

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa istniejącej sieci gazowej _ Etap III					
1	45231200-7				
1.1		Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia G14-G15			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		0.03	km	0.03	
				RAZEM	0.03
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1	analogia	21	m ³	21.00	
				RAZEM	21.00
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-02				
1	analogia	4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
1	analogia	14	m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
1	analogia	4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.1.	1411-04				
1	analogia	10	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 110 mm z rur prostych	m		
d.1.	0301-09				
1		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
8	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
d.1.	0302-05				
1		8	poł.	8.00	
				RAZEM	8.00
9	KNR-W 2-19	Zasuwy odcinające o śr.nom.100 mm. Zawór kulowy dn100	szt.		
d.1.	0205-04				
1	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-09				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-09				
1		Montaż kolana elektrooporowego dn 110 mm	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
d.1.	0211-02				
1		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
1		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0134-03				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 225 mm	m		
d.1.	0306-11				
1		26.5	m	26.50	
				RAZEM	26.50
16	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	1209-01				
1		26.5	m	26.50	
				RAZEM	26.50
17	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
d.1.	0122-03				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2	45231200-7	Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia G16-G17			
18	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
2		0.09	km	0.09	
				RAZEM	0.09
19	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
2		59	m ³	59.00	
				RAZEM	59.00
20	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-02				
2		11	m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
21	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
2		29	m ³	29.00	
				RAZEM	29.00
22	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02				
2		11	m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
23	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.1.	1411-04				
2		29	m ³	29.00	
				RAZEM	29.00
24	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m		
d.1.	0301-06				
2		91	m	91.00	
				RAZEM	91.00
25	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1.	0302-02				
2		8	poł.	8.00	
				RAZEM	8.00
26	KNR 2-19	Łuki gładkie lub segmentowe o śr.nom.do 50 mm	szt.		
d.1.	0204-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-19	Króćce kołnierzone o śr.nom. 50 mm	kpl.		
d.1.	0208-01				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-19	Zasuwy odcinające o śr.nom.50 mm	szt.		
d.1.	0205-01				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 7-09	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5mm	złącz.		
d.1.	0104-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
d.1. 1012-01			szt.	2.00	
2		2		RAZEM	2.00
31	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kolano 90 st.	szt.		
d.1. 0303-06			szt.	1.00	
2		1		RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk 88 st.	szt.		
d.1. 0303-06			szt.	1.00	
2		1		RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 45 st.	szt.		
d.1. 0303-06			szt.	2.00	
2		2		RAZEM	2.00
34	KNR 7-29	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 89 mm. Grubość ścianki do 6 mm	złącz.		
d.1. 0601-07			złącz.	2.00	
2		2		RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
d.1. 0211-02			m	91.00	
2		91		RAZEM	91.00
36	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01			m	91.00	
2		91		RAZEM	91.00
37	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1. 0134-03			kpl.	1.00	
2		1		RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
d.1. 0306-05			m	41.50	
2		41.5		RAZEM	41.50
39	KNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1. 1209-01			m	41.50	
2		41.5		RAZEM	41.50
40	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
d.1. 0122-02			szt.	6.00	
2 analogia		6		RAZEM	6.00
41	KNR-W 2-19	Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągu o śr.nom. 800 mm	szt.		
d.1. 0415-01			szt.	6.00	
2 analogia		6		RAZEM	6.00
42	Kalkulacja	Gazociągi przesyłowe stopowanie gazociągu wraz z obejściem technologicznym	kpl.		
d.1. własna			kpl.	1.00	
2		1		RAZEM	1.00
1.3 45231210-0	Roboty budowlane w zakresie rurociągów naftowych				
	Przebudowa gazociągu G19				
43	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1. 0111-01			km	0.02	
3		0.02		RAZEM	0.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 1 d.1. 0210-03 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		10	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
45	KNNR 1 d.1. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 1 d.1. 0214-02 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNNR 4 d.1. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 4 d.1. 1411-04 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		5	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNR-W 2-19 d.1. 0301-06 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
50	KNR-W 2-19 d.1. 0302-02 3	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		2	poł.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-19 d.1. 0204-01 3	Łuki gładkie lub segmentowe o śr.nom.do 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR 2-19 d.1. 0208-01 3	Króćce kołnierzowe o śr.nom. 50 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR 2-19 d.1. 0205-01 3	Zasuwy odcinające o śr.nom.50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR 7-09 d.1. 0104-01 3	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5mm	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
55	KNNR 4 d.1. 1012-01 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm (średnice fi 63 mm)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR-W 2-19 d.1. 0415-01 3 analogia	Izolacja materiałem termokurczliwym styków rurociągu o śr.nom. 50 mm opaska WLO + nakładka zamykająca CLW	szt.		
		4.6	szt.	4.60	
				RAZEM	4.60
57	KNR-W 2-19 d.1. 0414-01 3 analogia	Naprawa uszkodzonej fabrycznej izolacji PE na rurach obwodowo taśmą PE Izolacja kształtek taśmami Anticor	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNR 7-29 d.1. 0601-07 3	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 89 mm. Grubość ścianki do 6 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
59	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
d.1.	0211-02				
3		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
60	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
3		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
61	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0134-03				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 140 mm	m		
d.1.	0306-07				
3		4.6	m	4.60	
				RAZEM	4.60
63	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	1209-01				
3		4.6	m	4.60	
				RAZEM	4.60
64	kalkulacja	Przełączanie gazociągu metodą "STOP SYSTEM"	kpl.		
d.1.	własna				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00