

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Mieszkanie nr 14/2			
1.1		Instalacja wody			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-0200	Montaż rurociągów PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.25 mm gr.20 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Śrubunek 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Śrubunek 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.1	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
10 d.1.1	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
11 d.1.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm do wody zimnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1	kalk. własna	Roboty demontażowe do wykonania instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	kalk. własna	Włączenie projektowanej instalacji wody do istniejącej instalacji w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja kanalizacji			
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.3		Instalacja gazu			
16 d.1.3	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	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
19 d.1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0305-0400	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0305-0500	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0305-0600	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.3	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,22	m2	0,220	
				RAZEM	0,220
25 d.1.3	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		0,22	m2	0,220	
				RAZEM	0,220
26 d.1.3	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne	m2		
		0,22	m2	0,220	
				RAZEM	0,220
27 d.1.3	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne	m2		
		0,22	m2	0,220	
				RAZEM	0,220
28 d.1.3	KNR 2-15 0310-01	Zawór odcinający do gazu o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3	KNR 2-15 0310-02	Zawór odcinający do gazu o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR 0-35 0216-09	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNR 2-15 0306-02	Belka montażowa do gazomierza rozstaw 130 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	kalk. własna	Odbiór instalacji przez PSG	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0308-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.3	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach + demontaż instalacji (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	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
1.4		Instalacja odprowadzenia spalin			
38 d.1.4	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
39 d.1.4	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
40 d.1.4	KNR-W 2-17 0115-0100	Montaż kształtek odprowadzenia spalin - analogia	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.4	KNR-W 2-17 0149-0100	Przejście dachowe fi 80/125 - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.4	KNR 2-15 0209-04	Daszek na komin spalinowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.4	- -	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
44 d.1.4	kalk. własna	Roboty towarzyszące (wykonanie otworów, zamurowania, odtworzenia itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja wentylacji			
45 d.1.5	KNR-W 2-17 0156-0100	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.5	kalk. własna	Czyszczenie przewodów kominowych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
47 d.1.5	kalk. własna	Wkład kominowy do uszczelnienia przewodów wentylacyjnych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
48 d.1.5	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna okrągła fi 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.5	KNR-W 2-15 0212-0600	Rura stalowa z blachy ocynkowanej fi 160 mm	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
50 d.1.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Trójnik z blachy stal. ocynk fi 160 m- analogia - 1 szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Kolano 90st. z blachy stal. ocynk fi 160 m- analogia - 1 szt	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Zaślepka z blachy stalowej ocynkowanej fi 160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.5	KNR 2-15 0209-04	Nasada kominowa typu H	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		Instalacja centralnego ogrzewania			
54 d.1.6	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.6	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.6	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
57 d.1.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.6	W.W 0- ----- --0	Podpięcie instalacji elektrycznej do kotła (przewody elektr, gniazdzka IP44, bezpieczniki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
59 d.1.6	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
60 d.1.6	KNR 7-08 0102-01	Programowalny regulator temperatury pokojowej wraz z przewodem sygnalizacyjnym wraz z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.6	KNR 2-15 0107-07	Zestaw przyłączeniowy węży elastycznych do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.6	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		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
63 d.1.6	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 440/1020	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/720	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.6	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1.6	KNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.6	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
69 d.1.6	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.6	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.6	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.6	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
73 d.1.6	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
74 d.1.6	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
75 d.1.6	KNR-W 2-15 0115-0200	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.6	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.1.6		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.6	kalk.własna	Przestawienie mebli	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.6	kalk. własna	Demontaż grzejników elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.6	- -	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
81 d.1.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.6	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
84 d.1.6	- -	Koszty wysypiska	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.6	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Mieszkanie nr 14/3			
2.1		Instalacja wody			
86 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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.25 mm gr.20 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Śrubunek 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Śrubunek 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
93 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
94 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
95 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
96 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
97 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.2.1	kalk. własna	Roboty demontażowe do wykonania instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 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			
100 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			
101 d.2.3	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.3	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
106 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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
107 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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
108 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.2.3	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,33	m2	0,330	
				RAZEM	0,330
110 d.2.3	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		0,33	m2	0,330	
				RAZEM	0,330
111 d.2.3	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne	m2		
		0,33	m2	0,330	
				RAZEM	0,330
112 d.2.3	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne	m2		
		0,33	m2	0,330	
				RAZEM	0,330
