

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		MIESZKANIE NR 7			
1.1		Instalacja wody			
1 d.1.1	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
2 d.1.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5 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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.25 mm gr.6mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami PE śr.25 mm gr.20mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Srubunek 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 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
11 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
12 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
13 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
14 d.1.1	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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1.1	kalk. własna	Roboty demontażowe do wykonania instalacji wod-kan	kpl.	
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	d.1.1	kalk. własna	Włączenie projektowanej instalacji wody do istniejącej instalacji w lokalu	kpl.	
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja kanalizacji			
17	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	
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Instalacja gazu			
18	d.1.3	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.	
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.1.3	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.	
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	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
21	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
22	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	
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
23	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
24	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
25	d.1.3	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
26	d.1.3	KNR 2-15 0107-07	Zestaw przyłączeniowy węży elastycznych do kotła	kpl.	
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	d.1.3	KNR 2-15 0310-01	Zawór odcinający do gazu o śr. 15 mm	szt.	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	d.1.3	KNR 2-15 0310-02	Zawór odcinający do gazu o śr. 20 mm	szt.	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	d.1.3	KNR 0-35 0216-09	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 15 mm	szt.	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR 2-15 0306-02	Belka montażowa do gazomierza rozstaw 130 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	kalk. własna	Odbiór instalacji przez PSG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
34 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
35 d.1.3	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach + demontaż instalacji (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 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			
37 d.1.4	KNR-W 2-15 0212-0600	Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej fi 80/125 mm L 1000 - analogia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.1.4	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
39 d.1.4	KNR-W 2-17 0115-0100	Montaż kształtek odprowadzenia spalin - analogia	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.4	KNR-W 2-17 0149-0100	Przejście dachowe fi 80/125 - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4	KNR 2-15 0209-04	Daszek na komin spalinowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.4	- -	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.4	kalk. własna	Roboty towarzyszące (wykonanie otworów, zamurowania, odtworzenia itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 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
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
1.6		Instalacja centralnego ogrzewania			
46 d.1.6	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.6	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.1.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.1.6	W.W 0- ----- --0	Podpięcie instalacji elektrycznej do kotła (przewody elektr, gniazodka IP44, bezpieczniki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 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
52 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		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
53 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 18x1.2 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
54 d.1.6	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 560/1340	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.6	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
57 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.6	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
59 d.1.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.6	KNR-W 2-15 0115-0800	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejścia o śr. nominalnej 15 mm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 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
62 d.1.6	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 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
64 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
65 d.1.6	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
66 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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1.6	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
68 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
69 d.1.6	KNR-W 2-15 0436-0100	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.1.6		Prace budowlane wykończeniowe (przebicie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.6	kalk.własna	Przestawienie mebli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.6	kalk. własna	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania zasilanej z kotła węglowego wraz z demontażem kotła węglowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 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 8			
2.1		Instalacja wody			
74 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.2.1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
78 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
79 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
80 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
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-0201 analogia	Srubunek 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 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
84 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
85 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
86 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
87 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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.2.1	kalk. własna	Roboty demontażowe do wykonania instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 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			
90 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			
91 d.2.3	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.3	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 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
94 d.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 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
96 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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
97 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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
98 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
99 d.2.3	KNR 2-15 0107-07	Zestaw przyłączeniowy węży elastycznych do kotła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.3	KNR 2-15 0310-01	Zawór odcinający do gazu o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.3	KNR 2-15 0310-02	Zawór odcinający do gazu o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.3	KNR 0-35 0216-09	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry siatkowe do gazu śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.3	KNR 2-15 0306-02	Belka montażowa do gazomierza rozstaw 130 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.3	kalk. własna	Odbiór instalacji przez PSG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.3	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
107 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
108 d.2.3	- -	Przygotowanie miejsc dla prowadzenia przewodów w mieszkaniach + demontaż instalacji (komplet w mieszkaniu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 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			
110 d.2.4	KNR-W 2-15 0212-0600	Przewód powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej fi 80/125 mm L 1000 - analogia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 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
112 d.2.4	KNR-W 2-17 0115-0100	Montaż kształtek odprowadzenia spalin - analogia	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.2.4	KNR-W 2-17 0149-0100	Przejście dachowe fi 80/125 - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.4	KNR 2-15 0209-04	Daszek na komin spalinowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.4	- -	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.4	kalk. własna	Roboty towarzyszące (wykonanie otworów, zamurowania, odtworzenia itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.4	- -	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Instalacja wentylacji			
118 d.2.5	KNR-W 2-17 0156-0100	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6		Instalacja centralnego ogrzewania			
119 d.2.6	KNR 4-01 1216-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.6	KNR 4-01 1216-02	Usunięcie zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 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
122 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
123 d.2.6	W.W 0- ----- --0	Podpięcie instalacji elektrycznej do kotła (przewody elektr, gniazdko IP44, bezpieczniki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 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
125 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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
126 d.2.6	KNR-W 2-15 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 560/1110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV 600/520	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.2.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV 500/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.6	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
131 d.2.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 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
133 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
134 d.2.6	KNR-W 2-15 0121-0100	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
135 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 termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 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
137 d.2.6	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
138 d.2.6	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - z ograniczeniem temperatury do 16 st.C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
139 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
140 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
141 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
142 d.2.6		Prace budowlane wykończeniowe (przebiecie ścian, zamurowania, otynkowanie, malowanie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.2.6	kalk.własna	Przestawienie mebli	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
144 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
145 d.2.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu ze zdemontowanych pieców	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
146 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
147 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
148 d.2.6	- -	Koszty wysypiska	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.2.6	kalk. własna	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania zasilanej z kotła węglowego wraz z demontażem kotła węglowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2.6	kalk. własna	Odtworzenie podłóg i ścian w miejscu po zdemontowanych paleniskach węglowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000