

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ul. Kapeluszników 3</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-06	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-03	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0310-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0307-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	m		
d.1	0305-02	29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
6	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach - belki przyłączeniowe	kpl.		
d.1	0306-02	2	kpl.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Mieszkanie nr 2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
7	KNR 0-35	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW + programator radiowy	kpl.		
d.2.1	0223-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-17	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 L=2,5m	szt		
d.2.1	0122-02	1	szt	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
9	KNR 2-17	Montaż przewodu spalinowego (kwasoodpornego) fi 80 mm	m		
d.2.1	0122-01	2,5	m	2,500	
	analogia			RAZEM	2,500
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0305-05	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0305-03	2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
12	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt		
d.2.1	10-02-00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 15	szt		
d.2.1	10-02-00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym + wąż elastyczny 1 m	szt.		
d.2.1	0311-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 215-03-	Filtr gazowy fi 20	szt		
d.2.1	10-02-00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 215-03-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt		
d.2.1	05-01-00	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	Kalkulacja	Opinia kominiarska odbiorowa	kmpl		
d.2.1	własna	1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
19 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
20 d.2.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
21 d.2.2	KNR 035-02- 15-04-03	Głowica termostatyczna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS lub równoważna 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
22 d.2.2	KNR 035-02- 15-06-00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 lub równoważny 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
23 d.2.2	KNR 035-02- 15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24 d.2.2	KNR 035-02- 15-06-00	Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV22 900/400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV22 500/800 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
27 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV22 500/900 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
28 d.2.2	KNR 035-02- 13-04-00	Montaż grzejnika łazienkowego 700/500 np. Santorini 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29 d.2.2	KNR 2-15 0408-03	Filtr siatkowy Dn 25 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
30 d.2.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn25 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
33 d.2.2	KNR 035-02- 31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych 40	metr metr	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - instalacja wody ciepłej</b>			
34 d.2.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
35 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
<b>2.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
36 d.2.4	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieca kaflowego 2	szt szt	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-02	Demontaż podgrzewcza wody	szt.	RAZEM	2,000
d.2.4	0144-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 4-01	Zamurowanie otworów	szt.		
d.2.4	0323-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR 4-01	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.4	0322-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm - odprowadzenie kondensatu	m		
d.2.4	0205-01	1	m	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
41	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych o długości kompletnym wkładem kominowym typu Alufol (wraz z materiałami)	m		
d.2.4		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
42	TZKNBK XIII	Oczyszczenie z sadzy kanału pieca wraz z odgruzowaniem.	szt.		
d.2.4	-74	2,5	szt.	2,500	
				RAZEM	2,500
43	kalk. własna	wykonanie przewodu wentylacyjnego z pokoju do kuchni # 150 M-2	m		
d.2.4		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Mieszkanie nr 3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
44	KNR 0-35	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 21 kW	kpl.		
d.3.1	0223-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-17	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 L=1,0m	szt.		
d.3.1	0122-02	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
46	KNR 2-17	Montaż przewodu spalinyowego (kwasoodpornego) fi 80 mm	m		
d.3.1	0122-01	2,5	m	2,500	
	analogia			RAZEM	2,500
47	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.1	0305-05	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3.1	0305-03	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt.		
d.3.1	10-02-00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 215-03-	Kurek gazowy przelotowy fi 15	szt.		
d.3.1	10-02-00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 215-03-	Filtr gazowy fi 20	szt.		
d.3.1	10-02-00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym + wąż elastyczny 1 mb	szt.		
d.3.1	0311-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 215-03-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt.		
d.3.1	05-01-00	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	Kalkulacja	Opinia kominiarska odbiorowa	kmpl		
d.3.1	własna	1	kmpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.2</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.3.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 30	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
56 d.3.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 57	m m	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
57 d.3.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 3	m m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
58 d.3.2	KNR 035-02- 15-04-03	Głowica termostatyczna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS lub równoważna 8	szt szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
59 d.3.2	KNR 035-02- 15-06-00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 lub równoważny 7	szt szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
60 d.3.2	KNR 035-02- 15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61 d.3.2	KNR 035-02- 15-06-00	Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV11 400/400 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV33 500/800 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV22 500/800 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV22 500/900 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV22 600/400 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 d.3.2	KNR 035-02- 13-04-00	Montaż grzejnika łazienkowego 700/500 np. Santorini 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68 d.3.2	KNR 2-15 0408-03	Filtr siatkowy Dn 25 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69 d.3.2	KNR 2-15 0408-03	Zawór kulowy Dn25 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
70 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
72 d.3.2	KNR 035-02- 31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych 90	metr metr	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa - instalacja wody ciepłej</b>			
73 d.3.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP - Stabi o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.3.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
75 d.3.4	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieca kaflowego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.3.4	KNR 4-01 1011-02	Demontaż pieca węglowego (westfalka)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie otworów	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.3.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.4	KNR 2-15 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm - odprowadzenie kondensatu	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.3.4	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych o długości kompletnym wkładem kominowym typu Alufol (wraz z materiałami)	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
81 d.3.4	TZKNBK XIII -74	Oczyszczenie z sadzy kanału pieca wraz z odgruzowaniem.	szt.		
		2,5	szt.	2,500	
				RAZEM	2,500
82 d.3.4	KNR 4-01 0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.3.4	KNR 4-01 0108-05	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. I-II	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km 5 km + utylizacja	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.3.4	KNR 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm po piecach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.3.4	analiza indywidualna	wykonanie instalacji elektrycznej do 2-ch kotłów gazowych ze sporządzeniem protokołu z pomiarów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000