

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		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	45331100-7	ROBOTY MONTAŻOWE C.O.			
3 d.1.2	kalk. własna	Przecięcie rurociągów , wykonanie zaślepek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1.2	KNNR 4 0518-01	Włączenie do istniejących leżaków - spawanie ręczne gazowe rurociągu	złącze		
		6	złącze	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1.2	KNNR 4 0426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 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 2.3*4+4.0*4	m		
			m	25.200	
				RAZEM	25.200
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22 600/ 0,7 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9 d.1.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.0	
				RAZEM	50.0
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 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*25.2	m ²		
			m ²	3.165	
				RAZEM	3.165
12 d.1.2	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3.165	m ²		
			m ²	3.165	
				RAZEM	3.165
13 d.1.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 25.2	m		
			m	25.200	
				RAZEM	25.200
14 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 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.2	KNR-W 2-02 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach w części socjalnej (uwzględniona wspólna obudowa z przewodami wentylacji, w miejscach gdzie trasa przewodów pokrywa się) (0.3+0.3)*13	m ²		
			m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
17 d.1.2	KNR-W 2-02 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach 7.8	m ²		
			m ²	7.800	
				RAZEM	7.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01	Usunięcie z pomieszczenia złomu i gruzu	m ³		
d.1.2	0106-05 kalk. własna	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-04	Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km	m ³		
d.1.2	1105-01	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-04	Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 5 km	m ³		
d.1.2	1105-02	Krotność = 4	m ³	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI			
21	d.2 analiza indywidualna	Wstawienie nawiewników okiennych białych, higrosterowanych dwustrumieniowych z możliwością przymknięcia + standardowy okap (nawiewniki + montaż) w istniejące okna	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
d.2	0122-02 z.o.3.3. 9902	1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
23	KNR 9-16	Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
d.2	0106-01	2.1	m ² izolacji	2.100	
				RAZEM	2.100
24	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD-C2 o śr. 125 mm - obiekty modernizowane	szt.		
d.2	0144-01 z.o.3.3. 9902	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.2	0149-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-17	Wentylator SUFITOWY BF 100 TH	szt.		
d.2	0208-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-17	Wentylator SUFITOWY BF 150 S	szt.		
d.2	0208-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-17	Kratki ściennie kontaktowe	szt.		
d.2	0138-01 z.o.3.3. 9902	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.2	0208-04	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.2	0206-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	d.2 kalk. własna	Próba szczelności, regulacja, uruchomienie, sporządzenie dokumentacji rozruchowej, pomiary i protokoły	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-01	Usunięcie z pomieszczenia złomu i gruzu	m ³		
d.2	0106-05 kalk. własna	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
33	KNR 4-04	Transport gruzu i złomu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km	m ³		
d.2	1105-01	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 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 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500