

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń drugiego i trzeciego piętra Szpitala Polskiego w Sztumie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Reja 12, 82-400 Sztum  
INWESTOR : American Heart of Poland Spółka Akcyjna  
ADRES INWESTORA : ul. Sanatoryjna 1, 43-450 Ustroń  
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2025

---

| Lp.            | Podstawa         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------------|------------------|---|------|--------------|----------------|
| 1              |                  | <b>INSTALACJA K1.0</b>  |      |              |                |
| 1              | d.1 kalk. własna | DOSTAWA - urządzenia chłodnicze - układ K1.0                            | kpl  |              |                |
|                |                  | 1   | kpl  | 1,000        |                |
|                |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 2              | KNR 7-24         | Agregaty freonowy - jednostka zewnętrzna typ LV-MEO280-I4M prod. Lennox | szt. |              |                |
| d.1 0153-03    |                  | 1   | szt. | 1,000        |                |
|                |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 3              | KNR 7-24         | Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat freonowy                       | kg   |              |                |
| d.1 0148-07    |                  | 51,3  | kg   | 51,300       |                |
|                |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>51,300</b>  |
| 4              | KNR-W 2-15       | Klimatyzator ścienny typ LV-WM17-3DC prod. Lennox                       | szt. |              |                |
| d.1 0432-01    |                  | 4   | szt. | 4,000        |                |
|                |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 5              | KNR-W 2-15       | Klimatyzator ścienny typ LV-WM22-3DC prod. Lennox                       | szt. |              |                |
| d.1 0432-01    |                  | 1   | szt. | 1,000        |                |
|                |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 6              | KNR-W 2-15       | Klimatyzator ścienny typ LV-WM45-3DC prod. Lennox                       | szt. |              |                |
| d.1 0432-01    |                  | 2   | szt. | 2,000        |                |
|                |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 7              | KNR-W 2-15       | Klimatyzator ścienny typ LV-WM56-3DC prod. Lennox                       | szt. |              |                |
| d.1 0432-01    |                  | 3   | szt. | 3,000        |                |
|                |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 8              | KNR 7-24         | Trójnik VRF typ LV-ABI 1001   | szt  |              |                |
| d.1 0238-08    |                  | 5   | szt  | 5,000        |                |
|                |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 9              | KNR 7-24         | Trójnik VRF typ LV-ABI 1002   | szt  |              |                |
| d.1 0238-08    |                  | 4   | szt  | 4,000        |                |
|                |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 10             | KNR 7-08         | Przewód kabelkowy - ekranowany typ korespondencyjny 4x1,5               | m    |              |                |
| d.1 0510-01    |                  | 298   | m    | 298,000      |                |
| analogia       |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>298,000</b> |
| 11             | KNR-W 7-07       | Pompka skroplin typ Mini Orange   | kpl  |              |                |
| d.1 0101-01/02 |                  | 10  | kpl  | 10,000       |                |
| analogia       |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 12             | KNR-W 2-15       | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 6,4 mm                          | m    |              |                |
| d.1 0405-01    |                  | 33  | m    | 33,000       |                |
| analogia       |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>33,000</b>  |
| 13             | KNR-W 2-15       | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 9,5 mm                          | m    |              |                |
| d.1 0405-01    |                  | 45  | m    | 45,000       |                |
|                |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b>  |
| 14             | KNR-W 2-15       | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 12,7 mm                         | m    |              |                |
| d.1 0405-02    |                  | 33  | m    | 33,000       |                |
|                |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>33,000</b>  |
| 15             | KNR-W 2-15       | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 19,1 mm                         | m    |              |                |
| d.1 0405-04    |                  | 22  | m    | 22,000       |                |
|                |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |
| 16             | KNR-W 2-15       | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 22,2 mm                         | m    |              |                |
| d.1 0405-05    |                  | 24  | m    | 24,000       |                |
|                |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 17             | KNR 0-34         | Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 6 mm      | m    |              |                |
| d.1 0104-01    |                  | 33  | m    | 33,000       |                |
| analogia       |                  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>33,000</b>  |

| Lp.      | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|--------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 18       | KNR 0-34     | Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 9 mm             | m              |              |               |
| d.1      | 0104-03      |   |                |              |               |
|          | analogia     | 45  | m              | 45,000       |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b> |
