

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 4531220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych</b>					
1	KNR-W 4-02	Demontaż istniejącego klimatyzatora	szt.		
d.1	0523-08				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-01				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 4-01	Uszczelnienie otworów ścianach wraz z montażem tulei ochronnych	szt.		
d.1	0206-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4		Dostawa i montaż klimatyzatora o moc 4,5 kW split z automatycznymi pompkami skroplin wraz z instalacją	kpl		
d.1	kalk. własna				
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	kg		
d.1	0235-02				
		25.40	kg	25.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.400</b>
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01				
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
d.1	2004-01				
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01				
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
d.1	0513-01				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.1	0514-01				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
d.1	0515-01				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.1	0516-01				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 4532200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b>					
13	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.2	0220-05				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.2	0337-01				
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.2	0324-01				
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-01				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 2-15	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0114-05				
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0114-06 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
21	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 4 d.2 0133-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm - zawory odcinające	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26	KNR 4 d.2 0132-05	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 4 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	kalk. własna	Badanie wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Kolektor</b>			
29	KNR-W 2-15 d.3.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
30	KNR 4-01 d.3.1 0333-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNR 4-01 d.3.1 0206-01 analogia	Uszczelnienie otworów ścianach wraz z montażem tulei ochronnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 4 d.3.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		28		28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.3.1 0128-02 analogia	Plukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-02 d.3.1 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 28.000	28.000
35	KNR 2-15 d.3.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	2.000	2.000
36	KNR-W 2-15 d.3.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
3.2		<b>Instalacja</b>			
37	KNR-W 2-15 d.3.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.5	m m	8.500	8.500
38	KNR 4-01 d.3.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8.5	m m	8.500	8.500
39	KNR 4-01 d.3.2 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 8.5	m m	8.500	8.500
40	KNR-W 2-15 d.3.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - półpion 2.5	m m	2.500	2.500
41	KNR 4-01 d.3.2 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2.5	m m	2.500	2.500
42	KNR 4-01 d.3.2 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 2.5	m m	2.500	2.500
43	KNR 4-01 d.3.2 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	2.000	2.000
44	KNR 4-01 d.3.2 0206-01 analogia	Uszczelnienie otworów ścianach wraz z montażem tulei ochronnych 2	szt. szt.	2.000	2.000
45	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	1.000
46	KNR 2-15 d.3.2 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1.000	1.000
47	KNR 2-15 d.3.2 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 1	szt. szt.	1.000	1.000
48	KNR 2-15 d.3.2 0209-02 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
49	KNR 4 d.3.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 8.5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	8.500	8.500
50	KNR-W 2-15 d.3.2 0128-02 analogia	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych 8.5	m m	8.500	8.500
4	45331000-6	<b>Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawory powrotne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR 4-02 d.4 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNR 4-01 d.4 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
57	KNR 4-01 d.4 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
60	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>5 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b>					
61	KNR 2-17 d.5 0140-01	Nawietrzaki z grzałką elektryczną śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNR-W 2-17 d.5 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>