

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	GAZOCIĄG Ś/C NA ODCINKU G1-G8 ORAZ PRZYŁĄCZA GAZOWEGO NA ODCINKU G4-PRP	1	33
1.1	Roboty przygotowawcze	1	5
1.2	Roboty ziemne	6	12
1.3	Roboty montażowe	13	32
1.4	Roboty towarzyszące	33	33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>GAZOCIĄG Ś/C NA ODCINKU G1-G8 ORAZ PRZYŁĄCZA GAZOWEGO NA ODCINKU G4-PRP</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		$(58,97 + 0,76) * 0,001$	km	0,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,060</b>
2	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1 analogia	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą	m		
		$(58,97 + 0,76) * 2$	m	119,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,460</b>
3	KNNR 5 d.1. 0705-03 1	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm <i>rura osłonoa stalowa o średnicy 168,3 x 4,0 mm z rurą wydmuchową 42,4 x 2,6 mm</i> 3,00	m		
			m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1	Przekopy kontrolne o szer. do 1,5 m i gł. do 1,5 m (lokalizacja istniejącego uzbrojenia podziemnego)	m <sup>3</sup>		
		$1,00 * 1,00 * 0,41 * 7$	m <sup>3</sup>	2,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,870</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.4	m <sup>3</sup>	2,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,870</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
6	KNR 2-01 d.1. 0216-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		$0,90 * (58,97 + 0,76) * 1,46 * 80\%$	m <sup>3</sup>	62,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,788</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0310-02 2	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)	m <sup>3</sup>		
		$0,90 * (58,97 + 0,76) * 1,46 * 20\%$	m <sup>3</sup>	15,697	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,697</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		$(\text{poz.7} + \text{poz.6}) - (\text{poz.13} + \text{poz.30})$	m <sup>3</sup>	58,858	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,858</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.8	m <sup>3</sup>	58,858	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,858</b>
10	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
		$(\text{poz.7} + \text{poz.6}) - \text{poz.8}$	m <sup>3</sup>	19,627	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,627</b>
11	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.10	m <sup>3</sup>	19,627	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,627</b>
12	kalk. własna d.1. 2	Opłata za utylizację ziemi.	m <sup>3</sup>		
		poz.10	m <sup>3</sup>	19,627	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,627</b>
1.3		<b>Roboty montażowe</b>			
13	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		$0,10 * 0,90 * (58,97 + 0,76)$	m <sup>3</sup>	5,376	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,376</b>
14	KNR-W 2-19 d.1. 0301-09 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur prostych <i>Rura gazowa (pomarańczowa) PE100 RC SDR11 dn110x10,0 mm</i> <i>Taśma lokalizacyjna z wkładką metaliczną lub drut lokalizacyjny DY 2,5 mm2</i> 56,00	m		
			m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-19 d.1. 0301-02 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur Rura gazowa (pomarańczowa) PE100 RC SDR11 dn25x3,0 mm Taśma lokalizacyjna z wkładką metaliczną lub drut lokalizacyjny DY 2,5 mm2 - 2,2 M 1	m  m	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR-W 2-19 d.1. 0303-09 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Przejście PE/stal dn110/DN100 mm 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR-W 2-19 d.1. 0303-02 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Przejście PE/stal dn25/DN20 mm z przyłączem gwintowanym DN20 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR-W 2-19 d.1. 0303-02 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa elektrooporowa dn25 mm 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2-19 d.1. 0303-09 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik siodłowy dn110/63 z nawiertką dn63/25 mm 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNR-W 2-19 d.1. 0303-02 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa elektrooporowa dn25 mm 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNR-W 2-19 d.1. 0303-09 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano elektrooporowe dn110 mm 45 st. 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22	KNR-W 2-19 d.1. 0303-09 3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano elektrooporowe dn110 mm 90 st. 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 4 d.1. 0303-04 3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  1,5	m  m	  1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
24	KNR 5-01 d.1. 1308-05 3 analogia	Wentylowana szafka gazowa 600×600×250 mm z wyposażeniem : Gazomierz miechowy G4 (R130), Reduktor gazowy do 10 m3/h, Monozłącze pod gazomierz G4, Rejestrator bilingowy z wbudowanym modułem telemetrycznym GSM. 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 4 d.1. 0313-01 3	Filtr gazowy DN15  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 4 d.1. 0313-02 3	Kurek kulowy gwintowany DN20  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 4 d.1. 0313-04 3	Kurek kulowy kołnierzowy DN32  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNNR 4 d.1. 0531-02 3 analogia	Manometr tarczowy 0÷6 kPa śr. 160 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	kalk. własna d.1. 3	Zespół zaporowo-upustowy dn100 dwustronny z upustami dn40  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 3	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja  0,30 * 0,90 * (58,97 + 0,76) -3,14 * 0,10 ^ 2 * (58,97 + 0,76)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  16,127 -1,876	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,251</b>
31 d.1. 3	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa  57	m  m	  57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
32 d.1. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą ostrzegawczą. Taśma ostrzegawcza żółta z napisem "Uwaga gaz"  1 + 56	m  m	  57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
33 d.1. 4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem do zasobów geodezyjnych  1	kpl  kpl	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>