| 19       | KNR 0-34     | Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 9 mm            | m              |              |               |
| d.1      | 0104-03      |   |                |              |               |
|          | analogia     | 33  | m              | 33,000       |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>33,000</b> |
| 20       | KNR 0-34     | Izolacja rurociągów śr. 19,1 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 13 mm           | m              |              |               |
| d.1      | 0104-06      |   |                |              |               |
|          | analogia     | 22  | m              | 22,000       |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b> |
| 21       | KNR 0-34     | Izolacja rurociągów śr. 22,2 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 13 mm           | m              |              |               |
| d.1      | 0104-06      |   |                |              |               |
|          | analogia     | 24  | m              | 24,000       |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 22       | KNR 2-16     | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 9,5 mm  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1      | 0604-01      | 0,09  | m <sup>2</sup> | 0,090        |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,090</b>  |
| 23       | KNR 2-16     | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 22,2 mm | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1      | 0604-01      | 0,15  | m <sup>2</sup> | 0,150        |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,150</b>  |
| 24       | KNR 7-24     | Przedmuchiwanie azotem o wydajności 30.0 tys.kcal/h                             | kpl.           |              |               |
| d.1      | 0513-10      | 1   |                |              |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,000</b>  |
| 25       | KNR 7-24     | Próba szczelności o wydajności 30.0 tys.kcal/h                                  | kpl.           |              |               |
| d.1      | 0514-10      | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 26       | KNR 7-24     | Napełnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 30.0 tys.kcal/h                    | kpl.           |              |               |
| d.1      | 0515-10      | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 27       | KNR 7-24     | Uruchomienie - wydajność 30.0 tys.kcal/h  | kpl.           |              |               |
| d.1      | 0516-10      | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 28       | KNR 7-24     | DOSTAWA - ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego R410A               | kg             |              |               |
| d.1      | 0515-11      | 4,958   | kg             | 4,958        |               |
|          | analogia     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,958</b>  |
| 29       | KNR 4-01     | Przejście przez przegrodę budowlaną   | szt.           |              |               |
| d.1      | 0333-20      | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>2</b> |              | <b>INSTALACJA K2.0</b>  |                |              |               |
| 30       |              | DOSTAWA - urządzenia chłodnicze - układ K2.0                                    | kpl            |              |               |
| d.2      | kalk. własna | 1   | kpl            | 1,000        |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 31       | KNR 7-24     | Agregaty freonowe - jednostka zewnętrzna typ LV-MEO355-I4M prod. Lennox         | szt.           |              |               |
| d.2      | 0153-03      | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 32       | KNR 7-24     | Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat freonowy                               | kg             |              |               |
| d.2      | 0148-07      | 51,3  | kg             | 51,300       |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51,300</b> |
| 33       | KNR-W 2-15   | Klimatyzator ścienny typ LV-WM17-3DC prod. Lennox                               | szt.           |              |               |
| d.2      | 0432-01      | 2   | szt.           | 2,000        |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 34       | KNR-W 2-15   | Klimatyzator ścienny typ LV-WM22-3DC prod. Lennox                               | szt.           |              |               |
| d.2      | 0432-01      | 2   | szt.           | 2,000        |               |
|          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |

| Lp. | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|--|--|------|--------------|----------------|
| 35  | KNR-W 2-15<br>d.2 0432-01                | Klimatyzator ścienny typ LV-WM28-3DC prod. Lennox                    | szt. |              |                |
|     |  | 2  | szt. | 2,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 36  | KNR-W 2-15<br>d.2 0432-01                | Klimatyzator ścienny typ LV-WM45-3DC prod. Lennox                    | szt. |              |                |
|     |  | 3  | szt. | 3,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 37  | KNR-W 2-15<br>d.2 0432-01                | Klimatyzator ścienny typ LV-WM56-3DC prod. Lennox                    | szt. |              |                |
|     |  | 2  | szt. | 2,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 38  | KNR 7-24<br>d.2 0238-08                  | Trójnik VRF typ LV-ABI 1001  | szt  |              |                |
|     |  | 6  | szt  | 6,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 39  | KNR 7-24<br>d.2 0238-08                  | Trójnik VRF typ LV-ABI 1002  | szt  |              |                |
|     |  | 4  | szt  | 4,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 40  | KNR 7-08<br>d.2 0510-01<br>analogia      | Przewód kabelkowy - ekranowany typ korespondencyjny 4x1,5            | m    |              |                |
|     |  | 332  | m    | 332,000      |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>332,000</b> |
| 41  | KNR-W 7-07<br>d.2 0101-01/02<br>analogia | Pompka skroplin typ Mini Orange                                      | kpl  |              |                |
