

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		CZĘŚĆ WSPÓLNA			
1 d.1	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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Montaż rurociągów PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0111-04	Montaż rurociągów PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0111-05	Montaż rurociągów PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.32 mm gr.6mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.40 mm gr.6mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.50 mm gr.6mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
10 d.1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
11 d.1	KNR INSTAL 0206-06	Zawór kulowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		LOKAL MIESZKALNY NR 12			
2.1		Instalacja wody			
14 d.2.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
17 d.2.1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Montaż rurociągów PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-0200	Montaż rurociągów PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Montaż rurociągów PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.20 mm gr.6mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.20 mm gr.20mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.25 mm gr.6mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.25 mm gr.20mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.32 mm gr.6mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Śrubunek 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Śrubunek 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-0100	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z odczytem radiowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0123-0101	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm do wody zimnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
36 d.2.1	kalk. własna	Roboty demontażowe do wykonania instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.1	kalk. własna	Włączenie projektowanej instalacji wody do istniejącej instalacji w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja kanalizacji			
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Instalacja gazu			
39 d.2.3	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.3	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.3	KNR-W 2-15 0305-0400	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2.3	KNR-W 2-15 0305-0500	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.2.3	KNR-W 2-15 0305-0600	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.3	KNR 0-35 0223-05	Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.3	KNR 2-15 0107-07	Zestaw przyłączeniowy węży elastycznych do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.3	KNR 4-02 0311-05 analogia	Montaż kuchenki gazowej czteropalnikowej wraz z węzłem elastycznym 1,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.3	KNR 2-15 0310-01	Zawór odcinający do gazu o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.3	KNR 2-15 0310-02	Zawór odcinający do gazu o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.3	KNR 0-35 0216-09	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.3	KNR 2-15 0306-02	Belka montażowa do gazomierza rozstaw 130 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.3	kalk. własna	Odbiór instalacji przez PSG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.3	KNR-W 2-15 0308-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.3	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach + demontaże instalacji (komplet w mieszkaniu)	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.3	KNR-W 2-15 0307-0100	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja odprowadzenia spalin			
59 d.2.4	KNR-W 2-15 0212-0600	Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej fi 80/125 mm L 1000 - analogia	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.2.4	KNR-W 2-15 0212-0600	Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej fi 80/125 mm L 500 - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.4	KNR-W 2-17 0115-0100	Montaż kształtek odprowadzenia spalin - analogia	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2.4	KNR-W 2-17 0149-0100	Przejście dachowe fi 80/125 - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.4	KNR 2-15 0209-04	Daszek na komin spalinowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.4	- -	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.4	kalk. własna	Roboty towarzyszące (wykonanie otworów, zamurowania, odtworzenia itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Instalacja wentylacji			
66 d.2.5	KNR-W 2-15 0212-0600	Rura stalowa z blachy ocynkowanej fi 160 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.2.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Trójnik okrągły 90 st z blachy stal. ocynk fi 160 m- analogia - 1 szt	m2		
		0,4	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
68 d.2.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Kolano 90 st z blachy stal. ocynk fi 160 m- analogia - 2 szt	m2		
		0,4	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
69 d.2.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne okrągłe KS-160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.5	KNR 2-17 0138-01	Zaślepka fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.5	KNR 2-17 0138-01	Wywietrzak grawitacyjny fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.5	KNR 2-15 0209-04	Nasada kominowa typu H	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2.5	KNR-W 2-17 0156-0100	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2.5	KNR-W 2-17 0149-0100	Przeście dachowe fi 160 - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.5	- -	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Instalacja centralnego ogrzewania			
76 d.2.6	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.6	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.6	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.2.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
80 d.2.6	W.W 0- ----- --0	Podpięcie instalacji elektrycznej do kotła (przewody elektr, gniazdzka IP44, bezpieczniki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.6	KNR 7-08 0102-01	Programowalny regulator temperatury pokojowej wraz z przewodem sygnalizacyjnym wraz z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 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		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
83 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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.2.6	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 540/1780	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22K 500/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33K 500/1120	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.6	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.2.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2.6	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejścia o śr. nominalnej 15 mm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.2.6	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.2.6	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.6	KNRW 2-15 0412-2 Norma: KNR- W 2-15 0412 -02, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągów e, kanalizacyjn e, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.2.6	KNRW 2-15 0412-2 Norma: KNR- W 2-15 0412 -02, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągów e, kanalizacyjn e, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.6	KNR-W 2-15 0411-0200	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2.6	KNR-W 2-15 0115-0200	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.2.6	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.2.6		Prace budowlane wykończeniowe (przebiecie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.6	kalk.własna	Przestawienie mebli	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.6	- -	Rozebranie kuchni węglowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.6	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
104 d.2.6	- -	Koszty wysypiska	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.6	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		LOKAL MIESZKALNY NR 14			
3.1		Instalacja wody			
106 d.3.1	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.3.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
109 d.3.1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Montaż rurociągów PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-0200	Montaż rurociągów PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
