

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOD CPV - 45331200-8 INSTALACJA KLIMATYZACJI - pom. 1,25			
1 d.1	kalk. własna	Jednoska zewnętrzna skraplająca - nominalna wydajność chłodnicza 3,4 kW , nominalna wydajność grzewcza 4,0 kW 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	kalk. własna	Klimatyzator ścienny - moc chłodnicza 3,40 kW , moc grzewcza 4,0 kW , w komplecie pilot bezprzewodowy 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	kalk. własna	Montaż na konstrukcji wsporczej systemowej układów chłodniczych j.z. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	kalk. własna	Uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm na ścianach 10,00+16,00	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
6 d.1	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,52 mm na ścianach 10,00+16,00	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
7 d.1	KNR 2-15 0606-01	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 6,35 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
8 d.1	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 9,52 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1	KNR 2-15 0634-01	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 6,35 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.1	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 9,52 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przedmuchiwanie instalacji chłodniczej azotem 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1	KNR 2-15 0633-02	Próba szczelności wykonane azotem na max ciśnienie robocze zalecane przez producenta w DTR urządzeń na okres 24 h. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1	KNR 2-15 0633-06	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym R410A 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
15 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/25 mm - włączenie instalacji skroplin w pion ks 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 6,35 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 26,00	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
18 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 9,52 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 26,00	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
19 d.1	KNR-W 2-16 0602-01	Zabezpieczenie antywron- przewody chłodnicze na zewnątrz budynku 8,0*3,14*0,033+8,0*3,14*0,04	m ² m ²	 1,83	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,83
20 d.1	KNR-W 2-15 0403-05	Tuleje z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	m		
		2*0,45	m	0,90	
				RAZEM	0,90
21 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
22 d.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2		KOD CPV - 45331200-8 INSTALACJA KLIMATYZACJI - pom. 2,15			
23 d.2	kalk. własna	Jednoska zewnętrzna skraplająca - nominalna wydajność chłodnicza 4,0 kW , nominalna wydajność grzewcza 5,0 kW	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	kalk. własna	Klimatyzator ścienny - moc chłodnicza 4,0 kW , moc grzewcza 5,0 kW , w komplecie pilot bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2	kalk. własna	Montaż na konstrukcji wsporczej systemowej układów chłodniczych j.z.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	kalk. własna	Uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm na ścianach	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
28 d.2	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7 mm na ścianach	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
29 d.2	KNR 2-15 0606-01	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 6,35 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.2	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12,7 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.2	KNR 2-15 0634-01	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 6,35 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.2	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 12,7 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33 d.2	KNR 2-15 0633-01	Przedmuchanie instalacji chłodniczej azotem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	KNR 2-15 0633-02	Próba szczelności wykonane azotem na max ciśnienie robocze zalecane przez producenta w DTR urządzeń na okres 24 h.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2	KNR 2-15 0633-06	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym R410A	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
37 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/25 mm - włączenie instalacji skroplin w pion ks	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 6,35 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 18	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
40	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 12,7 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm 18	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
41	KNR-W 2-16 d.2 0602-01	Zabezpieczenie antywron- przewody chłodnicze na zewnątrz budynku 4,0*3,14*0,033+4,0*3,14*0,04	m ²		
