

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Instalacja c.o. - w budynku mieszkalnym przy ul. Św.Marka 29-31 w Gliwicach</b>			
1.1		<b>Roboty montażowe instalacji c.o. - część wspólna</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-0200	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 22x1.5 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 28x1.5 mm	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-0400	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 35x1.5	m		
		82	m	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-0500	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 42x1.5 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 54x1.5 mm	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
8 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu Al gr.20 mm	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
9 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
10 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu Al gr.20 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
11 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu Al gr.30 mm	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
12 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu Al gr.30 mm	m		
		35	m	35,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,000
13 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu Al gr.40 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu Al gr.50 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
15 d.1.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-0200	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.1	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zawory kulowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.1	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe spustowe	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-0200	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe spustowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.1	KNR 0-35 0216-09	Zawór kulowy z filtrem siatkowym fi 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
23 d.1.1	KNR 0-35 0216-10	Zawór kulowy z filtrem siatkowym fi 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe z króćcem pomiarowym	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
25 d.1.1	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe z króćcem pomiarowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.1	KNR 0-35 0216-01	Zawór równoważący Dn 15 mm z odwodnieniem	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm Qn=0.6 m3/h	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
28 d.1.1	KNR 0-35 0219-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
29 d.1.1	KNR 2-15 0408-01	Montaż śrubunków o śr.nom. 15 mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0430-0200	Montaż śrubunków o śr. nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1.1	KNR 2-15 0408-04	Montaż śrubunków o śr.nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.1	KNR 2-15 0408-05	Montaż śrubunków o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.1	KNZ G2-15 0317-0100	Przejścia ogniowe dla rur niepalnych - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
35 d.1.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
36 d.1.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicie stropów	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - przejścia przewodów przez stropy i ściany	m		
		38 * 0,8	m	30,400	
				RAZEM	30,400
38 d.1.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.1.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.1.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
41 d.1.2	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.1.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - miejsca po zamurowanych przebiciach	m2		
		(38) * 0,06	m2	2,280	
				RAZEM	2,280
43 d.1.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod szafki c.o.	m2		
		3,36	m2	3,360	
				RAZEM	3,360
44 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		(38) * 0,01 + 0,34	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
45 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kr. 10	m3		
		0,72	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
46 d.1.2		Koszty wysypiska - wg Rporządzenia w sprawie opłat za kosztowanie ze środowiska	m3		
		0,72	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
<b>1.3</b>		<b>Obudowa rurociągów ściankami z płyt GK</b>			
47 d.1.3	KNR-W 2-02 2003-03	Obudowa przewodów z płyt GK z wypełnieniem obudowy wełną mineralną	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
48 d.1.3	KNR-W 2-02 2605-01	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowychz wypełnieniem obudowy wełną mineralną	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
49 d.1.3	KNR-W 2-02 2605-04	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż narożników	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
50 d.1.3	NNRNKB 2- 02 1134- 0201	Gruntowanie podłoża przed malowaniem	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.1.3	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
52 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych - analogia	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe - instalacja c.o. w mieszkaniach ul.Św.Marka 29-31</b>			
<b>2.1</b>		<b>MIESZKANIE NR 29/1</b>			
53 d.2.1	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.1	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu Al gr.20 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
58 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1320	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1260/640	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.2.1		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.1		Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.1	- -	Rozebranie pieców kaflowych o objętości do 1.0 m <sup>3</sup> oraz zamurowanie otworów dymowych, uzupełnienie tynków, posadzek, pomalowaniem ścian i sufitów w miejscu naprawy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kr. 10	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2.1	- -	Koszty wysypiska	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.1	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2.1	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>		<b>MIESZKANIE NR 29/1A</b>			
81 d.2.2	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.2	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami zwełny mineralnej w płaszczu Al gr.20 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
86 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1420/640	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.2.2	KNNR 4 0412-06 + KNR-W 2-15 0121-0100	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.2.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.2.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.2.2		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	d.2.2	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	d.2.2	- - Rozebranie pieców kaflowych o objętości do 1.0 m <sup>3</sup> oraz zamurowanie otworów dymowych, uzupełnienie tynków, posadzek, pomalowaniem ścian i sufitów w miejscu naprawy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	d.2.2	KNR 4-01 0106-04 Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
103	d.2.2	KNR 4-01 0108-09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
104	d.2.2	KNR 4-01 0108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kr. 10	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
105	d.2.2	- - Koszty wysypiska	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
106	d.2.2	kalk.własna Przestawienie mebli	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
107	d.2.2	kalk. własna Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.3</b>		<b>MIESZKANIE NR 29/2</b>			
108	d.2.3	KNR 4-01 1216-01 Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	d.2.3	KNR 4-01 1216-02 Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	d.2.3	KNR-W 2-15 0402-0100 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
111	d.2.3	KNR 0-34 0101-10 Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami zwełny mineralnej w płaszczu Al gr.20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
