

Zmiana systemu grzewczego ul.3 Marca 28/5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Instalacja gazowa</b>		
1	KNR 0-31 0216/03	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne o mocy 24kW	kpl	1,000
2	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  1+1+8,8+1,5	m	12,300
		razem	m	12,300
3	KNR-W 2-15 0308/02	Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 25mm	kpl	1,000
4	KNR-W 2-15 0313/03	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	szt	1,000
5	KNR INSTAL 0301/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie  4,3+5,1+1,2	m	10,600
		razem	m	10,600
6	KNR INSTAL 0201/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości 1,0mm na ścianach w budynkach mieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo  1,5+1,8	m	3,300
		razem	m	3,300
7	KNR INSTAL 0206/04	Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
8	KNR INSTAL 0206/03	Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
9	KNR INSTAL 0111/02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
10	KNR 2-15u1 000900/0 1 analogia	Szafka na gazomierz	szt	1,000
11	KNR 2-15 0311/03	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1,000
12	KSNR 4 0308/01 analogia	Wąż do kuchenki gazowej	szt	1,000
13	KNNR 8 0312/02	Wymiana obustronnego podejścia do gazomierza o średnicy 25mm na ścianach lub we wnękach	kpl	1,000
14	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych		

Zmiana systemu grzewczego ul.3 Marca 28/5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			otworów	1,000
15	KNR 2-15 0305/01	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000
16	KNR INSTAL 0409/04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	10,000
17	KNR INSTAL 0409/02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	2,000
18	KNR INSTAL 0410/04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	1,000
		<b>3. Komin</b>		
19	KNR-W 4-01r97 0427/03	Wycięcie otworów dla kominu w stropie strychowym	szt	2,000
20	KNR-W 4-01r97 0427/05	Wycięcie otworów dla kominu w dachu drewnianym	szt	2,000
21	KNR 2-17 0113/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 630mm-analogia	m	6,000
22	KNR-W 4-01 0531/03	analogia. Montaż wkładu kominowego ze stali kwasoodpornej	m	6,000
23	KNNR-W 3 0506/05	Obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem	m2	2,000
24		opinia kominiarska	kpl	1,000
25		Kalkulacja indywidualna-czujnik tlenu węgla	kpl	1,000

Zmiana systemu grzewczego ul.ks. J. Popiełuszki 29/5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Instalacja gazowa</b>		
1	KNR 0-31 0216/03	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne o mocy 24kW	kpl	1,000
2	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,200
3	KNR-W 2-15 0308/02	Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 25mm	kpl	1,000
4	KNR-W 2-15 0313/03	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 25mm	szt	1,000
5	KNR INSTAL 0301/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	5,200
6	KNR INSTAL 0201/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości 1,0mm na ścianach w budynkach mieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	5,200
7	KNR INSTAL 0201/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	2,500
8	KNR INSTAL 0206/04	Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
9	KNR INSTAL 0206/03	Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
10	KNR INSTAL 0111/02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
11	KNR 2-15u1 000900/0 1 analogia	Szafka na gazomierz	szt	1,000
12	KNR 2-15 0311/03	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1,000
13	KSNR 4 0308/01 analogia	Wąż do kuchenki gazowej	szt	1,000
14	KNNR 8 0312/02	Wymiana obustronnego podejścia do gazomierza o średnicy 25mm na ścianach lub we wnękach	kpl	1,000

Zmiana systemu grzewczego ul.ks. J. Popiełuszki 29/5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	1,000
16	KNR 2-15 0305/01	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000
17	KNR INSTAL 0409/04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	10,000
18	KNR INSTAL 0409/02	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	2,000
19	KNR INSTAL 0410/04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	1,000
<b>2. Instalacja c.o.</b>				
20	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C-22 1100x600mm	szt	3,000
21	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe dwupłytowe 800/600 mm	szt	3,000
22	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe drabinka	szt	1,000
23	KNR INSTAL 0301/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie  (1,8+2,5+2,5)*2	m	13,600
			razem	m
24	KNR INSTAL 0301/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie  (1,5+1,5)*2	m	6,000
			razem	m
25	KNR INSTAL 0301/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie  (4+1,4+2,8+1,8+1,5+2,1)*2 zimna woda 2,5 ciepła woda 4,5	m	27,200
			m	2,500
			m	4,500
			razem	m
26	KNR INSTAL 0309/07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000
27	KNR INSTAL 0309/02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000
28	KNK 7-28 0203/02	Przebicie otworów dla przewodów o średnicy do 50mm w ścianach murowanych grubości 25cm		

## Zmiana systemu grzewczego ul.ks. J. Popiełuszki 29/5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
29	KNR 0-31 0209/07	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
30	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
31	KNR INSTAL 0305/01	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl	7,000
32	KNR INSTAL 0307/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	szt	5,000
		<b>3. Komin</b>		
33	KNR-W 4-01 0531/03	analogia. Montaż wkładu kominowego ze stali kwasoodpornej	m	6,000
34		opinia kominiarska	kpl	1,000
35		Kalkulacja indywidualna-czujnik tlenku węgla	kpl	1,000



Zmiana systemu grzewczego ul.Podgórna 13/4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Instalacja gazowa</b>				
1	KNR 0-31 0216/03	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne o mocy 24kW	kpl	1,000
2	KNR INSTAL 0301/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	3,000
3	KNR INSTAL 0201/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości 1,0mm na ścianach w budynkach mieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	7,500
4	KNR INSTAL 0206/03	Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
5	KNR INSTAL 0111/02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
6	KSNR 4 0308/01 analogia	Wąż do kuchenki gazowej	szt	1,000
7	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworó w	1,000
8	KNR 2-15 0305/01	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych	lokali	1,000
9	KNR INSTAL 0409/04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	10,000
10	KNR INSTAL 0409/03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18mm	szt	2,000
11	KNR INSTAL 0410/04	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	1,000
<b>2. Instalacja c.o.</b>				
12	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C-22 1100x600mm	szt	2,000
13	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe dwupłytowe 800/600 mm	szt	1,000
14	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe drabinka	szt	1,000
15	KNR INSTAL 0301/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie		

Zmiana systemu grzewczego ul.Podgórna 13/4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(3+2,5)*2	m	11,000
		razem	m	11,000
16	KNR INSTAL 0301/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie		
		(1,5+4+4,5+2+1+2,5)*2	m	31,000
		razem	m	31,000
17	KNR INSTAL 0301/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie		
		(1+1,5+1,6+1,5+0,6+2,5+2,2)*2	m	21,800
		zimna woda 2,5	m	2,500
		ciepła woda 4,5	m	4,500
		razem	m	28,800
18	KNR INSTAL 0309/07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm		
			szt	4,000
19	KNR INSTAL 0309/02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm		
			szt	4,000
20	KNK 7-28 0203/02	Przebicie otworów dla przewodów o średnicy do 50mm w ścianach murowanych grubości 25cm		
			szt	3,000
21	KNR 0-31 0209/07	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm		
			szt	1,000
22	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm		
			szt	1,000
23	KNR INSTAL 0305/01	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach		
			kpl	4,000
24	KNR INSTAL 0307/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych		
			szt	5,000
		<b>3. Komin</b>		
25	KNR-W 4-01r97 0427/03	Wycięcie otworów dla kominu w stropie strychowym		
			szt	2,000
26	KNR-W 4-01r97 0427/05	Wycięcie otworów dla kominu w dachu drewnianym		
			szt	2,000
27	KNR 2-17 0113/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 630mm-analogia		
			m	6,000
28	KNR-W 4-01 0311/03	Montaż wkładu kominowego ze stali kwasoodpornej analogia		
			m	6,000



Zmiana systemu grzewczego ul.Podgórna 13/4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNNR-W 3 0506/05	Obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem	m2	2,000
30		opinia kominiarska	kpl	1,000
31		Kalkulacja indywidualna-czujnik tlenku węgla	kpl	1,000