|     |  | 11   | kpl  | 11,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 42  | KNR-W 2-15<br>d.2 0405-01<br>analogia    | Rurociągi w instal. miedziane o śr.zew 6,4 mm                        | m    |              |                |
|     |  | 30   | m    | 30,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |
| 43  | KNR-W 2-15<br>d.2 0405-01                | Rurociągi w instal. miedziane o śr.zew 9,5 mm                        | m    |              |                |
|     |  | 35   | m    | 35,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b>  |
| 44  | KNR-W 2-15<br>d.2 0405-02                | Rurociągi w instal. miedziane o śr.zew 12,7 mm                       | m    |              |                |
|     |  | 38   | m    | 38,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>38,000</b>  |
| 45  | KNR-W 2-15<br>d.2 0405-03                | Rurociągi w instal. miedziane o śr.zew 15,9 mm                       | m    |              |                |
|     |  | 21   | m    | 21,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>  |
| 46  | KNR-W 2-15<br>d.2 0405-04                | Rurociągi w instal. miedziane o śr.zew 19,1 mm                       | m    |              |                |
|     |  | 6  | m    | 6,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 47  | KNR-W 2-15<br>d.2 0405-05                | Rurociągi w instal. miedziane o śr.zew 22,2 mm                       | m    |              |                |
|     |  | 10   | m    | 10,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 48  | KNR-W 2-15<br>d.2 0405-05                | Rurociągi w instal. miedziane o śr.zew 25,4 mm                       | m    |              |                |
|     |  | 9  | m    | 9,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 49  | KNR 0-34<br>d.2 0104-01<br>analogia      | Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 6 mm   | m    |              |                |
|     |  | 30   | m    | 30,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |
| 50  | KNR 0-34<br>d.2 0104-03<br>analogia      | Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 9 mm  | m    |              |                |
|     |  | 35   | m    | 35,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b>  |
| 51  | KNR 0-34<br>d.2 0104-03<br>analogia      | Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 9 mm | m    |              |                |
|     |  | 38   | m    | 38,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>38,000</b>  |

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 52       | KNR 0-34<br>d.2 0104-03<br>analogia | Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami Armaflex ACE PLSU gr.9 mm              | m              |              |               |
|          |                                     | 21  | m              | 21,000       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b> |
| 53       | KNR 0-34<br>d.2 0104-06<br>analogia | Izolacja rurociągów śr. 19,1 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 13 mm           | m              |              |               |
|          |                                     | 6   | m              | 6,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 54       | KNR 0-34<br>d.2 0104-06<br>analogia | Izolacja rurociągów śr. 22,2 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 13 mm           | m              |              |               |
|          |                                     | 10  | m              | 10,000       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 55       | KNR 0-34<br>d.2 0104-07<br>analogia | Izolacja rurociągów śr. 25,4 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 13 mm           | m              |              |               |
|          |                                     | 9   | m              | 9,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 56       | KNR 2-16<br>d.2 0604-01             | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 12,7 mm | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     | 0,10  | m <sup>2</sup> | 0,100        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,100</b>  |
| 57       | KNR 2-16<br>d.2 0604-01             | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 25,4 mm | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     | 0,16  | m <sup>2</sup> | 0,160        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,160</b>  |
| 58       | KNR 7-24<br>d.2 0513-10             | Przedmuchiwanie azotem o wydajności 30.0 tys.kcal/h                             | kpl.           |              |               |
|          |                                     | 1   |                |              |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,000</b>  |
| 59       | KNR 7-24<br>d.2 0514-10             | Próba szczelności o wydajności 30.0 tys.kcal/h                                  | kpl.           |              |               |
|          |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 60       | KNR 7-24<br>d.2 0515-10             | Napełnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 30.0 tys.kcal/h                    | kpl.           |              |               |
|          |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 61       | KNR 7-24<br>d.2 0516-10             | Uruchomienie - wydajność 30.0 tys.kcal/h  | kpl.           |              |               |
|          |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 62       | KNR 7-24<br>d.2 0515-11<br>analogia | DOSTAWA - ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego R410A               | kg             |              |               |
|          |                                     | 4,946   | kg             | 4,946        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,946</b>  |
| 63       | KNR 4-01<br>d.2 0333-20             | Przejście przez przegrodę budowlaną   | szt.           |              |               |
|          |                                     | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>3</b> |                                     | <b>INSTALACJA K3.0</b>  |                |              |               |
| 64       | d.3 kalk. własna                    | DOSTAWA - urządzenia chłodnicze - układ K3.0                                    | kpl            |              |               |
