

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1	45331100-7	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNR 2-15 0404-02 analogia	Spuszczenie wody z instalacji i ponowne napełnienie w budynkach niemieszkalnych	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm z zaślepieniem otworów 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1.1	KNNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
		0.6*6.0	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
6 d.1.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		0.6*2.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
1.2	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
7 d.1.2	kalk. własna	Przecięcie rurociągów , wykonanie zaślepek	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1.2	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1.2	KNNR 4 0518-01	Włączenie do istniejących leżaków - spawanie ręczne gazowe rurociągu	złącze		
		8	złącze	8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1.2	KNNR 4 0426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1.2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2.0*2+6.5*2+1.0*2+2.0*2+2.0*2	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Montaż grzejników z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22 600/ 0,6 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22 600/ 0,9 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
16 d.1.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		210	m	210.0	
				RAZEM	210.0
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		19	urz.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3.14*0.02*27	m ² m ²	 3.391	
				RAZEM	3.391
19 d.1.2	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3.391	m ² m ²	 3.391	
				RAZEM	3.391
20 d.1.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod piony do rozdzielaczy 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1.2	kalk. własna	Regulacja, uruchomienie, całej instalacji nowej i istniejącej w całym budynku, odpowietrzenie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2	KNR 4-01 0106-05 kalk. własna	Usunięcie z pomieszczenia złomu i gruzu 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.2	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 km Krotność = 4 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 45331210-1 INSTALACJA WENTYLACJI					
29 d.2	analiza indywidualna	Wstawienie nawiewników okiennych białych, higrosterowanych dwustrumieniowych z możliwością przymknięcia + standardowy okap (nawiewniki + montaż) w istniejące okna 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
30 d.2	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 7.5+5.5	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
31 d.2	KNR 9-16 0106-01	Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 200 mm 3.14*0.16*10.0+3.14*0.125*7.0	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 7.772	
				RAZEM	7.772
32 d.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902	Zawór wywiewny KW-RM dn 160 z ramką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902	Zawór wywiewny KW-RM dn 125 z ramką 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-17 d.2 0140-01 z.o.3.3. 9902	Zawór wywiewny KW-RM dn 100 z ramką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 2-17 d.2 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-17 d.2 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR-W 2-17 d.2 0144-01 z.o.3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD-C2 o śr. 125 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-17 d.2 0144-01 z.o.3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD-C2 o śr. 160 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 2-17 d.2 0138-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne SGR -OCY-1-325-75	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-17 d.2 0138-01 z.o.3.3. 9902	Kratki ściennie kontaktowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-17 d.2 0208-01	Wentylator SUFITOWY BF 100 TH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-17 d.2 0208-01	Wentylator SUFITOWY BF 150 S	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR-W 2-17 d.2 0208-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane	szt.		
		TFSR 160			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-17 d.2 0208-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane	szt.		
		TFSR 125 M			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-02 d.2 2008-03	Okładziny kanałów z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m ²		
		(0.30+0.30)*11.0+(0.25+0.25)*8.0	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
47	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 4-01 d.2 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR-W 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
51 d.2	kalk. własna	Próba szczelności, regulacja, uruchomienie, sporządzenie dokumentacji rozruchowej, pomiary i protokoły	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNR 4-01 0106-05 kalk. własna	Usunięcie z pomieszczenia złomu i gruzu	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 km Krotność = 4	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000