

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń szpitalnych na potrzeby Bloku Operacyjnego Sal Robotycznych w Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : ul. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz
INWESTOR : Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : ul. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 1 | | AN 1.0 | | | |
| 1 d.1 | KNR 7-24 0153-04 analogia | Agregat freonowy - jednostka zewnętrzna typ. LV-SO400-I4M | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 d.1 | KNR 7-24 0148-07 | Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat freonowy | kg | | |
| | | 57.391 | kg | 57.391 | |
| | | | | RAZEM | 57.391 |
| 3 d.1 | KNR-W 2-15 0405-03 | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew. 15,9 mm | m | | |
| | | 27.6 | m | 27.600 | |
| | | | | RAZEM | 27.600 |
| 4 d.1 | KNR-W 2-15 0405-06 | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew. 28,6 mm | m | | |
| | | 27.6 | m | 27.600 | |
| | | | | RAZEM | 27.600 |
| 5 d.1 | KNR 0-34 0104-03 | Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami z kauczuku | m | | |
| | | poz.3 | m | 27.600 | |
| | | | | RAZEM | 27.600 |
| 6 d.1 | KNR 0-34 0104-10 | Izolacja rurociągów śr.28,6 mm otulinami z kauczuku gr.19 mm | m | | |
| | | poz.4 | m | 27.600 | |
| | | | | RAZEM | 27.600 |
| 7 d.1 | KNR 2-16 0604-01 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 15,9 mm | m ² | | |
| | | 2.94 | m ² | 2.940 | |
| | | | | RAZEM | 2.940 |
| 8 d.1 | KNR 2-16 0604-01 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 28,6 mm | m ² | | |
| | | 5.25 | m ² | 5.250 | |
| | | | | RAZEM | 5.250 |
| 9 d.1 | KNR 7-24 0513-11 analogia | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 d.1 | KNR 7-24 0514-11 analogia | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 d.1 | KNR 7-24 0515-11 analogia | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 d.1 | KNR 7-24 0516-11 analogia | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.1 | KNR 7-24 0515-11 | DOSTAWA - ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego R410a | kg | | |
| | | 0.934 | kg | 0.934 | |
| | | | | RAZEM | 0.934 |
| 2 | | AN 2.0 | | | |
| 14 d.2 | KNR 7-24 0153-04 analogia | Agregat freonowy - jednostka zewnętrzna typ. LV-SO400-I4M | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.2 | KNR 7-24 0148-07 | Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat freonowy | kg | | |
| | | 57.391 | kg | 57.391 | |
| | | | | RAZEM | 57.391 |
| 16 d.2 | KNR-W 2-15 0405-03 | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew. 15,9 mm | m | | |
| | | 28.75 | m | 28.750 | |
| | | | | RAZEM | 28.750 |
| 17 d.2 | KNR-W 2-15 0405-06 | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew. 28,6 mm | m | | |
| | | 28.75 | m | 28.750 | |
| | | | | RAZEM | 28.750 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|---|----------------------------------|------------|--------|
| 18 d.2 | KNR 0-34 0104-03 | Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami z kauczuku gr.9 mm poz.16 | m m | 28.750 | |
| | | | | RAZEM | 28.750 |
| 19 d.2 | KNR 0-34 0104-10 | Izolacja rurociągów śr.28,6 mm otulinami z kauczuku gr.19 mm poz.17 | m m | 28.750 | |
| | | | | RAZEM | 28.750 |
| 20 d.2 | KNR 2-16 0604-01 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 15,9 mm 3.06 | m ² m ² | 3.060 | |
| | | | | RAZEM | 3.060 |
| 21 d.2 | KNR 2-16 0604-01 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 28,6 mm 5.47 | m ² m ² | 5.470 | |
| | | | | RAZEM | 5.470 |
| 22 d.2 | KNR 7-24 0513-11 analogia | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.2 | KNR 7-24 0514-11 analogia | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.2 | KNR 7-24 0515-11 analogia | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.2 | KNR 7-24 0516-11 analogia | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 d.2 | KNR 7-24 0515-11 | DOSTAWA - ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego R410a 0.973 | kg kg | 0.973 | |
| | | | | RAZEM | 0.973 |
| 3 | | AN 3.0 | | | |
| 27 d.3 | KNR 7-24 0153-04 analogia | Agregat freonowy - jednostka zewnętrzna typ. LV-SO400-I4M 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 d.3 | KNR 7-24 0148-07 | Montaż konstrukcji wsporczej pod agregat freonowy 57.391 | kg kg | 57.391 | |
| | | | | RAZEM | 57.391 |
| 29 d.3 | KNR-W 2-15 0405-03 | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew. 15,9 mm 32.2 | m m | 32.200 | |
| | | | | RAZEM | 32.200 |
| 30 d.3 | KNR-W 2-15 0405-06 | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew. 28,6 mm 32.2 | m m | 32.200 | |
| | | | | RAZEM | 32.200 |
| 31 d.3 | KNR 0-34 0104-03 | Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami z kauczuku gr.9 mm poz.29 | m m | 32.200 | |
| | | | | RAZEM | 32.200 |
| 32 d.3 | KNR 0-34 0104-10 | Izolacja rurociągów śr.28,6 mm otulinami z kauczuku gr.19 mm poz.30 | m m | 32.200 | |
| | | | | RAZEM | 32.200 |
| 33 d.3 | KNR 2-16 0604-01 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 15,9 mm 3.43 | m ² m ² | 3.430 | |
| | | | | RAZEM | 3.430 |
| 34 d.3 | KNR 2-16 0604-01 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 28,6 mm 6.13 | m ² m ² | 6.130 | |