113 d.2.3	KNR 2-15 0310-01	Zawór odcinający do gazu o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.3	KNR 2-15 0310-02	Zawór odcinający do gazu o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.3	KNR 0-35 0216-09	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.3	KNR 2-15 0306-02	Belka montażowa do gazomierza rozstaw 130 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.3	kalk. własna	Odbiór instalacji przez PSG	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.2.3	KNR-W 2-15 0308-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.3	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach + demontaże instalacji (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 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			
123 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
124 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
125 d.2.4	KNR-W 2-17 0115-0100	Montaż kształtek odprowadzenia spalin - analogia	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.2.4	KNR-W 2-17 0149-0100	Przejście dachowe fi 80/125 - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.4	KNR 2-15 0209-04	Daszek na komin spalinowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.4	- -	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.4	kalk. własna	Roboty towarzyszące (wykonanie otworów, zamurowania, odtworzenia itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Instalacja wentylacji			
130 d.2.5	KNR-W 2-17 0156-0100	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.2.5	kalk. własna	Czyszczenie przewodów kominowych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
132 d.2.5	kalk. własna	Wkład kominowy do uszczelnienia przewodów wentylacyjnych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
133 d.2.5	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna okrągła fi 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.2.5	KNR-W 2-15 0212-0600	Rura stalowa z blachy ocynkowanej fi 160 mm	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
135 d.2.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Trójnik z blachy stal. ocynk fi 160 m- analogia - 1 szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.2.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Kolano 90st. z blachy stal. ocynk fi 160 m- analogia - 1 szt	szt		
		1	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
137 d.2.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Zaślepka z blachy stalowej ocynkowanej fi 160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.2.5	KNR 2-15 0209-04	Nasada kominowa typu H	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6		Instalacja centralnego ogrzewania			
139 d.2.6	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2.6	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2.6	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
142 d.2.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
143 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
144 d.2.6	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
145 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
146 d.2.6	KNR 2-15 0107-07	Zestaw przyłączeniowy węży elastycznych do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 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		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
148 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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
149 d.2.6	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 540/820	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/720	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.2.6	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
153 d.2.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.2.6	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
155 d.2.6	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
156 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
157 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2.6	KNR-W 2-15 0412-0200	Grzejnikowy zestaw przyłączeniowy - zawory podwójne odcinające podgrzejnikowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
160 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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
161 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
162 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
163 d.2.6	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
164 d.2.6		Prace budowlane wykończeniowe (przebiecie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.2.6	kalk.własna	Przestawienie mebli	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.2.6	- -	Rozebranie pieca kaflowego 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
167 d.2.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
168 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
169 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
170 d.2.6	- -	Koszty wysypiska	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.2.6	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Mieszkanie nr 18/1			
3.1		Instalacja wody			
172 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.3.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.25 mm gr.20 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Śrubunek 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Śrubunek 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
178 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
179 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
180 d.3.1	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
181 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
182 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
183 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
184 d.3.1	kalk. własna	Roboty demontażowe do wykonania instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 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			
186 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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3		Instalacja gazu			
187 d.3.3	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.3.3	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
189 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
190 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
191 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
192 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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
193 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
194 d.3.3	KNR 2-15 0310-01	Zawór odcinający do gazu o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.3.3	KNR 2-15 0310-02	Zawór odcinający do gazu o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.3.3	KNR 0-35 0216-09	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.3.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.3.3	KNR 2-15 0306-02	Belka montażowa do gazomierza rozstaw 130 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.3.3	kalk. własna	Odbiór instalacji przez PSG	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.3.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.3.3	KNR-W 2-15 0308-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.3.3	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach + demontaże instalacji (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Instalacja odprowadzenia spalin			
204 d.3.4	KNR-W 2-15 0212-0600	Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej fi 80/125 mm L 1000 - analogia	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
205 d.3.4	KNR-W 2-15 0212-0600	Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej fi 80/125 mm L 250 - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.3.4	KNR-W 2-17 0115-0100	Montaż kształtek odprowadzenia spalin - analogia	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.3.4	KNR-W 2-17 0149-0100	Przejście dachowe fi 80/125 - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.3.4	KNR 2-15 0209-04	Daszek na komin spalinowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.3.4	- -	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.3.4	kalk. własna	Roboty towarzyszące (wykonanie otworów, zamurowania, odtworzenia itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Instalacja wentylacji			
211 d.3.5	KNR-W 2-17 0156-0100	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
212 d.3.5	kalk. własna	Czyszczenie przewodów kominowych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
