

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Zaprojektowanie i zbudowanie instalacji klimatyzacyjnej w systemie VRF na Oddziale Intensywnej Opieki Medycznej  
ADRES INWESTYCJI : I piętro, budynek C  
INWESTOR : Wielkopolskie Centrum Onkologii  
ADRES INWESTORA : ul. Garbary 15, Poznań  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Szymon Matuszewski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Szymon Matuszewski  
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2012r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.04.2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja klimatyzacji w systemie VRF</b>			
1	KNR 2-15	Jednostka zewnętrzna VRF	szt.		
d.1	0424-03 analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-15	Jednostka wewnętrzna ścienna o mocy od 2,2 do 7,1 kW	szt.		
d.1	0423-02 analogia				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3		Pompka skroplin	szt.		
d.1	wycena indywidualna				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4		Pilot bezprzewodowy	szt.		
d.1	wycena indywidualna				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5		Sterowanie wraz z okablowaniem sterującym i elektrycznym (90mb). Ilość żył oraz przekrój zgodnie z wytycznymi producenta	kmpł		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kmpł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o średnicy zewnętrznej 6,5-28,58mm	m		
d.1	0601-03 analogia				
		I piętro (1+3+1+1+10.5+5+1.5+3+1+15.5+3+3+1.5+10)*2	m	120.000	
		II piętro (1.5+18+3)*2	m	45.000	
		III piętro (1.5+4+3.5)*2	m	18.000	
		pion (8+4+4)*2	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
7	KNZ-15 22-01	Izolacja rurociągów izolacją AF Armaflex gr. 9 mm dla rurociągów o średnicy 6,5-28,58mm	m		
d.1	analogia				
		215	m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
8	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
d.1	0513-07				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu	kpl.		
d.1	0514-07				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 7-24	Napełnienie chłodziwem urządzeń i instalacji obiegu	kpl.		
d.1	0515-07				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.1	0516-07				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>roboty towarzyszące - ogólnobudowlane</b>			
12		Demontaż odcinków sufitu podwieszanego typu OWA celem przeprowadzenia instalacji	kmpł		
d.2	wycena indywidualna				
		1	kmpł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13		Ponowny montaż odcinków sufitów podwieszanych z częściowym uzupełnieniem konstrukcji i nowych płyt	kmpł		
d.2	wycena indywidualna				
		1	kmpł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-03 d.2 1005-04	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 80 mm 11	otw. otw.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15	KNR 4-03 d.2 1007-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm 3	otw. otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR 4-03 d.2 1007-14	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 4-01 d.2 0323-01 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
18	KNR 0-36 d.2 1115-01	Uszczelnienie ognioodporne przejść instalacyjnych w szachcie między stropami 1.5	m ob- wodu m ob- wodu	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
19	KNR 7-08 d.2 0604-01 analogia	Korytka maskujące instalację wewnątrz i na zewnątrz budynku 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>