

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Lokal mieszkalny nr 1			
1.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
1	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - króciec	m		
1		0,2	m	0,200	
				RAZEM	0,200
2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
1	analogia	1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR INS-d.1. TAL 0206-1 03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR INS-d.1. TAL 0206-1 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR INS-d.1. TAL 0205-1 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
1		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja CO			
6	KNR 4-03 d.1. 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
2		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 2-17 d.1. 0121-03 z.o. 2 3.3. 9903	Montaż rury powietrzno-spalinowej ze stali kwasowej	m		
analogia		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR 0-35 d.1. 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 24 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u. + programator radiowy	kpl.		
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	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		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10	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		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11	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		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR INS-d.1. TAL 0308-2 02	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	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
14	KNR INS-d.1. TAL 0308-2 02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.	0215-04		szt.	5,000	
2		5		RAZEM	5,000
16	KNR INS-	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1.	TAL 0308-		szt.	2,000	
2	04	2		RAZEM	2,000
17	KNR INS-	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1.	TAL 0308-		szt.	1,000	
2	04	1		RAZEM	1,000
18	KNR INS-	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
d.1.	TAL 0305-		kpl.	5,000	
2	01	5		RAZEM	5,000
19	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - Santorini SAN 11/06	szt.		
d.1.	15 0425-02		szt.	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/700	szt.		
d.1.	15 0418-05		szt.	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/800	szt.		
d.1.	15 0418-05		szt.	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV33 500/1000	szt.		
d.1.	15 0418-09		szt.	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV33 500/1600	szt.		
d.1.	15 0418-09		szt.	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
24	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0415-05		szt.	2,000	
2		2		RAZEM	2,000
25	KNR INS-	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.	TAL 0307-		urząd.	5,000	
2	02	5		RAZEM	5,000
26	KNR 4-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. do 100 dm3	szt.		
d.1.	0144-01		szt.	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
27	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1.	1011-02		m <sup>3</sup>	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
28	KNR 4-01	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy powierzchniach naprawianych miejsc do 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-03		m <sup>2</sup>	1,000	
2		1		RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0111-01		m	4,000	
2		4			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2- d.1. 15 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (do kondensatu)	m	RAZEM	4,000
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Lokal mieszkalny nr 3			
2.1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
31	KNR 4-03 d.2. 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
32	KNR 2-15 d.2. 0301-03 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (odejście od gazomierza)	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
33	KNR-W 2- d.2. 15 0405-05 1 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
34	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 uchwytych w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
35	KNR INS- d.2. TAL 0206- 1 03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	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
37	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
2.2		Instalacja CO			
38	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	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 2-17 d.2. 0121-03 z.o. 2 3.3. 9903 analogia	Montaż rury powietrzno-spalinowej ze stali kwasowej	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
40	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. + programator radiowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	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)	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	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)	m		
		26,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000
43	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)	m		
		12,00	m	12,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR INS- d.2. TAL 0308- 2 02	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss	szt.	RAZEM	12,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR INS- d.2. TAL 0308- 2 02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-S 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR INS- d.2. TAL 0308- 2 02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 0-35 d.2. 0215-04 2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNR INS- d.2. 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
49	KNR INS- d.2. TAL 0308- 2 04	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR INS- d.2. TAL 0305- 2 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
51	KNR-W 2- d.2. 15 0425-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - Santorini SAN 11/06	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR-W 2- d.2. 15 0418-09 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm CV 33 500/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR INS- d.2. TAL 0307- 2 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd		
		5	urząd	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNR 4-02 d.2. 0144-01 2	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj.do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-01 d.2. 1011-02 2	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 4-01 d.2. 0204-03 2	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy powierzchniach naprawianych miejsc do 2 m2	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 2- d.2. 15 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR 2-15 d.2. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową (do kondensatu)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3		<b>Lokal mieszkalny nr 5</b>			
3.1		<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
61	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	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2- d.3. 15 0405-05 1 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
63	KNR INS- d.3. TAL 0206- 1 03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR INS- d.3. TAL 0206- 1 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR INS- d.3. TAL 0205- 1 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		<b>Instalacja CO</b>			
66	KNR 4-03 d.3. 1003-01 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	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
68	KNR 2-17 d.3. 0121-03 z.o. 2 3.3. 9903 analogia	Montaż rury powietrzno-spalinowej ze stali kwasowej	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
69	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 aiowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR INS- d.3. TAL 0301- 2 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
71	KNR INS- d.3. TAL 0301- 2 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		32,00	m	32,000	
				RAZEM	32,000
72	KNR INS- d.3. TAL 0301- 2 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
73	KNR INS- d.3. TAL 0308- 2 02	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	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
75	KNR INS- d.3. TAL 0308- 2 02	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR 0-35 d.3. 0215-04 2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
77	KNR INS- d.3. 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
78	KNR INS- d.3. TAL 0308- 2 04	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	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.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
80	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
81	KNR-W 2- d.3. 15 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2- d.3. 15 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV22 500/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2- d.3. 15 0418-09 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV33 500/1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2- d.3. 15 0418-09 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - CV33 500/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR INS- d.3. TAL 0307- 2 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		5	urządź	5,000	
				RAZEM	5,000
86	KNR 4-02 d.3. 0314-07 2	Demontaż termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 4-02	Odłączenie kotła żeliwnego wodnego - ogrzewanie etażowe	kpl.		
d.3. 0401-01					
2		0,5	kpl.	0,500	
				RAZEM	0,500
88	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
d.3. 0521-01					
2		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
89	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.3. 0506-03					
2		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
90	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.3. 15 0111-01		połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą	m		
d.3. 0205-02		wciskową			
2		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.3. 0323-03					
2		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
93	KNR 4-01	- usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
d.3. 0106-04					
2		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat.	m <sup>3</sup>		
d.3. 0108-01		I-II			
2		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3. 0108-04		10 km			
2		40	m <sup>3</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
96		zamówienie kontenera na gruz 500,-	kpl.		
d.3. analiza indy-		utyliczacja guzu 4 x 200,- = 800,-			
2 widualna		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000