|          |                                     | 1   | kpl            | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 65       | KNR 7-24<br>d.3 0153-03             | Agregaty freonowe - jednostka zewnętrzna typ LV-MEO400-I4M prod. Lennox         | szt.           |              |               |
|          |                                     | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 66       | KNR 7-24<br>d.3 0148-07             | Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat freonowy                               | kg             |              |               |
|          |                                     | 51,3  | kg             | 51,300       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51,300</b> |
| 67       | KNR-W 2-15<br>d.3 0432-01           | Klimatyzator ścienny typ LV-WM22-3DC prod. Lennox                               | szt.           |              |               |
|          |                                     | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 68       | KNR-W 2-15<br>d.3 0432-01           | Klimatyzator ścienny typ LV-WM28-3DC prod. Lennox                               | szt.           |              |               |
|          |                                     | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

| Lp. | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|--|--|------|--------------|----------------|
| 69  | KNR-W 2-15<br>d.3 0432-01                | Klimatyzator ścienny typ LV-WM71-3DC prod. Lennox                    | szt. |              |                |
|     |  | 3  | szt. | 3,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 70  | KNR-W 2-15<br>d.3 0432-01                | Klimatyzator ścienny typ LV-WM80-3DC prod. Lennox                    | szt. |              |                |
|     |  | 3  | szt. | 3,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 71  | KNR 7-24<br>d.3 0238-08                  | Trójnik VRF typ LV-ABI 1001  | szt  |              |                |
|     |  | 2  | szt  | 2,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 72  | KNR 7-24<br>d.3 0238-08                  | Trójnik VRF typ LV-ABI 1002  | szt  |              |                |
|     |  | 5  | szt  | 5,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 73  | KNR 7-08<br>d.3 0510-01<br>analogia      | Przewód kabelkowy - ekranowany typ korespondencyjny 4x1,5            | m    |              |                |
|     |  | 203  | m    | 203,000      |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>203,000</b> |
| 74  | KNR-W 7-07<br>d.3 0101-01/02<br>analogia | Pompka skroplin typ Mini Orange                                      | kpl  |              |                |
|     |  | 8  | kpl  | 8,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 75  | KNR-W 2-15<br>d.3 0405-01<br>analogia    | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 6,4 mm                       | m    |              |                |
|     |  | 12   | m    | 12,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 76  | KNR-W 2-15<br>d.3 0405-01                | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 9,5 mm                       | m    |              |                |
|     |  | 42   | m    | 42,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b>  |
| 77  | KNR-W 2-15<br>d.3 0405-02                | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 12,7 mm                      | m    |              |                |
|     |  | 31   | m    | 31,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>31,000</b>  |
| 78  | KNR-W 2-15<br>d.3 0405-03                | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 15,9 mm                      | m    |              |                |
|     |  | 22   | m    | 22,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |
| 79  | KNR-W 2-15<br>d.3 0405-04                | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 19,1 mm                      | m    |              |                |
|     |  | 7  | m    | 7,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 80  | KNR-W 2-15<br>d.3 0405-05                | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 22,2 mm                      | m    |              |                |
|     |  | 13   | m    | 13,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b>  |
| 81  | KNR-W 2-15<br>d.3 0405-05                | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 25,4 mm                      | m    |              |                |
|     |  | 20   | m    | 20,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 82  | KNR 0-34<br>d.3 0104-01<br>analogia      | Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 6 mm   | m    |              |                |
|     |  | 12   | m    | 12,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 83  | KNR 0-34<br>d.3 0104-03<br>analogia      | Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 9 mm  | m    |              |                |
|     |  | 42   | m    | 42,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b>  |
| 84  | KNR 0-34<br>d.3 0104-03<br>analogia      | Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 9 mm | m    |              |                |
|     |  | 31   | m    | 31,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>31,000</b>  |
| 85  | KNR 0-34<br>d.3 0104-03<br>analogia      | Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami Armaflex ACE PLSU gr.9 mm   | m    |              |                |
|     |  | 22   | m    | 22,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 86       | KNR 0-34<br>d.3 0104-06<br>analogia | Izolacja rurociągów śr. 19,1 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 13 mm           | m              |              |               |
|          |                                     | 7   | m              | 7,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 87       | KNR 0-34<br>d.3 0104-06<br>analogia | Izolacja rurociągów śr. 22,2 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 13 mm           | m              |              |               |
|          |                                     | 13  | m              | 13,000       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b> |
| 88       | KNR 0-34<br>d.3 0104-07<br>analogia | Izolacja rurociągów śr. 25,4 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 13 mm           | m              |              |               |