			m ²	0,92	
				RAZEM	0,92
42	KNR-W 2-15 d.2 0403-05	Tuleje z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2*0,45	m		
			m	0,90	
				RAZEM	0,90
43	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
44	KNR 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
3		KOD CPV - 45331200-8 INSTALACJA KLIMATYZACJI VRF - pom. na piętrze budynku.			
45	kalk. własna d.3	Klimatyzator ścienny - nominalna wydajność chłodnicza 7,1 kW , nominalna wydajność grzewcza 8,0 kW w komplecie pilot bezprzewodowy. 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
46	kalk. własna d.3	Klimatyzator ścienny - nominalna wydajność chłodnicza 5,6 kW , nominalna wydajność grzewcza 6,3 kW w komplecie pilot bezprzewodowy 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
47	kalk. własna d.3	Klimatyzator ścienny - nominalna wydajność chłodnicza 1,1 kW , nominalna wydajność grzewcza 1,3 kW w komplecie pilot bezprzewodowy 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
48	kalk. własna d.3	Klimatyzator ścienny - nominalna wydajność chłodnicza 2,2 kW , nominalna wydajność grzewcza 2,8 kW w komplecie pilot bezprzewodowy 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
49	kalk. własna d.3	Jednostka zewnętrzna skraplająca typ VRF - moc chłodnicza 22,4 kW , moc grzewcza 25 kW , 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50	kalk. własna d.3	Montaż na konstrukcji wsporczej systemowej układów chłodniczych j.z. 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	kalk. własna d.3	Uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR 2-15 d.3 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35 mm na ścianach 6+1+3+1,5	m		
			m	11,50	
				RAZEM	11,50
53	KNR 2-15 d.3 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,52 mm na ścianach 1,5+6+1,5+1+6+4+6+1,5+18	m		
			m	45,50	
				RAZEM	45,50
54	KNR 2-15 d.3 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7 mm na ścianach 8	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
55	KNR 2-15 d.3 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88 mm na ścianach 8	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
56	KNR 2-15 d.3 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,05 mm na ścianach 9+18	m		
			m	27,00	
				RAZEM	27,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-15 d.3 0606-01	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 6,35 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58	KNR 2-15 d.3 0606-01	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 9,52 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
59	KNR 2-15 d.3 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12,7 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
60	KNR 2-15 d.3 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15,88 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
61	KNR 2-15 d.3 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 19,05 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
62	KNR 2-15 d.3 0634-01	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 6,35 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
63	KNR 2-15 d.3 0634-01	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 9,52 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64	KNR 2-15 d.3 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 12,7 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
65	KNR 2-15 d.3 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 15,88 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66	KNR 2-15 d.3 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 19,05 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
67	KNR 2-15 d.3 0633-01	Przedmuchiwanie instalacji chłodniczej azotem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR 2-15 d.3 0633-02	Próba szczelności wykonane azotem na max ciśnienie robocze zalecane przez producenta w DTR urządzeń na okres 24 h.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR 2-15 d.3 0633-06	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym R410A	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR-W 2-15 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
71	KNR-W 2-15 d.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40x3,7 mm	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
72	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego o śr. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
74	KNR 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/40 mm - włączenie instalacji skroplin w pion	szt.		
		ks 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR 4-02 d.3 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50/25 mm - włączenie instalacji skroplin w pion	ks		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 6,35 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm	m		
		11,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
77	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 9,52 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm	m		
		45,5	m	45,50	
				RAZEM	45,50
78	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 12,7 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
79	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 15,88 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
80	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów chłodniczych śr. 19,05 mm otulinami z syntetycznego kauczuku gr. 13 mm	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
81	KNR-W 2-16 d.3 0602-01	Zabezpieczenie antywron- przewody chłodnicze na zewnątrz budynku	m ²		
		8,0*3,14*0,033+8,0*3,14*0,04	m ²	1,83	
				RAZEM	1,83
82	KNR-W 2-15 d.3 0403-05	Tuleje z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	m		
		2*0,45	m	0,90	
				RAZEM	0,90
83	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
84	KNR 4-01 d.3 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4	KOD CPV - 45331200-8 INSTALACJA WENTYLACJI				
85	KNR 2-17 d.4 0204-01	Wentylator wywiewny łazienkowy wyposażenie: lampka kontrolna, kłapa zwrotna, opóźnienie czasowe regulowane; Pmax=30W, 230V, V =50 m3/h	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR 2-17 d.4 0204-01	Wentylator wywiewny łazienkowy wyposażenie: lampka kontrolna, kłapa zwrotna, opóźnienie czasowe regulowane; Pmax=30W, 230V, V =100 m3/h	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KOD CPV - 45331200-8 ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE				
87	KNR AT-17 d.5 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w stropie - dla skroplin	cm		
		4*35,0	cm	140,00	
				RAZEM	140,00
88	KNR AT-17 d.5 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle dla przewodów chłodniczych	cm		
		4*40,0	cm	160,00	
				RAZEM	160,00
89	KNR AT-17 d.5 0103-01 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż istniejącej klimatyzacji.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00