

# PRZEDMIAR ROBÓT

dla zadania pn.: Uzupelnienie systemu klimatyzacji w Pawilonie Chirurgii Specjalistycznego Szpitala im. Edwarda Szczeklika w Tarnowie wraz z robotami towarzyszącymi

Branża instalacyjna

Zamawiający: Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie

Lokalizacja: 33-100 Tarnów, ul. Szpitalna 13

| Numer    | Podstawa                       | Opis   | Jedn. | Ilość |
|----------|--------------------------------|--|-------|-------|
|          | <b>Kosztorys</b>               |  |       |       |
| <b>1</b> | <b>Element</b>                 | <b>Instalacja VRF</b>  |       |       |
| 1.1      | kalkulacja własna              | Dostawa agregatów systemu VRF 1  | kpl.  | 1     |
| 1.2      | kalkulacja własna              | Dostawa jednostek wewnętrznych systemu VRF 9szt. + trojak systemowy  | kpl.  | 1     |
| 1.3      | kalkulacja własna              | Dostawa sterowników systemu VRF 9 szt.   | kpl.  | 1     |
| 1.4      | KNR 724/153/3                  | Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF (Qch = 22,4 kW i Qch = 28 kW) 2   | szt.  | 1     |
| 1.5      | kalkulacja własna              | Dostawa konstrukcji wsporczej pod jednostkę zewn. Qch = 22,4 kW i Qch = 28 kW 2  | kpl   | 1     |
| 1.6      | kalkulacja własna              | Praca dźwigu 1   | kpl   | 1     |
| 1.7      | KNR 724/130/1                  | Montaż ściennych jednostek wewnętrznych 9  | szt.  | 9     |
| 1.8      | KNR 708/801/1                  | Montaż sterownika klimatyzatorem + okablowanie 9   | szt.  | 9     |
| 1.9      | KNR INS- TAL 0202- 01 analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia rura miedziana chłodnicza 6,35 z izolacją 6 mm 44 | m     | 44    |
| 1.10     | KNR INS- TAL 0202- 01 analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura miedziana chłodnicza 9,52 mm z izolacją 6 mm 72       | m     | 44    |
| 1.11     | KNR INS- TAL 0202- 02 analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura miedziana chłodnicza 12,7 mm z izolacją 6 mm 44       | m     | 80    |
| 1.12     | KNR INS- TAL 0202- 03 analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura miedziana chłodnicza 15,88 z izolacją 6 mm 53         | m     | 20    |
| 1.13     | KNR INS- TAL 0202- 04 analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura miedziana chłodnicza z izolacją 19,1 mm 4             | m     | 20    |
| 1.14     | KNR INS- TAL 0202- 05 analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura miedziana chłodnicza 22,2 mm z izolacją 6 mm 14       | m     | 20    |
| 1.15     | KNR 724/513/9                  | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h 2  | kpl.  | 1     |
| 1.16     | KNR 724/515/9                  | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h 2                               | kpl.  | 1     |
| 1.17     | KNR 724/514/9                  | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h 2  | kpl.  | 1     |

|          |                                |   |      |     |
|----------|--------------------------------|---|------|-----|
| 1.18     | KNR 724/516/9                  | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h 2   | kpl. | 1   |
| 1.19     | kalkulacja własna              | Dostawa dodatkowego czynnika chłodniczego R 410A 1  | kpl  | 1   |
| 1.20     | KNR 216/601/1                  | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm - na dachu budynku 3.5                                | m2   | 3,5 |
| 1.21     | kalkulacja własna              | Przebicia przez przegrody budowlane + rury osłonowe 1   | kpl  | 1   |
| 1.22     | kalkulacja własna              | Przepusty z tworzywa przez dach 125x125 mm 3  | szt  | 3   |
| <b>2</b> | <b>Element</b>                 | <b>Klimatyzacja Multi Split</b>   |      |     |
| 2.1      | kalkulacja własna              | Dostawa urządzeń klimatyzacji   | kpl. | 2   |
| 2.2      | KNR 724/153/2                  | Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora  | szt. | 2   |
| 2.3      | KNR 2-17 0212-01 analogia      | Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg - analogia konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną 2  | szt. | 2   |
| 2.4      | KNR 724/130/1                  | Jednostka ścienna (montaż) 6  | szt. | 6   |
| 2.5      | KNR INS- TAL 0202- 01 analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zewn. 10 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia rura miedziana chłodnicza 6,35 z izolacją 6 mm 11 | m    | 70  |
| 2.6      | KNR INS- TAL 0202- 01 analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zewn. 10 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura miedziana chłodnicza z izolacją 9,5 mm 11             | m    | 70  |
| 2.7      | KNR 724/513/7                  | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h 3  | kpl. | 2   |
| 2.8      | KNR 724/515/7                  | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10 tys.kcal/h 3                                  | kpl. | 2   |
| 2.9      | KNR 724/514/7                  | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10 tys.kcal/h 3   | kpl. | 2   |
| 2.10     | KNR 724/516/7                  | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10 tys.kcal/h 3   | kpl. | 2   |
| 2.11     | kalkulacja własna              | Przebicia przez przegrody budowlane + rury osłonowe 1   | kpl  | 1   |
| 2.12     | kalkulacja własna              | Przepusty z tworzywa przez dach 125x125 mm 1  | szt  | 1   |
| 2.13     | KNR 216/601/1                  | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm - na dachu budynku 1                                  | m2   | 1   |
|          | kalkulacja własna              | Instalacja skroplin + syfon nauty zapach  | kpl  | 1   |