213 d.3.5	kalk. własna	Wkład kominowy do uszczelnienia przewodów wentylacyjnych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
214 d.3.5	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna okrągła fi 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.3.5	KNR-W 2-15 0212-0600	Rura stalowa z blachy ocynkowanej fi 160 mm	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
216 d.3.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Trójnik z blachy stal. ocynk fi 160 m- analogia - 1 szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
217 d.3.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Zaślepka z blachy stalowej ocynkowanej fi 160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
218 d.3.5	KNR 2-15 0209-04	Nasada kominowa typu H	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6		Instalacja centralnego ogrzewania			
219 d.3.6	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.3.6	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
222 d.3.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
223 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
224 d.3.6	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
225 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
226 d.3.6	KNR 2-15 0107-07	Zestaw przyłączeniowy węży elastycznych do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 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		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
228 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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
229 d.3.6	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 540/820	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.3.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/720	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.3.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
232 d.3.6	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.3.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
234 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
235 d.3.6	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
236 d.3.6	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
237 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.3.6	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
240 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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
241 d.3.6	KNR-W 2-15 0411-0200	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
242 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
243 d.3.6	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
244 d.3.6		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.3.6	kalk.własna	Przestawienie mebli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.3.6	kalk. własna	Demontaż kotła węglowego wraz z instalacją grzewczą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.3.6	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Mieszkanie nr 18/2			
4.1		Instalacja wody			
248 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		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
249 d.4.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.25 mm gr.20 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
250 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
251 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
252 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Śrubunek 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
253 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Śrubunek 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
254 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
255 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 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
257 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
258 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
259 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		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
260 d.4.1	kalk. własna	Roboty demontażowe do wykonania instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 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			
262 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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3		Instalacja gazu			
263 d.4.3	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.4.3	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.4.3	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
266 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
267 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
268 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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
269 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		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
270 d.4.3	KNR 2-15 0310-01	Zawór odcinający do gazu o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
271 d.4.3	KNR 2-15 0310-02	Zawór odcinający do gazu o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.4.3	KNR 0-35 0216-09	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.4.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.4.3	KNR 2-15 0306-02	Belka montażowa do gazomierza rozstaw 130 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.4.3	kalk. własna	Odbiór instalacji przez PSG	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.4.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
277 d.4.3	KNR-W 2-15 0308-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.4.3	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach + demontaż instalacji (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 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			
280 d.4.4	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
281 d.4.4	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
282 d.4.4	KNR-W 2-17 0115-0100	Montaż kształtek odprowadzenia spalin - analogia	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.4.4	KNR-W 2-17 0149-0100	Przejsie dachowe fi 80/125 - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.4.4	KNR 2-15 0209-04	Daszek na komin spalinowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.4.4	- -	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.4.4	kalk. własna	Roboty towarzyszące (wykonanie otworów, zamurowania, odtworzenia itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Instalacja wentylacji			
287 d.4.5	kalk. własna	Czyszczenie przewodów kominowych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
288 d.4.5	kalk. własna	Wkład kominowy do uszczelnienia przewodów wentylacyjnych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
289 d.4.5	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna okrągła fi 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
290 d.4.5	KNR-W 2-15 0212-0600	Rura stalowa z blachy ocynkowanej fi 160 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
291 d.4.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Trójkąt z blachy stal. ocynk fi 160 m- analogia - 1 szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
292 d.4.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Zaślepka z blachy stalowej ocynkowanej fi 160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
293 d.4.5	KNR 2-15 0209-04	Nasada kominowa typu H	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.6		Instalacja centralnego ogrzewania			
294 d.4.6	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.4.6	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
297 d.4.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
298 d.4.6	W.W 0- ----- --0	Podpięcie instalacji elektrycznej do kotła (przewody elektr, gniazdko IP44, bezpieczniki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.4.6	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
300 d.4.6	KNR 7-08 0102-01	Programowalny regulator temperatury pokojowej wraz z przewodem sygnalizacyjnym wraz z okablowaniem	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.4.6	KNR 2-15 0107-07	Zestaw przyłączeniowy węży elastycznych do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 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		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
303 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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