|          |                                     | 20  | m              | 20,000       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 89       | KNR 2-16<br>d.3 0604-01             | Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 12,7 mm | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     | 0,10  | m <sup>2</sup> | 0,100        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,100</b>  |
| 90       | KNR 2-16<br>d.3 0604-01             | Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 25,4 mm | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     | 0,16  | m <sup>2</sup> | 0,160        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,160</b>  |
| 91       | KNR 7-24<br>d.3 0513-11             | Przedmuchanie azotem o wydajności 60.0 tys.kcal/h                               | kpl.           |              |               |
|          |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 92       | KNR 7-24<br>d.3 0514-11             | Próba szczelności o wydajności 60.0 tys.kcal/h                                  | kpl.           |              |               |
|          |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 93       | KNR 7-24<br>d.3 0515-11             | Napełnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 60.0 tys.kcal/h                    | kpl.           |              |               |
|          |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 94       | KNR 7-24<br>d.3 0516-11             | Uruchomienie - wydajność 60.0 tys.kcal/h  | kpl.           |              |               |
|          |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 95       | KNR 7-24<br>d.3 0515-11<br>analogia | DOSTAWA - ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego R410A               | kg             |              |               |
|          |                                     | 6,648   | kg             | 6,648        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,648</b>  |
| 96       | KNR 4-01<br>d.3 0333-20             | Przejście przez przegrodę budowlaną   | szt.           |              |               |
|          |                                     | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>4</b> |                                     | <b>INSTALACJA K4.0</b>  |                |              |               |
| 97       | d.4 kalk. własna                    | DOSTAWA - urządzenia chłodnicze - układ K4.0                                    | kpl            |              |               |
|          |                                     | 1   | kpl            | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 98       | KNR 7-24<br>d.4 0153-03             | Agregaty freonowe - jednostka zewnętrzna typ LV-MEO355-I4M prod. Lennox         | szt.           |              |               |
|          |                                     | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 99       | KNR 7-24<br>d.4 0148-07             | Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat freonowy                               | kg             |              |               |
|          |                                     | 51,3  | kg             | 51,300       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51,300</b> |
| 100      | KNR-W 2-15<br>d.4 0432-01           | Klimatyzator ścienny typ LV-WM17-3DC prod. Lennox                               | szt.           |              |               |
|          |                                     | 2   | szt.           | 2,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 101      | KNR-W 2-15<br>d.4 0432-01           | Klimatyzator ścienny typ LV-WM22-3DC prod. Lennox                               | szt.           |              |               |
|          |                                     | 2   | szt.           | 2,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 102      | KNR-W 2-15<br>d.4 0432-01           | Klimatyzator ścienny typ LV-WM28-3DC prod. Lennox                               | szt.           |              |               |
|          |                                     | 3   | szt.           | 3,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 103      | KNR-W 2-15<br>d.4 0432-01           | Klimatyzator ścienny typ LV-WM36-3DC prod. Lennox                               | szt.           |              |               |

| Lp. | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|--|--|------|--------------|----------------|
|     |  | 1  | szt. | 1,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 104 | KNR-W 2-15<br>d.4 0432-01                | Klimatyzator ścienny typ LV-WM45-3DC prod. Lennox                    | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 105 | KNR-W 2-15<br>d.4 0432-01                | Klimatyzator ścienny typ LV-WM56-3DC prod. Lennox                    | szt. |              |                |
|     |  | 2  | szt. | 2,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 106 | KNR-W 2-15<br>d.4 0432-01                | Klimatyzator ścienny typ LV-WM71-3DC prod. Lennox                    | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 107 | KNR 7-24<br>d.4 0238-08                  | Trójnik VRF typ LV-ABI 1001  | szt  |              |                |
|     |  | 6  | szt  | 6,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 108 | KNR 7-24<br>d.4 0238-08                  | Trójnik VRF typ LV-ABI 1002  | szt  |              |                |
|     |  | 5  | szt  | 5,000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 109 | KNR 7-08<br>d.4 0510-01<br>analogia      | Przewód kabelkowy - ekranowany typ korespondencyjny 4x1,5            | m    |              |                |
|     |  | 383  | m    | 383,000      |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>383,000</b> |
| 110 | KNR-W 7-07<br>d.4 0101-01/02<br>analogia | Pompka skroplin typ Mini Orange                                      | kpl  |              |                |
|     |  | 12   | kpl  | 12,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 111 | KNR-W 2-15<br>d.4 0405-01<br>analogia    | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 6,4 mm                       | m    |              |                |
|     |  | 39   | m    | 39,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>39,000</b>  |
