

## **Przedmiar**

### **Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku "RAFAŁ" Zabytkowego Szpitala "JULIUSZ" na cele edukacyjno-wystawowe w Rybniku przy ul. Klasztornej - Instalacje klimatyzacji**

Data: 2019-03-18

Budowa: na działce nr 367/176 i 2135/11

Kody CPV: 45331200-8 Instalacja ciepła, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza

Zamawiający: Urząd Miasta Rybnika, ul. Bolesława Chrobrego 2, 44-200 Rybnik

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 KLIMATYZACJA - SYSTEM VRF1</b>				
1 KNNR 4/306/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-6,35-mm, w kręgach izolowane		63,5		m
2 KNNR 4/306/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-9,52-mm, w kręgach izolowane		140,0		m
3 KNNR 4/306/2 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-12,7-mm, w kręgach izolowane		85,0		m
4 KNNR 4/306/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-15,88-mm, w kręgach izolowane		144,0		m
5 KNNR 4/306/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-19,05-mm, w kręgach izolowane		52,0		m
6 KNNR 4/306/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-22,2-mm, w kręgach izolowane		13,0		m
7 KNNR 4/306/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-28,6-mm, w sztangach nie izolowane		84,5		m
8 KNNR 4/306/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-34,9-mm, w sztangach nie izolowane		6,0		m
9 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego kauczuku - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 28,6-mm		84,5		m
10 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego kauczuku - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 34,9-mm		6,0		m
11 Urządzenia klimatyzacji: jednostka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne wg specyfikacji materiałów, wydajność chłodnicza i grzewcza nie mniejsza niż 33,5 kW (kalk. Dostawcy)		1		kpl
12 KNR 724/513/10 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 30,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		kpl
13 KNR 724/514/10 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 30,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		kpl
14 KNR 724/515/10 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 30,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		kpl
15 KNR 724/516/10 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 30,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		kpl
<b>2 KLIMATYZACJA - SYSTEM VRF2</b>				
16 KNNR 4/306/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-6,35-mm, w kręgach izolowane		30,0		m
17 KNNR 4/306/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-9,52-mm, w kręgach izolowane		54,0		m
18 KNNR 4/306/2 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-12,7-mm, w kręgach izolowane		35,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
19	KNNR 4/306/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi:15,88-mm, w kręgach izolowane	40,0		m
20	KNNR 4/306/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi:19,05-mm, w kręgach izolowane	13,0		m
21	KNNR 4/306/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi:22,2-mm, w kręgach izolowane	4,0		m
22	KNNR 4/306/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi:28,6-mm, w sztangach nie izolowane	5,5		m
23	KNNR 4/306/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi:34,9-mm, w sztangach nie izolowane	3,0		m
24	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego kauczuku - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 28,6-mm	5,5		m
25	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego kauczuku - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 34,9-mm	3,0		m
26	Urządzenia klimatyzacji: jednostka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne wg specyfikacji materiałów, wydajność chłodnicza i grzewcza nie mniejsza niż 45,0 kW (kalk. Dostawcy)	1		kpl
27	KNR 724/513/11 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 60,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
28	KNR 724/514/11 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 60,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
29	KNR 724/515/11 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 60,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
30	KNR 724/516/11 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 60,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
<b>3 KLIMATYZACJA - SYSTEM VRF3</b>				
31	KNNR 4/306/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi:6,35-mm, w kręgach izolowane	27,0		m
32	KNNR 4/306/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi:9,52-mm, w kręgach izolowane	57,0		m
33	KNNR 4/306/2 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi:12,7-mm, w kręgach izolowane	40,0		m
34	KNNR 4/306/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi:15,88-mm, w kręgach izolowane	25,0		m
35	KNNR 4/306/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi:19,05-mm, w kręgach izolowane	26,0		m
36	KNNR 4/306/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi:22,2-mm, w kręgach izolowane	9,0		m
37	KNNR 4/306/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi:28,6-mm, w sztangach nie izolowane	13,0		m
38	KNNR 4/306/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi:34,9-mm, w sztangach nie izolowane	3,0		m
39	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego kauczuku - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 28,6-mm	13,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
40	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego kauczuku - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 34,9-mm	3,0		m
41	Urządzenia klimatyzacji: jednostka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne wg specyfikacji materiałów, wydajność chłodnicza i grzewcza nie mniejsza niż 61,5 kW (kalk. Dostawcy)	1		kpl
42	KNR 724/513/11 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 60,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
43	KNR 724/514/11 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 60,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
44	KNR 724/515/11 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 60,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
45	KNR 724/516/11 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 60,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
<b>4 KLIMATYZACJA - SYSTEM VRF4</b>				
46	KNNR 4/306/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-15,88-mm, w kręgach izolowane	63,0		m
47	KNNR 4/306/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-28,6-mm, w sztangach nie izolowane	63,0		m
48	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego kauczuku - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 28,6-mm	63,0		m
49	Urządzenia klimatyzacji: jednostka zewnętrzna + jednostki wewnętrzne wg specyfikacji materiałów, wydajność chłodnicza i grzewcza nie mniejsza niż 40,0 kW (kalk. Dostawcy)	1		kpl
50	KNR 724/513/11 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 60,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
51	KNR 724/514/11 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 60,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
52	KNR 724/515/11 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 60,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
53	KNR 724/516/11 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 60,0 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
<b>5 INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN</b>				
54	KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-32-mm	300,0		m
55	KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 32 mm	10		szt
56	KNRG 215/317/1 Przejścia p.poż. przez przegrody Fi 50 mm	10		szt
<b>6 INSTALACJA STEROWANIA</b>				
57	KNR 708/301/2 Układ sterowania elektrycznego - montaż sterowników 8+12+17+1 = 38,0 38,0	38		układ
58	KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 20,0*38 = 760,0 760,0	760,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
59	KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1·kg/m	760,0		m
60	KNR 708/512/1 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7	38		element
<b>7 ROBOTY POMOCNICZE</b>				
61	KNR 728/203/2 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła	50		otwór
62	KNR 728/203/3 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły	20		otwór
63	KNR 728/204/4 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi-do 50 mm, grubość ścian do 20 cm	10		otwór