

## Przedmiar Robót

Stacja GOPR Sanok

| Numer pozycji | Podstawa                | Opis  | Jm  | Ilość |
|---------------|-------------------------|---|-----|-------|
|               |                         | <b>1 Układ chłodzenia VRF 1 od południa</b>   |     |       |
| 1             | KNR 4-01 0333/11        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt | 3     |
| 2             | KNR 4-01 0333/10        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt | 6     |
| 3             | KNR 4-01 0333/09        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt | 7     |
| 4             | KNR 4-01 0333/08        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt | 4     |
| 5             | KNR 4-01 0323/04        | Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły   | szt | 9     |
| 6             | KNR 4-01 0323/03        | Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły   | szt | 7     |
| 7             | KNR 4-01 0323/02        | Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły   | szt | 4     |
| 8             | KNR 2-15 0205/01        | Rurociągi z PCW o średnicy 25mm na ścianach łączone metodą wciskową   | m   | 61,5  |
| 9             | KNR-W 2-15 0218/02      | Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 25mm  | szt | 6     |
| 10            | Kalkulacja indywidualna | Sterowniki - systemu WDC-120GWK X1 i naścienny WDC-86E/KD x3, jednostka zewn. MDV-V160W/DRN1(B) x1, jedn. wewn. kaseta M12-45Q4DN1 x2, kaseta M12-28Q4DN1 x1, naścienny M12-22GDN1 x2, trójniki FQZHN-01D x4, czynnik R410A 1,86 kg, maskownice x3. | kpl | 1     |
| 11            | Kalkulacja indywidualna | Montaż jednostki chłodniczej zewnętrznej  | kpl | 1     |
| 12            | Kalkulacja indywidualna | Montaż jednostki chłodniczej wewnętrznej  | kpl | 5     |
| 13            | KNR-W 2-15 0405/03      | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,9mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach  | m   | 22,5  |
| 14            | KNR-W 2-15 0405/02      | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,7mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach  | m   | 21    |
| 15            | KNR-W 2-15 0405/01      | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,53mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach  | m   | 11    |
| 16            | KNR-W 2-15 0405/01      | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach  | m   | 21    |
| 17            | KNR 0-35 0220/02        | Montaż rozdzielaczy chłodniczych  | kpl | 4     |
| 18            | KNR 7-24 0514/01        | Próba szczelności obiegu freonu.  | kpl | 1     |
| 19            | KNR 7-24 0515/01        | Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji.  | kpl | 1     |
| 20            | Kalkulacja indywidualna | Okablowanie układów chłodzenia  | kpl | 1     |
| 21            | KNR 7-24 0516/01        | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach  | kpl | 1     |
|               |                         | <b>2 Układ chłodzenia VRF2 od północy</b>   |     |       |
| 22            | Kalkulacja indywidualna | Sterowniki - systemu WDC-86E/KD x7, jedn.zewn.MDV-V120W/DN1C x1, jedn.wewn. naścienna M12-22GDN1 x7, trójnik FQZHN-01D x6, czynnik R410A 1,99kg.  | kpl | 1     |
| 23            | Kalkulacja indywidualna | Montaż jednostki chłodniczej zewnętrznej  | kpl | 1     |
| 24            | Kalkulacja indywidualna | Montaż jednostki chłodniczej wewnętrznej  | kpl | 7     |
| 25            | KNR-W 2-15 0405/03      | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,9mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach  | m   | 28    |
| 26            | KNR-W 2-15 0405/02      | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,7mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach  | m   | 10    |
| 27            | KNR-W 2-15 0405/01      | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,53mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach  | m   | 28    |
| 28            | KNR-W 2-15 0405/01      | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach  | m   | 10    |
| 29            | KNR 0-35 0220/02        | Montaż rozdzielaczy chłodniczych  | kpl | 6     |
| 30            | KNR 7-24 0514/01        | Próba szczelności obiegu freonu.  | kpl | 1     |

## Przedmiar Robót

Stacja GOPR Sanok

| Numer pozycji | Podstawa                | Opis   | Jm  | Ilość |
|---------------|-------------------------|--|-----|-------|
| 31            | KNR 7-24 0515/01        | Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji.   | kpl | 1     |
| 32            | Kalkulacja indywidualna | Okablowanie układów chłodzenia   | kpl | 1     |
| 33            | KNR 7-24 0516/01        | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach   | kpl | 1     |
|               |                         | <b>3 Chłodzenie serwerowni</b>   |     |       |
| 34            | Kalkulacja indywidualna | Sterownik MTechControl-IR x1, komplet ścienny KAG-W18NXD0-B1 x2.                                     | kpl | 1     |
| 35            | Kalkulacja indywidualna | Montaż i uruchomienie systemu chłodzenia   | kpl | 2     |
| 36            | KNR-W 2-15 0405/02      | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,7mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach | m   | 12    |
| 37            | KNR-W 2-15 0405/01      | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach | m   | 12    |