| | | | | RAZEM | 6.130 |
| 35 d.3 | KNR 7-24 0513-11 analogia | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.3 | KNR 7-24 0514-11 analogia | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.3 | KNR 7-24 0515-11 analogia | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.3 | KNR 7-24 0516-11 analogia | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.3 | KNR 7-24 0515-11 | DOSTAWA - ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego R410a | kg | | |
| | | 1.089 | kg | 1.089 | |
| | | | | RAZEM | 1.089 |
| 4 | | K1.0 | | | |
| 40 d.4 | KNR 7-24 0153-01 analogia | Agregat freonowy - j. zew. typ LXVB-RHM09NO + Klimatyzator ścienny typ LXVB-RHM09NI Qch= 2,3 kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.4 | KNR 7-24 0148-07 | Montaż konstrukcji wsporczej pod j. zewnętrzną | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 d.4 | KNR-W 2-15 0405-01 | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew. 6,4 mm | m | | |
| | | 10.35 | m | 10.350 | |
| | | | | RAZEM | 10.350 |
| 43 d.4 | KNR-W 2-15 0405-01 | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew. 9,5 mm | m | | |
| | | 10.35 | m | 10.350 | |
| | | | | RAZEM | 10.350 |
| 44 d.4 | KNR 0-34 0104-01 | Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami z kauczuku gr. 6 mm | m | | |
| | | poz.42 | m | 10.350 | |
| | | | | RAZEM | 10.350 |
| 45 d.4 | KNR 0-34 0104-03 | Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami z kauczuku gr. 9 mm | m | | |
| | | poz.43 | m | 10.350 | |
| | | | | RAZEM | 10.350 |
| 46 d.4 | KNR 2-16 0604-01 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 9 mm | m ² | | |
| | | 0.09 | m ² | 0.090 | |
| | | | | RAZEM | 0.090 |
| 47 d.4 | KNR 4-01 0333-20 | Przejście przez przegrodę budowlaną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.4 | KNR 7-24 0513-03 analogia | Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 d.4 | KNR 7-24 0514-03 analogia | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.4 | KNR 7-24 0515-03 analogia | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 d.4 | KNR 7-24 0516-03 analogia | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 d.4 | KNR 5-08 0705-08 | Maskowanie instalacji listwa typ WDK 90x60 | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|----------------|---------|--------|
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 53 | KNR-W 7-07 d.4 0101-01/02 analogia | Pompka skroplin | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNR 7-24 d.4 0515-11 | DOSTAWA - ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego R32 | kg | | |
| | | 0.114 | kg | 0.114 | |
| | | | | RAZEM | 0.114 |
| 5 | | K2.0 | | | |
| 55 | KNR 7-24 d.5 0153-01 analogia | Agregat freonowy - j. zew. typ LXVB-RHM09NO + Klimatyzator ścienny typ LXVB-RHM09NI Qch= 2,3 kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNR 7-24 d.5 0148-07 | Montaż konstrukcji wsporczej pod j. zewnętrzną | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNR-W 2-15 d.5 0405-01 | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew. 6,4 mm | m | | |
| | | 10.35 | m | 10.350 | |
| | | | | RAZEM | 10.350 |
| 58 | KNR-W 2-15 d.5 0405-01 | Rurociągi w instal. miedziane o śr. zew. 9,5 mm | m | | |
| | | 10.35 | m | 10.350 | |
| | | | | RAZEM | 10.350 |
| 59 | KNR 0-34 d.5 0104-01 | Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami z kauczuku gr. 6 mm | m | | |
| | | poz.57 | m | 10.350 | |
| | | | | RAZEM | 10.350 |
| 60 | KNR 0-34 d.5 0104-03 | Izolacja rurociągów śr. 9,5 mm otulinami z kauczuku gr. 9 mm | m | | |
| | | poz.58 | m | 10.350 | |
| | | | | RAZEM | 10.350 |
| 61 | KNR 2-16 d.5 0604-01 | Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zewn. 9 mm | m ² | | |
| | | 0.09 | m ² | 0.090 | |
| | | | | RAZEM | 0.090 |
| 62 | KNR 4-01 d.5 0333-20 | Przejście przez przegrodę budowlaną | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNR 7-24 d.5 0513-03 analogia | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 | KNR 7-24 d.5 0514-03 analogia | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNR 7-24 d.5 0515-03 analogia | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNR 7-24 d.5 0516-03 analogia | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNR 5-08 d.5 0705-08 | Maskowanie instalacji listwa typ WDK 90x60 | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 68 | KNR-W 7-07 d.5 0101-01/02 analogia | Pompka skroplin | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNR 7-24 d.5 0515-11 | DOSTAWA - ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego R32 | kg | | |
| | | 0.114 | kg | 0.114 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|-----------------------------------|------|---------|-------|
| 6 | | Demontaż | | RAZEM | 0.114 |
| 70 d.6 | KNR 7-24 0516-05 analogia | Wyłączenie urządzeń | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 71 d.6 | KNR 7-24 0515-05 analogia | Opróżnienie instalacji z czynnika | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 72 d.6 | KNR 7-24 0153-01 analogia | DEMONTAŻ - klimakonwektor 5,8 kW | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |