

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Lokal mieszkalny nr 1			
1.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-06				
1		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-11				
1		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0301-03				
1		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
4	KNR-W 2-	Złączna Cu 22 / St 25	kpl.		
d.1.	15 0308-02				
1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR INS-	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach montowane na uchwytych w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1.	TAL 0201-1 05	10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR INS-	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach montowane na uchwytych w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
d.1.	TAL 0201-1 04	2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR INS-	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.	TAL 0206-1 03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR INS-	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.	TAL 0206-1 03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR INS-	Podejście kotła gazowego o mocy ponad 10 do 24 kW - elastyczny przewód DN20 w oplocie stalowym	szt.		
d.1.	TAL 0203-1 05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR INS-	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1.	TAL 0205-1 01	1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja CO			
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1003-02				
2		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-06				
2		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-11				
2		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNK 7-28	Przebiecie otworów w ścianach ceglanych dla przewodów o śr.do 250 mm	otw.		
d.1.	0207-02 + 2 KNK 7-28 0207-03 + KNK 7-28 0207-03	1	otw.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-17 d.1. 0121-03 z.o. 2 3.3. 9903 analogia	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego 80/125 ze stali kwasowej w kominie	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR 0-35 d.1. 0223-05 2	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u. + programator radiowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR INS- d.1. TAL 0301- 2 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR INS- d.1. TAL 0301- 2 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
19	KNR INS- d.1. TAL 0301- 2 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNR INS- d.1. TAL 0301- 2 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR INS- d.1. TAL 0308- 2 02	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR INS- d.1. TAL 0308- 2 02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-S 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR INS- d.1. TAL 0308- 2 02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR INS- d.1. TAL 0308- 2 04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR INS- d.1. TAL 0308- 2 04	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR INS- d.1. TAL 0305- 2 01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR-W 2- d.1. 15 0425-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - Santorini SAN 11/06	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/1100	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33 450/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33 450/1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR INS- d.1. TAL 0307- 2 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		8	urządź	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Lokal mieszkalny nr 2			
2.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
33	KNR 4-03 d.2. 1003-01 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-03 d.2. 1003-11 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2- d.2. 15 0301-03 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNR-W 2- d.2. 15 0308-02 1 analogia	Złączna Cu 22 / St 25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR INS- d.2. TAL 0201- 1 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach montowane na uchwytach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNR INS- d.2. TAL 0201- 1 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach montowane na uchwytach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNR INS- d.2. TAL 0206- 1 03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR INS- d.2. TAL 0206- 1 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR INS- d.2. TAL 0203- 1 05	Podejście kotła gazowego o mocy ponad 10 do 24 kW - elastyczny przewód DN20 w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR INS- d.2. TAL 0205- 1 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNK 7-28 d.2. 0207-02 + 1 KNK 7-28 0207-03	Przebicie otworów w ścianach ceglanych dla przewodów o śr.do 150 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-17 d.2. 0113-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, izolowane o śr. wewnętrznej FI150 mm/210 mm ociełony 2 szt x 8 mb ObwódKołaD(0,15)*8,00	m ²		
			m ²	3,768	
				RAZEM	3,768
45	KNR 2-02 d.2. 1611-08 1	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 10 m 2 x 2 = 4 m ² x 2 krotność 8	m ²		
			m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2		Instalacja CO			
46	KNR 4-03 d.2. 1003-06 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 8	otw.		
			otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNK 7-28 d.2. 0207-02 + 2 KNK 7-28 0207-03 + KNK 7-28 0207-03	Przebicie otworów w ścianach ceglanych dla przewodów o śr.do 250 mm 3	otw.		
			otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 2-17 d.2. 0121-03 z.o. 2 3.3. 9903 analogia	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego 80/125 ze stali kwasowej w kominie (10 mb) 10,00	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNR 0-35 d.2. 0223-05 2	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u.+programaor radiowy 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR INS- d.2. TAL 0301- 2 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 1,00	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR INS- d.2. TAL 0301- 2 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 20,00	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
52	KNR INS- d.2. TAL 0301- 2 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 16,00	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
53	KNR INS- d.2. TAL 0301- 2 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 4,00	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR INS- d.2. TAL 0308- 2 02	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR INS- d.2. TAL 0308- 2 02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-S 1/2 firmy Danfoss 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR INS- d.2. TAL 0308- 2 02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNR 0-35 d.2. 0215-04 2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 6	szt.		
			szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR INS-TAL 0308-2 04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	6,000 2,000
59	KNR INS-TAL 0308-2 04	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o. 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
60	KNR INS-TAL 0305-2 01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 6	kpl. kpl.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
61	KNR-W 2-15 0425-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - Santorini SAN 11/06 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
62	KNR-W 2-15 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/600 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
63	KNR-W 2-15 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/1000 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
64	KNR-W 2-15 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 600/900 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
65	KNR INS-TAL 0307-2 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 6	urząd. urząd.	RAZEM 6,000	1,000 6,000
3		Lokal mieszkalny nr 4		RAZEM	6,000
3.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
66	KNR 4-03 d.3. 1003-06 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1,000	1,000
67	KNR 4-03 d.3. 1003-11 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1,000	1,000
68	KNR-W 2-15 0301-03 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7,00	m m	RAZEM 7,000	7,000 7,000
69	KNR-W 2-15 0308-02 1 analogia	Złączna Cu 22 / St 25 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
70	KNR INS-TAL 0201-1 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach montowane na uchwytach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 9,00	m m	RAZEM 9,000	9,000 9,000
71	KNR INS-TAL 0201-1 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach montowane na uchwytach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 2,00	m m	RAZEM 2,000	2,000 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR INS-TAL 0206-1 03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR INS-TAL 0206-1 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR INS-TAL 0203-1 05	Podejście kotła gazowego o mocy ponad 10 do 24 kW - elastyczny przewód DN20 w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR INS-TAL 0205-1 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja CO			
76	KNR 4-03 d.3. 1003-02 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNR 4-03 d.3. 1003-06 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 4-03 d.3. 1003-11 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNK 7-28 d.3. 0207-02 + 2 KNK 7-28 0207-03 + KNK 7-28 0207-03	Przebicie otworów w ścianach ceglanych dla przewodów o śr.do 250 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-17 d.3. 0121-03 z.o. 2 3.3. 9903 analogia	Montaż przewodu powietrzno spalinowego 80/125 ze stali kwasowej (6 mb)	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNR 0-35 d.3. 0223-05 2	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u. + programator radiowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR INS-TAL 0301-2 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR INS-TAL 0301-2 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		36,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
84	KNR INS-TAL 0301-2 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
85	KNR INS-TAL 0308-2 02	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR INS- d.3. TAL 0308- 2 02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-S 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR INS- d.3. TAL 0308- 2 02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
88	KNR 0-35 d.3. 0215-04 2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
89	KNR INS- d.3. TAL 0308- 2 04	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR INS- d.3. TAL 0308- 2 04	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR INS- d.3. TAL 0305- 2 01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
92	KNR-W 2- d.3. 15 0425-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - Santorini SAN 11/06	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/1100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR-W 2- d.3. 15 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33 450/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2- d.3. 15 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33 450/1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR INS- d.3. TAL 0307- 2 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		8	urząd.	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Lokal mieszkalny nr 5			
4.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
97	KNR 4-03 d.4. 1003-01 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 4-03 d.4. 1003-06 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 4-03 d.4. 1003-11 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2- d.4. 15 0301-03 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
101	KNR-W 2- d.4. 15 0308-02 1 analogia	Złączna Cu 22 / St 25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2- d.4. 15 0301-03 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
103	KNR INS- d.4. TAL 0201- 1 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach montowane na uchwytach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
104	KNR INS- d.4. TAL 0201- 1 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach montowane na uchwytach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNR INS- d.4. TAL 0206- 1 03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR INS- d.4. TAL 0206- 1 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR INS- d.4. TAL 0203- 1 05	Podejście kotła gazowego o mocy ponad 10 do 24 kW - elastyczny przewód DN20 w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR INS- d.4. TAL 0205- 1 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja CO			
109	KNR 4-03 d.4. 1003-02 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
110	KNR 4-03 d.4. 1003-06 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
111	KNK 7-28 d.4. 0207-02 + 2 KNK 7-28 0207-03 + KNK 7-28 0207-03	Przebicie otworów w ścianach ceglanych dla przewodów o śr.do 250 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 2-17 d.4. 0121-03 z.o. 2 3.3. 9903 analogia	Montaż przewodu powierzchniowo - spalinowego 80/125 ze stali kwasowej	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
