

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja klimatyzacji w budynku ZGKiM i GOPS przy pl. Zwycięstwa 5 i pl. Kościelny 6  
ADRES INWESTYCJI : pl. Zwycięstwa 5 i pl. Kościelny 6 w Rudna  
INWESTOR : GMINA Rudna  
ADRES INWESTORA : pl. Zwycięstwa 15 ; 59-305 Rudna  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Babicki (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 23.06.2023

MAREK BABICKI  
INŻ. INŻYNIERII SPRZĘTOWISKA  
upr. projekt. budowlanej i robót  
specjalnych instalacyjno-inżynierskich  
w zakresie instal. sanit. i ochr. atmosfery  
Nr upr. 261/03/WSP

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.06.2023

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                                                                                                  | Nr spec. techn.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>Klimatyzacja w wybranych pomieszczeniach budynku ZGKiM przy pl. Zwycięstwa 5 i pl. Kościelnym 6 w Rudnej budynek wpisany do rejestru zabytków</b> |                           |                                 |                                                                                                                                             |                |              |                |
| 1                                                                                                                                                    | ST-1<br>poz. 6.2          | KNR-W 4-01<br>0335-09           | Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                       | szt.           |              |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 | 52                                                                                                                                          | szt.           | 52.000       |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>52.000</b>  |
| 2                                                                                                                                                    | ST-1<br>poz. 6.2          | KNR-W 4-01<br>0335-21           | Przebicie otworów w stropie ceramicznym                                                                                                     | szt.           |              |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 | 3                                                                                                                                           | szt.           | 3.000        |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 3                                                                                                                                                    | ST-1<br>poz. 6.2          | KNR-W 4-01<br>1216-01           | Zabezpieczenie podłóg folią                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 | 100                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 100.000      |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 4                                                                                                                                                    | ST-1<br>poz. 6.2          | KNR-W 4-01<br>0325-03           | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                     | szt.           |              |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 | 52                                                                                                                                          | szt.           | 52.000       |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>52.000</b>  |
| 5                                                                                                                                                    | ST-1<br>poz. 6.2          | KNR-W 4-01<br>0325-05           | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych                                                                                                 | szt.           |              |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 | 3                                                                                                                                           | szt.           | 3.000        |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 6                                                                                                                                                    | ST-1<br>poz.<br>6.3.3; 9  | KNR 7-24<br>0235-01<br>analogia | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm                                                                        | m              |              |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 | 114                                                                                                                                         | m              | 114.000      |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>114.000</b> |
| 7                                                                                                                                                    | ST-1<br>poz.<br>6.3.3; 9. | KNR 7-24<br>0235-01             | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm                                                                         | m              |              |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 | 58,5                                                                                                                                        | m              | 58.500       |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>58.500</b>  |
| 8                                                                                                                                                    | ST-1<br>poz.<br>6.3.3; 9. | KNR 7-24<br>0235-02             | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm                                                                        | m              |              |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 | 127,5                                                                                                                                       | m              | 127.500      |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>127.500</b> |
| 9                                                                                                                                                    | ST-1<br>poz.<br>6.3.3; 9. | KNR 7-24<br>0235-02             | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm                                                                        | m              |              |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 | 21,5                                                                                                                                        | m              | 21.500       |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.500</b>  |
| 10                                                                                                                                                   | ST-1<br>poz.<br>6.3.3; 9. | KNR 7-24<br>0235-03             | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm                                                                        | m              |              |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 | 53,5                                                                                                                                        | m              | 53.500       |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>53.500</b>  |
| 11                                                                                                                                                   | ST-1<br>poz.<br>6.3.3; 9  | KNR 7-24<br>0235-04             | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm                                                                        | m              |              |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 | 17,5                                                                                                                                        | m              | 17.500       |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.500</b>  |
| 12                                                                                                                                                   | ST-1<br>poz.<br>6.3.3; 9  | KNR 7-24<br>0235-05             | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6 mm                                                                        | m              |              |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 | 16,5                                                                                                                                        | m              | 16.500       |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.500</b>  |
| 13                                                                                                                                                   | ST-1<br>poz.<br>6.3.3; 9  | KNR 7-24<br>0235-06             | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 31,8 mm                                                                        | m              |              |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 | 5,5                                                                                                                                         | m              | 5.500        |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.500</b>   |
| 14                                                                                                                                                   | ST-1<br>poz.<br>6.3.3; 9. | KNR-W 2-15<br>0112-02           | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m              |              |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 | 145                                                                                                                                         | m              | 145.000      |                |
|                                                                                                                                                      |                           |                                 |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>145.000</b> |