112	d.2.3	KNR-W 2-15 0418-0500 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1320	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	d.2.3	KNR-W 2-15 0418-0500 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21KV 400/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.3	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 640/820	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.3	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.2.3	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.2.3	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.2.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.2.3		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.3		Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.3	W.W - -	Demontaż kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.3	KNR-W 4-02 0521-0200	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.2.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
129 d.2.3	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>MIESZKANIE NR 29/3</b>			
130 d.2.4	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.4	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2.4	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
133 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami zwełny mineralnej w płaszczu Al gr.20 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21KV 400/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.4	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 640/820	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.2.4	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.2.4	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141 d.2.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.2.4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.2.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.2.4	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
146 d.2.4		Prace budowlane wykończeniowe (przebiecie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2.4		Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2.4	W.W - -	Demontaż kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2.4	KNR-W 4-02 0521-0200	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.2.4	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
151 d.2.4	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>MIESZKANIE NR 29/4</b>			
152 d.2.5	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2.5	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2.5	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
155 d.2.5	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.2.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
157 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1120	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2.5	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1020/640	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2.5	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
162 d.2.5	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.2.5	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
164 d.2.5	KNNR 4 0412-06 + KNR-W 2-15 0121-0100	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.2.5	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.2.5	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.2.5		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.2.5		Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.2.5	W.W - -	Demontaż kotła węglowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.2.5	KNR-W 4-02 0521-0200	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.2.5	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
174 d.2.5	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.6</b>		<b>MIESZKANIE NR 29/5</b>			
175 d.2.6	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2.6	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2.6	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
178 d.2.6	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
179 d.2.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
180 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.2.6	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1020/640	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.2.6	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.2.6	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.2.6	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
187 d.2.6	KNNR 4 0412-06 + KNR-W 2-15 0121-0100	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.2.6	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.2.6	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.2.6	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
191 d.2.6	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
192 d.2.6		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.2.6		Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.2.6	- -	Rozebranie pieców kaflowych o objętości do 1.0 m3 oraz zamurowanie otworów dymowych, uzupełnienie tynków, posadzek, pomalowaniem ścian i sufitów w miejscu naprawy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.2.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.2.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.2.6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kr. 10	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.2.6	- -	Koszty wysypiska	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.2.6	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.2.6	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.7</b>		<b>MIESZKANIE NR 29/6</b>			
201 d.2.7	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.2.7	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.2.7	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
204 d.2.7	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
205 d.2.7	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 22x1.5 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
206 d.2.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
207 d.2.7	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.2.7	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 900/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.2.7	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33KV 900/1320	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.2.7	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33KV 900/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.2.7	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1260/640	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.2.7	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
213 d.2.7	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
214 d.2.7	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
215 d.2.7	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.2.7	KNNR 4 0412-06 + KNR-W 2-15 0121-0100	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
217 d.2.7	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.2.7	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
219 d.2.7	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
220 d.2.7	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
221 d.2.7		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.2.7		Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.2.7	- -	Rozebranie pieców kaflowych o objętości do 1.0 m3 oraz zamurowanie otworów dymowych, uzupełnienie tynków, posadzek, pomalowaniem ścian i sufitów w miejscu naprawy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.2.7	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
225 d.2.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.2.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kr. 10	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
227 d.2.7	- -	Koszty wysypiska	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
228 d.2.7	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
229 d.2.7	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.8</b>		<b>MIESZKANIE NR 29/7</b>			
230 d.2.8	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.2.8	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.2.8	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
233 d.2.8	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
234 d.2.8	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 22x1.5 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
235 d.2.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
236 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 900/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33KV 900/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.2.8	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33KV 900/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.2.8	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1420/640	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.2.8	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
242 d.2.8	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
