

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0,8*5,0*1,10	m ³ m ³	 4,400	
				RAZEM	4,400
2	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Krotność = 4 0,8*5,0	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 4,40-1,952	m ³ m ³	 2,448	
				RAZEM	2,448
5	KNR 4-01 d.1 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 1,952	m ³ m ³	 1,952	
				RAZEM	1,952
6		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty montażowe			
7	KNR-W 2-15 d.2 0309-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40 mm we wnękach 1,0	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-19 d.2 0209-01 analogia	Montaż przejść stalowych izolowanych taśmą z kołnierzem stalowym 2,0	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-19 d.2 0303-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - połączenie PE/stal 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-19 d.2 0301-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR-W 2-15 d.2 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,20*2+5,3+18,5+2,2+0,6+0,15*2+0,55*2+4,7+0,65+6,2+1,8+3,65+1,6+7,5+1,0+6,5+2,0+6,0+2,2*2+0,75+8,0+1,5+0,5	m m	 91,150	
				RAZEM	91,150
12	KNR 7-09 d.2 2501-08	Montaż kolan spawanych o średnicy nominalnej 65 mm 17,0	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
13	KNR-W 2-15 d.2 0142-01 analogia	Szafka gazowa zaworu głównego 60x50x25 cm 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15 d.2 0518-02	Zawór elektromagnetyczny grzybkowy o śr. nominalnej 50 mm 230V 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15	KSNR 5 d.2 0406-07 analogia	Zasilanie elektrozaworu 1,0	wyp. wyp.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR AT-17 d.2 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 1,0	cm cm	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-19 d.2 0216-02	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 100 mm - ściana gr. 40 cm, rura ochronna śr. 80 mm 1,0	przej. przej.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-19 d.2 0216-02	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 100 mm - ściana gr. 30 cm, rura ochronna śr. 80 mm	przej.		
		2,0	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	analiza indywidualna	Wykonanie przejścia ppoż. śr. 80 mm	przej.		
		3,0	przej.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 2-15 d.2 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-15 d.2 0522-03 analogia	Filtry gazu o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15 d.2 0314-09 analogia	Złącza elastyczne do kotłów gazowych śr. 50 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23		Dostawa i montaż systemu detekcji gazu	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0142-01 analogia	Szafka gazowa zaworu głównego 30x25x25 cm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0518-02 analogia	Zawór główny gazowy kołnierzyowy dn32	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-19 d.2 0216-02	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 100 mm - ściana gr. 40 cm, rura ochronna śr. 50 mm	przej.		
		1,0	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	analiza indywidualna	Wykonanie przejścia ppoż. śr. 50 mm	przej.		
		1,0	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3,14*0,0038*91,15	m ²		
			m ²	2,175	
				RAZEM	2,175
29	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		2*3,14*0,0038*91,15	m ²	2,175	
				RAZEM	2,175
30	KNR 7-12 d.2 0206-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 2*3,14*0,0038*91,15	m ²		
			m ²	2,175	
				RAZEM	2,175
31	KNR 7-12 d.2 0214-05	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 2*3,14*0,0038*91,15	m ²		
			m ²	2,175	
				RAZEM	2,175
32	KNR-W 2-15 d.2 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,40+2,20+5,5+0,3+0,5+0,5+0,3+1,50	m		
			m	11,200	
				RAZEM	11,200
33	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3,14*0,0015*11,20	m ²		
			m ²	0,106	
				RAZEM	0,106
34	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		2*3,14*0,0015*11,20	m ²	0,106	
				RAZEM	0,106

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 7-12 d.2 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2*3,14*0,0015*11,20	m ²		
			m ²	0,106	
				RAZEM	0,106
36	KNR 7-12 d.2 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2*3,14*0,0015*11,20	m ²		
			m ²	0,106	
				RAZEM	0,106
37	KNR-W 2-15 d.2 0312-03	Kurki gazowe przełotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0314-07 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym - podłączenie	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-15 d.2 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,6+0,3+1,4+2,4+1,8+0,6	m		
			m	7,100	
				RAZEM	7,100
40	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3,14*0,0013*7,10	m ²		
			m ²	0,058	
				RAZEM	0,058
41	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		2*3,14*0,0013*7,10	m ²	0,058	
				RAZEM	0,058
42	KNR 7-12 d.2 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2*3,14*0,0013*7,10	m ²		
			m ²	0,058	
				RAZEM	0,058
43	KNR 7-12 d.2 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2*3,14*0,0013*7,10	m ²		
			m ²	0,058	
				RAZEM	0,058
44	KNR-W 2-15 d.2 0312-02	Kurki gazowe przełotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0522-01	Filtry gazu o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0308-01	Podłączenie taboretów i kuchni do nowej instalacji gazowej	kpl.		
		4,0	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 2-15 d.2 0315-03	Taboret gazowy - podłączenie	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 2-19 d.2 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-19 d.2 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		1,50*2+5,0+91,15+11,20+7,10	m	117,450	
				RAZEM	117,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	analiza indywidualna	Demontaż palników olejowych	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Dostawa i montaż nowych palników gazowych RIELLO RS 34 M MZ	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000