| Lp. | Nr spec. techn.                  | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                     | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 15  | ST-1<br>poz.<br>6.3.2;<br>6.3.3. | KNR 7-24<br>0237-06<br>analogia   | Trójnik łączna wydajność podłączonych jednostek 16 - 33 kW                            | szt  |              |               |
|     |                                  |                                   | 19                                                                                    | szt  | 19.000       |               |
|     |                                  |                                   |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b> |
| 16  | ST-1<br>poz.<br>6.3.2;<br>6.3.3. | KNR 7-24<br>0238-07<br>analogia   | Trójnik łączna wydajność podłączonych jednostek >33 kW                                | kpl. |              |               |
|     |                                  |                                   | 7                                                                                     | kpl. | 7.000        |               |
|     |                                  |                                   |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 17  | ST-1<br>poz.<br>6.3.2;<br>6.3.3. | KNR-W 4-02<br>0213-01<br>analogia | Montaż syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm                                       | szt. |              |               |
|     |                                  |                                   | 12                                                                                    | szt. | 12.000       |               |
|     |                                  |                                   |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 18  | ST-1<br>poz.<br>6.3.2.           | KNR-W 2-15<br>0145-02<br>analogia | Pompy skroplin o śr. króćca 25 mm                                                     | szt. |              |               |
|     |                                  |                                   | 29                                                                                    | szt. | 29.000       |               |
|     |                                  |                                   |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b> |
| 19  | ST-1<br>poz.<br>6.3.2.           | KNR 7-24<br>0238-04<br>analogia   | Reduktor śr. 9,52 ><12,7                                                              | szt  |              |               |
|     |                                  |                                   | 3                                                                                     | szt  | 3.000        |               |
|     |                                  |                                   |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 20  | ST-1<br>poz.<br>6.3.2.           | KNR 7-24<br>0240-06<br>analogia   | Reduktor o śr. 12,7 ><15,9 mm                                                         | szt. |              |               |
|     |                                  |                                   | 10                                                                                    | szt. | 10.000       |               |
|     |                                  |                                   |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 21  | ST-1<br>poz.<br>6.3.2.           | KNR 7-24<br>0238-08<br>analogia   | Reduktor 15,9 ><19,1 mm                                                               | kpl. |              |               |
|     |                                  |                                   | 1                                                                                     | kpl. | 1.000        |               |
|     |                                  |                                   |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 22  | ST-1<br>poz.<br>6.3.1.           | KNR 7-24<br>0153-02<br>analogia   | Agregat chłodniczy zewnętrzny freonowy o mocy 61,5 kW                                 | szt. |              |               |
|     |                                  |                                   | 1                                                                                     | szt. | 1.000        |               |
|     |                                  |                                   |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23  | ST-1<br>poz.<br>7.2.2.           | KNR 7-24<br>0311-03<br>analogia   | Przewodowy kontroler drugiej generacji                                                | szt. |              |               |
|     |                                  |                                   | 19                                                                                    | szt. | 19.000       |               |
|     |                                  |                                   |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b> |
| 24  | ST-1<br>poz.<br>6.3.1;<br>6.3.3. | KNR 7-24<br>0130-01<br>analogia   | Jednostka zewnętrzna i jednostka wewnętrzna komplet do pomieszczeń serwekpl.<br>rowni | kpl. |              |               |
|     |                                  |                                   | 2                                                                                     | kpl. | 2.000        |               |
|     |                                  |                                   |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 25  | ST-1<br>poz.<br>6.3.1; 9         | KNR 7-24<br>0130-01<br>analogia   | jednostka wewnętrzna klimatyzacyjna split o mocy 5,6 kW                               | szt. |              |               |
|     |                                  |                                   | 1                                                                                     | szt. | 1.000        |               |
|     |                                  |                                   |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 26  | ST-1<br>poz.<br>6.3.1; 9         | KNR 7-24<br>0130-01<br>analogia   | jednostka wewnętrzna klimatyzacyjna split o mocy 4,5 kW                               | szt. |              |               |
|     |                                  |                                   | 1                                                                                     | szt. | 1.000        |               |
|     |                                  |                                   |                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 27  | ST-1<br>poz.<br>6.3.1; 9         | KNR 7-24<br>0130-01<br>analogia   | Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna split o mocy 3,6 kW                               | szt. |              |               |
|     |                                  |                                   | 5                                                                                     | szt. | 5.000        |               |



| Lp. | Nr spec. techn.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                             | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|     |                           |                                 |                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 28  | ST-1<br>poz.<br>6.3.1; 9  | KNR 7-24<br>0130-01<br>analogia | Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna split o mocy 2,8 kW                                       | szt. |              |               |
|     |                           |                                 | 11                                                                                            | szt. | 11.000       |               |
|     |                           |                                 |                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 29  | ST-1<br>poz.<br>6.3.1; 9  | KNR 7-24<br>0130-01<br>analogia | Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna split o mocy 2,2 kW                                       | szt. |              |               |
|     |                           |                                 | 2                                                                                             | szt. | 2.000        |               |
|     |                           |                                 |                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 30  | ST-1<br>poz.<br>6.3.1; 9  | KNR 7-24<br>0130-01<br>analogia | Jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna split o mocy 1,7 kW                                       | szt. |              |               |
|     |                           |                                 | 7                                                                                             | szt. | 7.000        |               |
|     |                           |                                 |                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 31  | ST-1<br>poz.<br>7.2.2; 9. | KNR 7-24<br>0513-08             | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych                          | kpl. |              |               |
|     |                           |                                 | 3                                                                                             | kpl. | 3.000        |               |
|     |                           |                                 |                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 32  | ST-1<br>poz.<br>7.2.2; 9. |                                 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.                                    | kpl. |              |               |
|     |                           |                                 | 3                                                                                             | kpl. | 3.000        |               |
|     |                           |                                 |                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 33  | ST-1<br>poz.<br>7.2.2; 9  | KNR 7-24<br>0515-08             | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym . | kpl. |              |               |
|     |                           |                                 | 1                                                                                             | kpl. | 1.000        |               |
|     |                           |                                 |                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 34  | ST-1<br>poz.<br>7.2.2; 9  | KNR 7-24<br>0516-11             | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h                       | kpl. |              |               |
|     |                           |                                 | 1                                                                                             | kpl. | 1.000        |               |
|     |                           |                                 |                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |