

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA -	kpl.		
d.1	0520-05	ilość elementów do 12			
	z.o.2.9.				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-	m		
d.1	0506-01	15 mm			
	z.o.2.9.				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01				
	z.o.2.9.				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0234-06				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 600/1800	szt.		
d.1	0418-04				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-01				
	analogia				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.1	0428-01				
	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z gwintami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-02				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-02				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01				
		3	urz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1	0335-20				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 7-24	Jednostka zewnętrzna Qch=3,5kW np. Midea X2-12N8D1-O	szt.		
d.1	0126-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 7-24	Montaż jednostki wewnętrznej 3,5kW np. AG-12NXD1-I	szt.		
d.1	0127-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - komplet rurociągów wraz z izolacją	kpl.		
d.1	0405-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0514-01				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 7-24	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnętrznych - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.		
d.1	0501-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 7-24 d.1 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 7-24 d.1 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	analiza indywidualna	Wykonanie Instalacji odprowadzenia skroplin (materiały instalacyjne wraz z montażem).	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-17 d.1 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewód DN125	m <sup>2</sup>		
		0.38*15.80	m <sup>2</sup>	6.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.004</b>
22	KNR-W 2-16 d.1 0303-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągową o śr.zew.160 mm	m <sup>2</sup>		
		6.004	m <sup>2</sup>	6.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.004</b>
23	KNR-W 2-17 d.1 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 2-17 d.1 0206-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy DN125 80m3/h	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	analiza indywidualna	Wykonanie i podłączenie automatyki regulującej układ wentylacji zgodnie z wytycznymi projektowymi.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-20 d.1 0403-01 analogia	Regulacja instalacji wentylacji	urz		
		3	urz	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>