gazowej DN200 mm pod nadzorem gestora sieci	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
77	d.5.4	KNR-W 2-19 0301-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 225 mm z rur prostych <i>rura PE 100 SDR 11 RC D225 mm</i> <i>przewód Cu wielodrutowy LY 2,5 mm²</i>	m		
			68,2	m	68,200	
					RAZEM	68,200
78	ST-d.5.4.02A	KNR-W 2-18 0122-06 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 225 mm <i>łuk 22st. Dz225 PE100 SDR11</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
79	ST-d.5.4.02A	KNR-W 2-18 0122-06 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 225 mm <i>łuk 30st. Dz225 PE100 SDR11</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80	ST-d.5.4.02A	KNR-W 2-18 0122-06 analogia	Kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewn. 225 mm <i>łuk 45st. Dz225 PE100 SDR11</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
81	d.5.4	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
			poz.78 * 2 + poz.79 * 2 + poz.80 * 2	poł.	16,000	
			3	poł.	3,000	
					RAZEM	19,000
82	d.5.4	KNR-W 2-19 0303-15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <i>złączka rurowa PE/stal 100 Dz225/Dn200 mm</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83	ST-d.5.4.02A	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.77	m	68,200	
					RAZEM	68,200

Przebudowa drogi gminnej ul. Powstańców Śląskich w m. Schodnia - przebudowa gazociągu

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5.4		KNR-W 2-18 0705-03 analogia	Czyszczenie rurociągu PEHD o śr.nominalnej do 200 mm	200 m -1 prób .		
			1	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.5.4		KNR-W 2-18 0705-03 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci gazowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200 mm	200 m -1 prób .		
			1	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.5.4	ST-02	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D160 mm	m		
			2,0 * 6 * 0,5	m	6,000	
					RAZEM	6,000
87 d.5.4	ST-02A	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna dwudzielna HDPE D110 mm	m		
			2,0 * 6 * 0,5	m	6,000	
					RAZEM	6,000
88 d.5.4	ST-02A	kalk. własna	Dostarczenie i montaż: rura ochronna PE 100 SDR 17 RC Dz355 mm wraz z kosztem płóz i manszet	m		
			12,0 + 14,0	m	26,000	
					RAZEM	26,000