304 d.4.6	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 540/820	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.4.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
306 d.4.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
307 d.4.6	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
308 d.4.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
309 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
310 d.4.6	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
311 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
312 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.4.6	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
315 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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
316 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
317 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
318 d.4.6	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
319 d.4.6		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.4.6	kalk.własna	Przestawienie mebli	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
321 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
322 d.4.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
323 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
324 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
325 d.4.6	- -	Koszty wysypiska	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.4.6	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Mieszkanie nr 18/3			
5.1		Instalacja wody			
327 d.5.1	KNR-W 2-15 0111-0200	Montaż rurociągów PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
328 d.5.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.25 mm gr.20 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
329 d.5.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
330 d.5.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
331 d.5.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Śrubunek 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
332 d.5.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Śrubunek 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
333 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
334 d.5.1	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
335 d.5.1	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
336 d.5.1	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
337 d.5.1	KNR 0-35 0216-10	Filtry siatkowe; śr. nom. 20 mm do wody zimnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.5.1	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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
339 d.5.1	kalk. własna	Roboty demontażowe do wykonania instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.5.1	kalk. własna	Włączenie projektowanej instalacji wody do istniejącej instalacji w lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Instalacja kanalizacji			
341 d.5.2	KNR-W 2-15 0207-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5.3		Instalacja gazu			
342 d.5.3	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.5.3	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.5.3	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
345 d.5.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
346 d.5.3	KNR-W 2-15 0305-0400	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
347 d.5.3	KNR-W 2-15 0305-0500	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
348 d.5.3	KNR-W 2-15 0305-0600	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
349 d.5.3	KNR 2-15 0310-01	Zawór odcinający do gazu o śr. 15 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.5.3	KNR 2-15 0310-02	Zawór odcinający do gazu o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.5.3	KNR 0-35 0216-09	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.5.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.5.3	KNR 2-15 0306-02	Belka montażowa do gazomierza rozstaw 130 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.5.3	kalk. własna	Odbiór instalacji przez PSG	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.5.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
356 d.5.3	KNR-W 2-15 0308-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.5.3	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach + demontaż instalacji (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.5.3	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
5.4		Instalacja odprowadzenia spalin			
359 d.5.4	KNR-W 2-15 0212-0600	Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej fi 80/125 mm L 1000 - analogia	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
360 d.5.4	KNR-W 2-15 0212-0600	Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej fi 80/125 mm L 250 - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.5.4	KNR-W 2-17 0115-0100	Montaż kształtek odprowadzenia spalin - analogia	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
362 d.5.4	KNR-W 2-17 0149-0100	Przejsie dachowe fi 80/125 - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.5.4	KNR 2-15 0209-04	Daszek na komin spalinowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364 d.5.4	- -	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
365 d.5.4	kalk. własna	Roboty towarzyszące (wykonanie otworów, замуrowania, odtworzenia itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		Instalacja wentylacji			
366 d.5.5	kalk. własna	Czyszczenie przewodów kominowych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
367 d.5.5	kalk. własna	Wkład kominowy do uszczelnienia przewodów wentylacyjnych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
368 d.5.5	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna okrągła fi 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
369 d.5.5	KNR-W 2-15 0212-0600	Rura stalowa z blachy ocynkowanej fi 160 mm	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
370 d.5.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Trójnik z blachy stal. ocynk fi 160 m- analogia - 1 szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
371 d.5.5	KNR-W 2-17 0115-0200	Zaślepka z blachy stalowej ocynkowanej fi 160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
372 d.5.5	KNR 2-15 0209-04	Nasada kominowa typu H	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.6		Instalacja centralnego ogrzewania			
373 d.5.6	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.5.6	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.5.6	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
376 d.5.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
377 d.5.6	W.W 0- ----- --0	Podpięcie instalacji elektrycznej do kotła (przewody elektr, gniazdzka IP44, bezpieczniki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.5.6	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
379 d.5.6	KNR 7-08 0102-01	Programowalny regulator temperatury pokojowej wraz z przewodem sygnalizacyjnym wraz z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.5.6	KNR 2-15 0107-07	Zestaw przyłączeniowy węży elastycznych do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.5.6	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		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
382 d.5.6	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
383 d.5.6	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 640/1020	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
384 d.5.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/920	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
385 d.5.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.5.6	KNR-W 2-15 0427-0100	Rury przyłącze o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
387 d.5.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
388 d.5.6	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
389 d.5.6	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
390 d.5.6	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
391 d.5.6	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
392 d.5.6	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
393 d.5.6	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
394 d.5.6	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
395 d.5.6	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
396 d.5.6	KNR-W 2-15 0115-0200	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
397 d.5.6	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
398 d.5.6		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000