243 d.2.8	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
244 d.2.8	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
245 d.2.8	KNNR 4 0412-06 + KNR-W 2-15 0121-0100	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
246 d.2.8	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.2.8	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
248 d.2.8	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
249 d.2.8	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
250 d.2.8		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.2.8		Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.2.8	- -	Rozebranie pieców kaflowych o objętości do 1.0 m3 oraz zamurowanie otworów dymowych, uzupełnienie tynków, posadzek, pomalowaniem ścian i sufitów w miejscu naprawy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.2.8	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.2.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.2.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kr. 10	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.2.8	- -	Koszty wysypiska	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.2.8	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.2.8	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		<b>MIESZKANIE NR 31/1</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.2.9	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
260 d.2.9	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		54	m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
261 d.2.9	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
262 d.2.9	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu Al gr.20 mm	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
263 d.2.9	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
264 d.2.9	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
265 d.2.9	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
266 d.2.9	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1420/640	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
267 d.2.9	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
268 d.2.9	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
269 d.2.9	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
270 d.2.9	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
271 d.2.9	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
272 d.2.9	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
273 d.2.9	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
274	KNR-W 2-15 d.2.9 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
275	d.2.9	Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
276	d.2.9	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.10</b>		<b>MIESZKANIE NR 31/2</b>			
277	KNR 4-01 d.2.10 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
278	KNR-W 2-15 d.2.10 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
279	KNR-W 2-15 d.2.10 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
280	KNR 0-34 d.2.10 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami wełny mineralnej w płaszczu Al gr.20 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
281	KNR 0-34 d.2.10 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
282	KNR-W 2-15 d.2.10 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283	KNR-W 2-15 d.2.10 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284	KNR-W 2-15 d.2.10 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285	KNR-W 2-15 d.2.10 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/800 ocynk.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286	KNR-W 2-15 d.2.10 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
287	KNR-W 2-15 d.2.10 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
288 d.2.10	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
289 d.2.10	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
290 d.2.10	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
291 d.2.10	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
292 d.2.10	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
293 d.2.10		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.2.10		Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.2.10	W.W - -	Demontaż kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.2.10	KNR-W 4-02 0521-0200	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
297 d.2.10	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
298 d.2.10	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.11</b>		<b>MIESZKANIE NR 31/3</b>			
299 d.2.11	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.2.11	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
301 d.2.11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami zwełny mineralnej w płaszczu Al gr.20 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
302 d.2.11	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
303 d.2.11	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.2.11	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21KV 400/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.2.11	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1020/540	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.2.11	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
307 d.2.11	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
308 d.2.11	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
309 d.2.11	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
310 d.2.11	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.2.11	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
312 d.2.11	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
313 d.2.11	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
314 d.2.11		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.2.11		Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.2.11	- -	Rozebranie pieców kaflowych o objętości do 1.0 m3 oraz zamurowanie otworów dymowych, uzupełnienie tynków, posadzek, pomalowaniem ścian i sufitów w miejscu naprawy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
317 d.2.11	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m3		
		2	m3	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
318 d.2.11	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
319 d.2.11	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kr. 10	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
320 d.2.11	- -	Koszty wysypiska	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
321 d.2.11	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
322 d.2.11	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.12</b>		<b>MIESZKANIE NR 31/4</b>			
323 d.2.12	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.2.12	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
325 d.2.12	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami zwełny mineralnej w płaszczu Al gr.20 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
326 d.2.12	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.2.12	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21KV 400/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.2.12	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1020/540	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.2.12	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
330 d.2.12	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
331 d.2.12	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
332 d.2.12	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
333 d.2.12	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.2.12	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
335 d.2.12	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
336 d.2.12	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
337 d.2.12		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.2.12		Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.2.12	- -	Rozebranie pieców kaflowych o objętości do 1.0 m3 oraz zamurowanie otworów dymowych, uzupełnienie tynków, posadzek, pomalowaniem ścian i sufitów w miejscu naprawy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
340 d.2.12	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
341 d.2.12	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
342 d.2.12	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kr. 10	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
343 d.2.12	- -	Koszty wysypiska	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
344 d.2.12	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
345 d.2.12	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.13</b>		<b>MIESZKANIE NR 31/5</b>			