112 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-03	Montaż rurociągów PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.3.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.20 mm gr.6mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
114 d.3.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.20 mm gr.20mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.3.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.25 mm gr.6mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
116 d.3.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.25 mm gr.20mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
117 d.3.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.32 mm gr.6mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Śrubunek 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Śrubunek 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.3.1	KNR-W 2-15 0140-0100	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z odczytem radiowym	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.1	KNR-W 2-15 0123-0101	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm do wody zimnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
128 d.3.1	kalk. własna	Roboty demontażowe do wykonania instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.1	kalk. własna	Włączenie projektowanej instalacji wody do istniejącej instalacji w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja kanalizacji			
130 d.3.2	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Instalacja gazu			
131 d.3.3	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.3	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.3.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.3.3	KNR-W 2-15 0305-0400	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.3.3	KNR-W 2-15 0305-0500	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
137 d.3.3	KNR-W 2-15 0305-0600	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.3.3	KNR 0-35 0223-05	Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.3.3	KNR 2-15 0107-07	Zestaw przyłączeniowy węży elastycznych do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.3	KNR 4-02 0311-05 analogia	Montaż kuchenki gazowej czteropalnikowej wraz z węzłem elastycznym 1,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3.3	KNR 2-15 0310-01	Zawór odcinający do gazu o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3.3	KNR 2-15 0310-02	Zawór odcinający do gazu o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3.3	KNR 0-35 0216-09	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.3.3	KNR 2-15 0306-02	Belka montażowa do gazomierza rozstaw 130 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.3.3	kalk. własna	Odbiór instalacji przez PSG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.3.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.3.3	KNR-W 2-15 0308-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.3	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach + demontaż instalacji (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.3.3	KNR-W 2-15 0307-0100	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Instalacja odprowadzenia spalin			
151 d.3.4	KNR-W 2-15 0212-0600	Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej fi 80/125 mm L 1000 - analogia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
152 d.3.4	KNR-W 2-15 0212-0600	Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej fi 80/125 mm L 500 - analogia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.3.4	KNR-W 2-17 0115-0100	Montaż kształtek odprowadzenia spalin - analogia	m2		
		2	m2	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
154 d.3.4	KNR-W 2-17 0149-0100	Przejście dachowe fi 80/125 - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.3.4	KNR 2-15 0209-04	Daszek na komin spalinowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.3.4	- -	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.3.4	kalk. własna	Roboty towarzyszące (wykonanie otworów, zamurowania, odtworzenia itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Instalacja wentylacji			
158 d.3.5	KNR-W 2-15 0212-0600	Rura stalowa z blachy ocynkowanej fi 160 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
159 d.3.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Trójkąt okrągły 90 st z blachy stal. ocynk fi 160 m- analogia - 1 szt	m2		
		0,4	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
160 d.3.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Kolano 45 st z blachy stal. ocynk fi 160 m- analogia - 2 szt	m2		
		0,2	m2	0,200	
				RAZEM	0,200
161 d.3.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne okrągłe KS-160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.3.5	KNR 2-17 0138-01	Zaślepka fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.5	KNR 2-17 0138-01	Wywietrzak grawitacyjny fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.3.5	KNR 2-15 0209-04	Nasada kominowa typu H	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.3.5	KNR-W 2-17 0156-0100	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.3.5	KNR-W 2-17 0149-0100	Przejście dachowe fi 160 - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.3.5	- -	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Instalacja centralnego ogrzewania			
168 d.3.6	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
169 d.3.6	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.3.6	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
171 d.3.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
172 d.3.6	W.W 0- ----- --0	Podpięcie instalacji elektrycznej do kotła (przewody elektr, gniazdzka IP44, bezpieczniki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.3.6	KNR 7-08 0102-01	Programowalny regulator temperatury pokojowej wraz z przewodem sygnalizacyjnym wraz z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.3.6	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		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
175 d.3.6	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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
176 d.3.6	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 540/1780	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.3.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22K 500/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.3.6	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33K 500/1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.3.6	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
180 d.3.6	KNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.3.6	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejścia o śr. nominalnej 15 mm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.3.6	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
183 d.3.6	KNR-W 2-15 0121-0100	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
184 d.3.6	KNRW 2-15 0412-2 Norma: KNR- W 2-15 0412 -02, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągów e, kanalizacyjn e, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
185 d.3.6	KNRW 2-15 0412-2 Norma: KNR- W 2-15 0412 -02, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągów e, kanalizacyjn e, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.3.6	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
187 d.3.6	KNR-W 2-15 0411-0200	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.3.6	KNR-W 2-15 0115-0200	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.3.6	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.3.6		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.3.6	kalk.własna	Przestawienie mebli	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.3.6	- -	Rozebranie pieca kaflowego 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
193 d.3.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.3.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.3.6	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
196 d.3.6	- -	Koszty wysypiska	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.3.6	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		LOKAL MIESZKALNY NR 15			
4.1		Instalacja wody			
198 d.4.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
199 d.4.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.4.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
201 d.4.1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
202 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-01	Montaż rurociągów PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
203 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-0200	Montaż rurociągów PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
204 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-03	Montaż rurociągów PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.4.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.20 mm gr.6mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.4.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.20 mm gr.20mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
207 d.4.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.25 mm gr.6mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
208 d.4.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.25 mm gr.20mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
209 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.32 mm gr.6mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
211 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
212 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Srubunek 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
213 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Srubunek 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
214 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
215 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
216 d.4.1	KNR-W 2-15 0140-0100	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z odczytem radiowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.4.1	KNR-W 2-15 0123-0101	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.4.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm do wody zimnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.4.1	KNR-W 2-15 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
220 d.4.1	kalk. własna	Roboty demontażowe do wykonania instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.4.1	kalk. własna	Włączenie projektowanej instalacji wody do istniejącej instalacji w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja kanalizacji			
222 d.4.2	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3		Instalacja gazu			
223 d.4.3	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.4.3	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.4.3	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.4.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
227 d.4.3	KNR-W 2-15 0305-0400	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
228 d.4.3	KNR-W 2-15 0305-0500	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
229 d.4.3	KNR-W 2-15 0305-0600	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
230 d.4.3	KNR 0-35 0223-05	Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.4.3	KNR 2-15 0107-07	Zestaw przyłączeniowy węży elastycznych do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.4.3	KNR 4-02 0311-05 analogia	Montaż kuchenki gazowej czteropalnikowej wraz z wężem elastycznym 1,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.4.3	KNR 2-15 0310-01	Zawór odcinający do gazu o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.4.3	KNR 2-15 0310-02	Zawór odcinający do gazu o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.4.3	KNR 0-35 0216-09	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
236 d.4.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.4.3	KNR 2-15 0306-02	Belka montażowa do gazomierza rozstaw 130 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.4.3	kalk. własna	Odbiór instalacji przez PSG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.4.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.4.3	KNR-W 2-15 0308-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.4.3	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach + demontaż instalacji (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.4.3	KNR-W 2-15 0307-0100	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Instalacja odprowadzenia spalin			
243 d.4.4	KNR-W 2-15 0212-0600	Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej fi 80/125 mm L 1000 - analogia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
244 d.4.4	KNR-W 2-15 0212-0600	Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej fi 80/125 mm L 500 - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.4.4	KNR-W 2-17 0115-0100	Montaż kształtek odprowadzenia spalin - analogia	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
246 d.4.4	KNR-W 2-17 0149-0100	Przejście dachowe fi 80/125 - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.4.4	KNR 2-15 0209-04	Daszek na komin spalinowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.4.4	- -	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.4.4	kalk. własna	Roboty towarzyszące (wykonanie otworów, zamurowania, odtworzenia itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Instalacja wentylacji			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.4.5	KNR-W 2-15 0212-0600	Rura stalowa z blachy ocynkowanej fi 160 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.4.5	KNR 9-16 0211-06	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową	m ² izolacji		
		3	m ² izolacji	3,000	
				RAZEM	3,000
252 d.4.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Trójnik okrągły izolowany 90 st z blachy stal. ocynk fi 160 m- analogia - 1 szt	m ²		
		0,4	m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
253 d.4.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Kolano 45 st z blachy stal. ocynk fi 160 m- analogia - 2 szt	m ²		
		0,2	m ²	0,200	
				RAZEM	0,200
254 d.4.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne okrągłe KS-160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.4.5	KNR 2-17 0138-01	Zaślepka fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.4.5	KNR 2-17 0138-01	Wywietrzak grawitacyjny fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.4.5	KNR 2-15 0209-04	Nasada kominowa typu H	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
258 d.4.5	KNR-W 2-17 0156-0100	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
259 d.4.5	KNR-W 2-17 0149-0100	Przejście dachowe fi 160 - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.4.5	- -	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6		Instalacja centralnego ogrzewania			
261 d.4.6	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.4.6	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.4.6	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
264 d.4.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
265 d.4.6	W.W 0- ----- --0	Podpięcie instalacji elektrycznej do kotła (przewody elektr, gniazdzka IP44, bezpieczniki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.4.6	KNR 7-08 0102-01	Programowalny regulator temperatury pokojowej wraz z przewodem sygnalizacyjnym wraz z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.4.6	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		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
268 d.4.6	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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
269 d.4.6	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 540/1780	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.4.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22K 500/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.4.6	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33K 500/1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.4.6	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
273 d.4.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
274 d.4.6	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejścia o śr. nominalnej 15 mm ³	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.4.6	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
276 d.4.6	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.4.6	KNRW 2-15 0412-2 Norma: KNR- W 2-15 0412 -02, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągów e, kanalizacyjn e, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
278 d.4.6	KNRW 2-15 0412-2 Norma: KNR- W 2-15 0412 -02, WACETOB wyd.I 1998 BIMES: Instalacje wewnętrzne wodociągów e, kanalizacyjn e, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
279 d.4.6	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
280 d.4.6	KNR-W 2-15 0411-0200	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.4.6	KNR-W 2-15 0115-0200	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
282 d.4.6	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
283 d.4.6		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.4.6	kalk.własna	Przestawienie mebli	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.4.6	- -	Rozebranie pieca kaflowego 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
286 d.4.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m3		
		11	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
287 d.4.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.4.6	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
289 d.4.6	- -	Koszty wysypiska	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.4.6	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000