

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje klimatyzacji w pomieszczeniach Wydziału Finansowego (Część II)  
ADRES INWESTYCJI : Kalisz; ul. Kosciuszki 1a  
INWESTOR : MIASTO KALISZ  
ADRES INWESTORA : Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz  
BRANŻA : Klimatyzacja

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Szulc  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2010r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Koszty inwestorski</b>					
1	<b>Dostawa urządzeń klimatyzacji - system 9 jednostek wew. z 1 jed. zew.</b>				
d.1	wycena indywidualna	Dostawa jednostki zewnętrznej o mocy chłodniczej 16,0kW, mocy grzewczej 18,0kW, masa 150kg, wymiar 809x1607x730mm, poziom hałasu 56db(A), oraz 9 jednostek wewnętrznych o mocy chłodniczej 2,2kW, grzewczej 2,5kW, masa 9kg, wymiar 895x165x282mm, poziom hałasu 37/33/23 db(A), wraz z niezbędnymi rozdzielaczami. Każda jednostka wew. wyposażona w pilot bezprzewodowy.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>Montaż elementów urządzeń - system 9 jednostek wew. z 1 jed. zew.</b>				
d.2	KNR 7-24 0104-01	Montaż elementów urządzeń klimatyzacji - jednostki zew. (agregatu). Komplet uszczelnień w zestawie.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.2	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów urządzeń klimatyzacyjnych 9 jednostek wewnętrznych 9x(2,2kW/2,5kW)]	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	<b>Instalacje chłodnicze</b>				
d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm	m		
		24.5	m	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
d.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		24.5	m	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
d.3	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
d.3	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
d.3	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
d.3	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
d.3	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
d.3	KNR 7-24 0240-07	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	<b>Izolacja rur chłodniczych</b>				
d.4	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami ThermaSmartPRO gr.9 mm (E)	m		
		24.5	m	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
d.4	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami ThermaSmartPRO gr.9 mm	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
d.4	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami ThermaSmartPRO gr.9 mm (E)	m		
		24.5	m	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
d.4	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami ThermaSmartPRO gr.9 mm	m		
		17	m	17.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
17 d.4	<b>KNR 0-34 0104-03</b>	Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami ThermaSmartPRO gr.9 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>5 Skropliny</b>					
18 d.5	<b>S 215 0600- 02</b>	Instalacja odprowadzenia skroplin - rurociągi z rur PP/PE/PVC o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.5	m	20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
19 d.5	<b>S 215 0600- 03</b>	Instalacja odprowadzenia skroplin - rurociągi z rur PP/PE/PVC o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
20 d.5	<b>KNR-W 2-15 0145-01</b>	Pompki skroplin o śr. króćca 15-20 mm i wysokości podnoszenia na tłoczeniu min 1,5m.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6 Próby i uruchomienie instalacji chłodniczej</b>					
21 d.6	<b>KNR 7-24 0513-09</b>	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.6	<b>KNR 7-24 0514-09</b>	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.6	<b>KNR 7-24 0515-09</b>	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni-kiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.6	<b>KNR 7-24 0516-09</b>	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>