346 d.2.13	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.2.13	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.2.13	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
349 d.2.13	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
350 d.2.13	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
351 d.2.13	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.2.13	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.2.13	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 21KV 500/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.2.13	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV 600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.2.13	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1260/540	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.2.13	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
357 d.2.13	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
358 d.2.13	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
359 d.2.13	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
360 d.2.13	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
361 d.2.13	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362 d.2.13	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
363 d.2.13	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
364 d.2.13	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
365 d.2.13		Prace budowlane wykończeniowe (przebiecie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.2.13		Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.2.13	W.W - -	Demontaż kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.2.13	KNR-W 4-02 0521-0200	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
369 d.2.13	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
370 d.2.13	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.14</b>		<b>MIESZKANIE NR 31/6</b>			
371 d.2.14	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
372 d.2.14	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
373 d.2.14	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami zwełny mineralnej w płaszczu Al gr.20 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
374 d.2.14	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - 22KV 400/1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.2.14	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.2.14	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1020/640	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.2.14	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
378 d.2.14	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
379 d.2.14	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
380 d.2.14	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
381 d.2.14	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.2.14	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
383 d.2.14	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
384 d.2.14	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
385 d.2.14		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.2.14		Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
387 d.2.14	- -	Rozebranie pieców kaflowych o objętości do 1.0 m <sup>3</sup> oraz zamurowanie otworów dymowych, uzupełnienie tynków, posadzek, pomalowaniem ścian i sufitów w miejscu naprawy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
388 d.2.14	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
389 d.2.14	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
390 d.2.14	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kr. 10	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
391 d.2.14	- -	Koszty wysypiska	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
392 d.2.14	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
393 d.2.14	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.15</b>		<b>MIESZKANIE NR 31/7</b>			
394 d.2.15	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
395 d.2.15	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
396 d.2.15	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
397 d.2.15	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
398 d.2.15	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 22x1.5 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
399 d.2.15	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
400 d.2.15	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
401 d.2.15	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 900/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.2.15	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33KV 400/1320	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
403 d.2.15	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1780/540	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
404 d.2.15	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
405 d.2.15	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406 d.2.15	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
407 d.2.15	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
408 d.2.15	KNNR 4 0412-06 + KNR-W 2-15 0121-0100	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
409 d.2.15	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
410 d.2.15	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
411 d.2.15	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
412 d.2.15	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
413 d.2.15		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.2.15		Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.2.15	W.W - -	Demontaż kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
416 d.2.15	KNR-W 4-02 0521-0200	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
417 d.2.15	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
418 d.2.15	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.16</b>		<b>MIESZKANIE NR 31/8</b>			
419 d.2.16	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
420 d.2.16	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
421 d.2.16	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 15x1.2 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
422 d.2.16	KNR-W 2-15 0402-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego zewnętrznie ocynkowane fi 18x1.2 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
423 d.2.16	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL gr.20 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
424 d.2.16	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 400/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.2.16	KNR-W 2-15 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
426 d.2.16	KNR-W 2-15 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 900/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
427 d.2.16	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1780/540	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
428 d.2.16	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - Sestem zaciskowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
429 d.2.16	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
430 d.2.16	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
431 d.2.16	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
432 d.2.16	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
433 d.2.16	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny zintegrowany fi 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
434 d.2.16	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
435 d.2.16	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
436 d.2.16	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
437 d.2.16		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
438 d.2.16		Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
439 d.2.16	- -	Rozebranie pieców kaflowych o objętości do 1.0 m <sup>3</sup> oraz zamurowanie otworów dymowych, uzupełnienie tynków, posadzek, pomalowaniem ścian i sufitów w miejscu naprawy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
440 d.2.16	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
441 d.2.16	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
442 d.2.16	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - kr. 10	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
443 d.2.16	- -	Koszty wysypiska	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
444 d.2.16	kalk.własna	Przestawienie mebli	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
445 d.2.16	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
446 d.2.16	W.W - -	Demontaż grzejników elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000