

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KLIMATYZACJA</b>					
<b>M*1.057</b>					
1	KNR-W 2-15 0113-01 analogia	Rurociągi miedziane miedziane o śr. zew. 6,35 mm	m		
	0		m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
2	KNR-W 2-15 0113-01 analogia	Rurociągi miedziane miedziane o śr. zew. 9,52 mm	m		
	0		m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
3	KNR-W 2-15 0113-01 analogia	Rurociągi miedziane miedziane o śr. zew. 12,7 mm	m		
	0		m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
4	KNR-W 2-15 0113-03 analogia	Rurociągi miedziane miedziane o śr. zew. 15,88 mm	m		
	0		m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	szt.		
	0		szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	szt.		
	0		szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,9mm	szt.		
	0		szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,8 mm	szt.		
	0		szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
9	KNR INSTAL 0404-01 analogia	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 6,35 mm - lutowanie twarde	szt.		
	0		szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
10	KNR INSTAL 0404-01 analogia	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 9,52 mm - lutowanie twarde	szt.		
	0		szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
11	KNR INSTAL 0404-01 analogia	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 12,70 mm - lutowanie twarde	szt.		
	0		szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
12	KNR INSTAL 0404-02 analogia	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15,88 mm - lutowanie twarde	szt.		
	0		szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 2-15 0604-01	Trójniki miedziane systemowe instalacji chłodniczej	szt.		
	0		szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 7-24 0241-02	Zawory do regulacji ręcznej w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
	0		szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
15	KNR-W 2-15 0109-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia	m		
	0		m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
16	KNR-W 2-15 0109-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia	m		
	0		m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 7-24 0132-01 analogia	Jednostka zewnętrzna systemu VRF o parametrach nominalnych znamionowych Qchł = 15,5kW, Qgrz = 18,0kW.	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 7-24 0132-01 analogia	Jednostka wewnętrzna systemu VRF pokojowa, naścienna o parametrach nominalnych znamionowych Qchł = 3,6kW, Qgrz = 4,1kW.	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 7-24 0132-01 analogia	Jednostka wewnętrzna systemu VRF pokojowa, naścienna o parametrach nominalnych znamionowych Qchł = 1,1kW, Qgrz = 1,3kW.	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 7-24 0132-01 analogia	Jednostka wewnętrzna systemu VRF pokojowa, naścienna o parametrach nominalnych znamionowych Qchł = 2,8kW, Qgrz = 3,2kW.	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
21	KNR 7-24 0132-01 analogia	Jednostka wewnętrzna systemu VRF pokojowa, naścienna pokojowa, naścienna o parametrach nominalnych znamionowych Qchł = 2,2kW,	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
22	kalk. warsztata-towa	Montaż rur osłonowych przy przejściach rurociągów przez ściany zewnętrzne	szt		
		0	szt	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
23	analiza indywidualna	Pompka skroplin o wysokości podnoszenia min. 1m.	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
24	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
26	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
28	kalk. warsztata-towa	Szacowana ilość ekologicznego czynnika chłodniczego	kg		
		0	kg	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
29	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 7-08 0401-01	Testy i uruchomienia - automatyka	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 7-24 0132-01 analogia	Jednostka wewnętrzna systemu split - montaż	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 7-24 0132-01 analogia	Jednostka zewnętrzna systemu split - montaż	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-15 0113-01 analogia	Rurociągi miedziane miedziane o śr. zew. 6,35 mm 0	m m	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
34	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm 0	szt. szt.	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
35	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,9mm 0	szt. szt.	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
36	KNR-W 2-15 0109-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia 0	m m	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
37	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 0	m m	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
38	KNR 7-24 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h 0	kpl. kpl.	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
39	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h 0	kpl. kpl.	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
40	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h 0	kpl. kpl.	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
41	kalk. warsztato- towa	Szacowana ilość ekologicznego czynnika chłodniczego 0	kg kg	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
42	KNR 7-24 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>