113	KNR 0-35 d.4. 0223-05 2	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u. + programator radiowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR INS- d.4. TAL 0301- 2 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR INS- d.4. TAL 0301- 2 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		46,00	m	46,000	
				RAZEM	46,000
116	KNR INS- d.4. TAL 0301- 2 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
117	KNR INS- d.4. TAL 0301- 2 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
118	KNR INS- d.4. TAL 0308- 2 02	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR INS- d.4. TAL 0308- 2 02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-S 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR INS- d.4. TAL 0308- 2 02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121	KNR 0-35 d.4. 0215-04 2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
122	KNR INS- d.4. TAL 0308- 2 04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR INS- d.4. TAL 0308- 2 04	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR INS- d.4. TAL 0305- 2 01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
125	KNR-W 2- d.4. 15 0425-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - Santorini SAN 11/06	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 2- d.4. 15 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 400/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR-W 2- d.4. 15 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNR-W 2- d.4. 15 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33 400/400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 2- d.4. 15 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33 400/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2- d.4. 15 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33 600/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR INS- d.4. TAL 0307- 2 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		9	urządź	9,000	
				RAZEM	9,000
5		Lokal mieszkalny nr 6			
5.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
132	KNR 4-03 d.5. 1003-11 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR-W 2- d.5. 15 0301-03 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
134	KNR-W 2- d.5. 15 0308-02 1 analogia	Złączna Cu 22 / St 25	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNR INS- d.5. TAL 0201- 1 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach montowane na uchwytach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
136	KNR INS- d.5. TAL 0201- 1 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach montowane na uchwytach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		0,50	m	0,500	
				RAZEM	0,500
137	KNR INS- d.5. TAL 0206- 1 03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR INS- d.5. TAL 0206- 1 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR INS- d.5. TAL 0203- 1 05	Podejście kotła gazowego o mocy ponad 10 do 24 kW - elastyczny przewód DN20 w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR INS- d.5. TAL 0205- 1 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Instalacja CO			
141	KNR 4-03 d.5. 1003-06 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNR 4-03 d.5. 1003-11 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 4-03 d.5. 1003-16 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNK 7-28 d.5. 0207-02 + 2 KNK 7-28 0207-03 + KNK 7-28 0207-03	Przebicie otworów w ścianach ceglanych dla przewodów o śr.do 250 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR 2-17 d.5. 0121-03 z.o. 2 3.3. 9903 analogia	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego 80/125 ze stali kwasowej	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
146	KNR 0-35 d.5. 0223-05 2	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u. + programator radiowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR INS- d.5. TAL 0301- 2 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR INS- d.5. TAL 0301- 2 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR INS- d.5. TAL 0301- 2 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		42,00	m	42,000	
				RAZEM	42,000
150	KNR INS- d.5. TAL 0301- 2 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
151	KNR INS- d.5. TAL 0308- 2 02	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR INS- d.5. TAL 0308- 2 02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-S 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR INS- d.5. TAL 0308- 2 02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154	KNR 0-35 d.5. 0215-04 2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
155	KNR INS- d.5. TAL 0308- 2 04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR INS- d.5. TAL 0308- 2 04	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR INS-TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
158	KNR-W 2-d.5. 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - Santorini SAN 15/05	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 2-d.5. 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/1100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160	KNR-W 2-d.5. 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33 500/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR INS-TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		5	urządź	5,000	
				RAZEM	5,000
162	d.5. analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
163	KNR-W 2-d.5. 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ciepła woda)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
164	KNR 2-15 d.5. 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (do odprowadzenia kondensatu)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
165	d.5. analiza indywidualna	demontaż indywidualnych kotłów węglowych oraz instalacji z nimi związanych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
166	d.5. analiza indywidualna	doprowadzenie instalacji elektrycznej wraz z montażem gniazdek podwójnych przed kotłami	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
167	d.5. analiza indywidualna	wynajem samochodu z koszem do wstawienia przewodów powietrzno - spalinowych	h		
		3	h	3,000	
				RAZEM	3,000