| 112 | KNR-W 2-15<br>d.4 0405-01                | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 9,5 mm                       | m    |              |                |
|     |  | 37   | m    | 37,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>37,000</b>  |
| 113 | KNR-W 2-15<br>d.4 0405-02                | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 12,7 mm                      | m    |              |                |
|     |  | 55   | m    | 55,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>55,000</b>  |
| 114 | KNR-W 2-15<br>d.4 0405-03                | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 15,9 mm                      | m    |              |                |
|     |  | 27   | m    | 27,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>27,000</b>  |
| 115 | KNR-W 2-15<br>d.4 0405-05                | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 22,2 mm                      | m    |              |                |
|     |  | 12   | m    | 12,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 116 | KNR-W 2-15<br>d.4 0405-05                | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 25,4 mm                      | m    |              |                |
|     |  | 17   | m    | 17,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b>  |
| 117 | KNR 0-34<br>d.4 0104-01<br>analogia      | Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 6 mm   | m    |              |                |
|     |  | 39   | m    | 39,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>39,000</b>  |
| 118 | KNR 0-34<br>d.4 0104-03<br>analogia      | Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 9 mm  | m    |              |                |
|     |  | 37   | m    | 37,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>37,000</b>  |
| 119 | KNR 0-34<br>d.4 0104-03<br>analogia      | Izolacja rurociągów śr. 12,7 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 9 mm | m    |              |                |
|     |  | 55   | m    | 55,000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>55,000</b>  |
| 120 | KNR 0-34<br>d.4 0104-03<br>analogia      | Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami Armaflex ACE PLSU gr.9 mm   | m    |              |                |



| Lp.      | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|--|--|----------------|--------------|---------------|
|          |  | 27   | m              | 27,000       |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>27,000</b> |
| 121      | KNR 0-34<br>d.4 0104-06<br>analogia      | Izolacja rurociągów śr. 22,2 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 13 mm            | m              |              |               |
|          |  | 12   | m              | 12,000       |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 122      | KNR 0-34<br>d.4 0104-07<br>analogia      | Izolacja rurociągów śr. 25,4 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 13 mm            | m              |              |               |
|          |  | 17   | m              | 17,000       |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b> |
| 123      | KNR 2-16<br>d.4 0604-01                  | Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 12,7 mm | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |  | 0,10   | m <sup>2</sup> | 0,100        |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,100</b>  |
| 124      | KNR 2-16<br>d.4 0604-01                  | Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 25,4 mm | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |  | 0,16   | m <sup>2</sup> | 0,160        |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,160</b>  |
| 125      | KNR 7-24<br>d.4 0513-10                  | Przedmuchanie azotem o wydajności 30.0 tys.kcal/h                                | kpl.           |              |               |
|          |  | 1  |                |              |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,000</b>  |
| 126      | KNR 7-24<br>d.4 0514-10                  | Próba szczelności o wydajności 30.0 tys.kcal/h                                   | kpl.           |              |               |
|          |  | 1  | kpl.           | 1,000        |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 127      | KNR 7-24<br>d.4 0515-10                  | Napełnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 30.0 tys.kcal/h                     | kpl.           |              |               |
|          |  | 1  | kpl.           | 1,000        |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 128      | KNR 7-24<br>d.4 0516-10                  | Uruchomienie - wydajność 30.0 tys.kcal/h   | kpl.           |              |               |
|          |  | 1  | kpl.           | 1,000        |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 129      | KNR 7-24<br>d.4 0515-11<br>analogia      | DOSTAWA - ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego R410A                | kg             |              |               |
|          |  | 6,411  | kg             | 6,411        |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,411</b>  |
| 130      | KNR 4-01<br>d.4 0333-20                  | Przejście przez przegrodę budowlaną  | szt.           |              |               |
|          |  | 1  | szt.           | 1,000        |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>5</b> |  | <b>INSTALACJA KT1.0</b>  |                |              |               |
| 131      | d.5 kalk. własna                         | DOSTAWA - urządzenia chłodnicze - układ KT1.0                                    | kpl            |              |               |
|          |  | 1  | kpl            | 1,000        |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 132      | KNR 7-24<br>d.5 0153-01                  | Agregaty freonowy - jednostka zewnętrzna typ LXVB-RHM12NO prod. Lennox           | szt.           |              |               |
|          |  | 1  | szt.           | 1,000        |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 133      | KNR 7-24<br>d.5 0148-07                  | Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat freonowy                                | kg             |              |               |
|          |  | 36,2   | kg             | 36,200       |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>36,200</b> |
