

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja CO			
1	KNR 215-0408-0110	Zawór odpowietrzający automatyczny DN 15	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNR 2-15-0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-15-0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-15-0408-04 - analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm - filtr siatkowy DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15-0408-01 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - filtry siatkowe DN15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-15-0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNR-W 2-15-0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR-W 2-15-0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR-W 2-15-0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
10	KNR-W 2-15-0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
11	KNR-W 2-15-0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
12	KNR 0-34-0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rurociągi fi15	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
13	KNR 0-34-0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rurociągi fi18	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
14	KNR 0-34-0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rurociągi fi22	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR 0-34-0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rurociągi fi 28	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNR 0-34-0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - rurociągi fi 35	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
17	Kal. własna	Głowice termostatyczne RTD 3130	szt		
		18	szt	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15 d.1 0408-01 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm - zawory termostatyczne RTD-N Dn15 Danfoss	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR INSTAL d.1 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		51+57+29+16+25+11	m	189.000	
				RAZEM	189.000
20	KNR INSTAL d.1 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		17	urząd.	17.000	
				RAZEM	17.000
21	KNR INSTAL d.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
22	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm - zawory powrotne	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNR 2-15 d.1 0118-01 - analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - ciepłomierz 3/4" Q=0,6m3/h Megatron	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	Kal. własna d.1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-01 d.1 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - grzejnik 22K/500/920 V&N CosmoNOVA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - grzejnik 22K/500/1000 V&N CosmoNOVA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22K/900/1600 V&N CosmoNOVA	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - grzejnik 22K/500/1400 V&N CosmoNOVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22K/600/1200 V&N CosmoNOVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22K/600/600 V&N CosmoNOVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22K/600/400 V&N CosmoNOVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 11K/600/1000 V&N CosmoNOVA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 11K/600/800 V&N CosmoNOVA	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 11K/300/400 V&N CosmoNOVA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2		Instalacja gazowa wewnętrzna		RAZEM	1.000
36	KNR 2-15 d.2 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.000	 4.000
37	KNR 2-15 d.2 0302-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	 8.000
38	KNR 2-15 d.2 0302-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	 12.000
39	KNR 2-15 d.2 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm - filtr do gazu Dn20 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
40	KNR 2-15 d.2 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
41	KNR 2-15 d.2 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
42	KNR 2-15 d.2 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
43	KNR 2-15 d.2 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 15	m m	 15.000	 15.000
44	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odłuszczenie rurociągów 8*3.14*0.027+4*3.14*0.021+12*3.14*0.034	m ² m ²	 2.223	 2.223
45	KNR 7-12 d.2 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 8*3.14*0.027+4*3.14*0.021+12*3.14*0.034	m ² m ²	 2.223	 2.223
46	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 8*3.14*0.027+4*3.14*0.021+12*3.14*0.034	m ² m ²	 2.223	 2.223
47	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 8*3.14*0.027+4*3.14*0.021+12*3.14*0.034	m ² m ²	 2.223	 2.223
48	KNR 4-01 d.2 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
49	KNR N004- d.2 0403-060	Rurociągi stalowe osłonowe L=0,3m DN 40 0.5	m m	 0.500	 0.500
50	KNR 2-15 d.2 0312-01	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 7500-9000 kcal/h - Kocioł gazowy WGB 28 Broetje 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
51	KNR 2-15 d.2 0311-01	Kuchnia gazowa bez piekarnika wolno stojąca 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-15 d.2 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-02 d.2 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych - kanał wentylacyjny w pomieszczeniu kotła	m		
		Krotność = 2	m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
3		Instalacja gazowa zewnętrzna			
55	KNR-W 2-19 d.3 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
56	KNR-W 2-19 d.3 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 2-01 d.3 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		34*0.8*1.4	m ³	38.080	
				RAZEM	38.080
58	KNR-W 2-01 d.3 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²		
		34*1.4*2	m ²	95.200	
				RAZEM	95.200
59	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - zasypka + podsypka	m ²		
		Krotność = 2	m ²	27.200	
		34*0.8			
				RAZEM	27.200
60	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka	m ²		
		34*0.8-34*0.05	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
61	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		38.08-2.72-2.55	m ³	32.810	
				RAZEM	32.810
62	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		38.08-2.72-2.55	m ³	32.810	
				RAZEM	32.810
63	KNR 2-01 d.3 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.72+2.55	m ³	5.270	
				RAZEM	5.270
64	KNR-W 2-01 d.3 0210-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II	m ³		
		Krotność = 8	m ³	7.760	
		7.76			
				RAZEM	7.760
65	KNR-W 2-19 d.3 0305-06	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 50 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-19 d.3 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stal.o śr.80 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-19 d.3 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.3	0220-02	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
69	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3	0219-01	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
70	KNR-W 2-19	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 50 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 100 mm - punkt redukcyjno -pomiarowy	szt		
d.3	0305-06	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000