| 134      | KNR-W 2-15<br>d.5 0432-01                | Klimatyzator ścienny typ LXVB-RHM12NI prod. Lennox                               | szt.           |              |               |
|          |  | 1  | szt.           | 1,000        |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 135      | KNR 7-08<br>d.5 0510-01<br>analogia      | Przewód kabelkowy - ekranowany typ korespondencyjny 4x1,5                        | m              |              |               |
|          |  | 32   | m              | 32,000       |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b> |
| 136      | KNR-W 7-07<br>d.5 0101-01/02<br>analogia | Pompka skroplin typ Mini Orange  | kpl            |              |               |
|          |  | 1  | kpl            | 1,000        |               |
|          |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 137      | KNR-W 2-15<br>d.5 0405-01<br>analogia    | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 6,4 mm                                   | m              |              |               |

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|          |                                     | 32  | m              | 32,000       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b> |
| 138      | KNR-W 2-15<br>d.5 0405-01           | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 9,5 mm  | m              |              |               |
|          |                                     | 32  | m              | 32,000       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b> |
| 139      | KNR 0-34<br>d.5 0104-01<br>analogia | Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 6 mm                                  | m              |              |               |
|          |                                     | 32  | m              | 32,000       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b> |
| 140      | KNR 0-34<br>d.5 0104-03<br>analogia | Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 9 mm                                 | m              |              |               |
|          |                                     | 32  | m              | 32,000       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b> |
| 141      | KNR 2-16<br>d.5 0604-01             | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 6,4 mm                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     | 0,06  | m <sup>2</sup> | 0,060        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,060</b>  |
| 142      | KNR 2-16<br>d.5 0604-01             | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 9,5 mm                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     | 0,09  | m <sup>2</sup> | 0,090        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,090</b>  |
| 143      | KNR 7-24<br>d.5 0513-04             | Przedmuchiwanie azotem o wydajności 3,5 tys.kcal/h  | kpl.           |              |               |
|          |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 144      | KNR 7-24<br>d.5 0514-04             | Próba szczelności o wydajności 3,5 tys.kcal/h   | kpl.           |              |               |
|          |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 145      | KNR 7-24<br>d.5 0515-04             | Napełnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 3,5 tys.kcal/h   | kpl.           |              |               |
|          |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 146      | KNR 7-24<br>d.5 0516-04             | Uruchomienie - wydajność 3,5 tys.kcal/h   | kpl.           |              |               |
|          |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 147      | KNR 7-24<br>d.5 0515-11             | DOSTAWA - ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego R32                                     | kg             |              |               |
|          |                                     | 0,672   | kg             | 0,672        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,672</b>  |
| 148      | KNR 4-01<br>d.5 0333-20             | Przejście przez przegrodę budowlaną   | szt.           |              |               |
|          |                                     | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>6</b> |                                     | <b>INSTALACJA AN1.0</b>   |                |              |               |
| 149      | d.6 kalk. własna                    | DOSTAWA - urządzenia chłodnicze - układ AN1.0   | kpl            |              |               |
|          |                                     | 1   | kpl            | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 150      | KNR 7-24<br>d.6 0153-04             | Agregaty freonowe - jednostka zewnętrzna typ LV-MEO615-I4M + Zestaw CW typ LV-AAHUK04B prod. Lennox | szt.           |              |               |
|          |                                     | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 151      | KNR 7-24<br>d.6 0148-07             | Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat freonowy   | kg             |              |               |
|          |                                     | 66,4  | kg             | 66,400       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>66,400</b> |
| 152      | KNR-W 2-15<br>d.6 0405-03           | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 15,9 mm   | m              |              |               |
|          |                                     | 24  | m              | 24,000       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 153      | KNR-W 2-15<br>d.6 0405-06           | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 28,6 mm   | m              |              |               |
|          |                                     | 24  | m              | 24,000       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 154      | KNR 0-34<br>d.6 0104-03<br>analogia | Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami Armaflex ACE PLSU gr.9 mm                                  | m              |              |               |
|          |                                     | 24  | m              | 24,000       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 155 | KNR 0-34<br>d.6 0104-10<br>analogia | Izolacja rurociągów śr. 28,6 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 19 mm                               | m              |              |               |
|     |                                     | 24  | m              | 24,000       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 156 | KNR 2-16<br>d.6 0604-01             | Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 15,9 mm                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 0,11  | m <sup>2</sup> | 0,110        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,110</b>  |
| 157 | KNR 2-16<br>d.6 0604-01             | Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 28,6 mm                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 0,21  | m <sup>2</sup> | 0,210        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,210</b>  |
| 158 | KNR 7-24<br>d.6 0513-11             | Przedmuchanie azotem o wydajności 60.0 tys.kcal/h   | kpl.           |              |               |
|     |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 159 | KNR 7-24<br>d.6 0514-11             | Próba szczelności o wydajności 60.0 tys.kcal/h  | kpl.           |              |               |
|     |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 160 | KNR 7-24<br>d.6 0515-11             | Napełnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 60.0 tys.kcal/h  | kpl.           |              |               |
|     |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 161 | KNR 7-24<br>d.6 0516-11             | Uruchomienie - wydajność 60.0 tys.kcal/h  | kpl.           |              |               |
|     |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 162 | KNR 4-01<br>d.6 0333-20             | Przejście przez przegrodę budowlaną   | szt.           |              |               |
|     |                                     | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 7   |                                     | <b>INSTALACJA AN4.0</b>   |                |              |               |
| 163 | d.7 kalk. własna                    | DOSTAWA - urządzenia chłodnicze - układ AN4.0   | kpl            |              |               |
|     |                                     | 1   | kpl            | 1,000        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 164 | KNR 7-24<br>d.7 0153-04             | Agregaty freonowe - jednostka zewnętrzna typ LV-MEO615-I4M + Zestaw CW typ LV-AAHUK04B prod. Lennox | szt.           |              |               |
|     |                                     | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 165 | KNR 7-24<br>d.7 0148-07             | Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat freonowy   | kg             |              |               |
|     |                                     | 66,4  | kg             | 66,400       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>66,400</b> |
| 166 | KNR-W 2-15<br>d.7 0405-03           | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 15,9 mm   | m              |              |               |
|     |                                     | 24  | m              | 24,000       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 167 | KNR-W 2-15<br>d.7 0405-06           | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew 28,6 mm   | m              |              |               |
|     |                                     | 24  | m              | 24,000       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 168 | KNR 0-34<br>d.7 0104-03<br>analogia | Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami Armaflex ACE PLSU gr.9 mm                                  | m              |              |               |
|     |                                     | 24  | m              | 24,000       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 169 | KNR 0-34<br>d.7 0104-10<br>analogia | Izolacja rurociągów śr. 28,6 mm otulinami Armaflex ACE PLUS gr. 19 mm                               | m              |              |               |
|     |                                     | 24  | m              | 24,000       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b> |
| 170 | KNR 2-16<br>d.7 0604-01             | Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 15,9 mm                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 0,11  | m <sup>2</sup> | 0,110        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,110</b>  |
| 171 | KNR 2-16<br>d.7 0604-01             | Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 28,6 mm                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 0,21  | m <sup>2</sup> | 0,210        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,210</b>  |
| 172 | KNR 7-24<br>d.7 0513-11             | Przedmuchanie azotem o wydajności 60.0 tys.kcal/h   | kpl.           |              |               |
|     |                                     | 1   | kpl.           | 1,000        |               |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|-------------------------|--|------|--------------|--------------|
|     |                         |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 173 | KNR 7-24<br>d.7 0514-11 | Próba szczelności o wydajności 60.0 tys.kcal/h               | kpl. |              |              |
|     |                         | 1  | kpl. | 1,000        |              |
|     |                         |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 174 | KNR 7-24<br>d.7 0515-11 | Napełnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. |              |              |
|     |                         | 1  | kpl. | 1,000        |              |
|     |                         |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 175 | KNR 7-24<br>d.7 0516-11 | Uruchomienie - wydajność 60.0 tys.kcal/h                     | kpl. |              |              |
|     |                         | 1  | kpl. | 1,000        |              |
|     |                         |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 176 | KNR 4-01<br>d.7 0333-20 | Przejście przez przegrodę budowlaną                          | szt. |              |              |
|     |                         | 1  | szt. | 1,000        |              |
|     |                         |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |