

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------|--|------|--------------|----------------|
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU W ŁAŃCUCIE | | | | | |
| 1 | | INSTALACJA C.O. | | | |
| 1.1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1. 0507-01 | | | | | |
| 1 | | 550 | m | 550.000 | |
| | | | | RAZEM | 550.000 |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1. 0507-02 | | | | | |
| 1 | | 250 | m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 3 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm | m | | |
| d.1. 0507-03 | | | | | |
| 1 | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 4 | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm | szt. | | |
| d.1. 0512-05 | | | | | |
| 1 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 5 | KNR-W 4-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 | kpl. | | |
| d.1. 0520-05 | | | | | |
| 1 | | 125 | kpl. | 125.000 | |
| | | | | RAZEM | 125.000 |
| 1.2 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 6 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1. 0402-01 | | | | | |
| 2 analogia | | 290 | m | 290.000 | |
| | | | | RAZEM | 290.000 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1. 0402-02 | | | | | |
| 2 analogia | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 8 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1. 0402-03 | | | | | |
| 2 analogia | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1. 0402-03 | | | | | |
| 2 analogia | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1. 0402-04 | | | | | |
| 2 analogia | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1. 0402-05 | | | | | |
| 2 analogia | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 12 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów stalowych śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| d.1. 0101-03 | | | | | |
| 2 | | 290 | m | 290.000 | |
| | | | | RAZEM | 290.000 |
| 13 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów stalowych śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| d.1. 0101-03 | | | | | |
| 2 | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 14 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów stalowych śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| d.1. 0101-03 | | | | | |
| 2 | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|---|------|--------------|---------------|
| 15 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów stalowych śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| d.1. | 0101-04 | | | | |
| 2 | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 16 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów stalowych śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| d.1. | 0101-04 | | | | |
| 2 | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 17 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów stalowych śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| d.1. | 0101-04 | | | | |
| 2 | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 18 | KNR-W 2-15 | Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint | kpl. | | |
| d.1. | 0427-01 | | | | |
| 2 | | 72 | kpl. | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 19 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 400 mm i długości 400 mm | szt. | | |
| d.1. | 0418-01 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 2 | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 21 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 2 | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 23 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 2 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 24 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 2 | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 25 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 2 | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 2 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 27 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm | szt. | | |
| d.1. | 0418-03 | | | | |
| 2 | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 28 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm | szt. | | |
| d.1. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm | szt. | | |
| d.1. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|--|------|--------------|----------------|
| 30 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm | szt. | | |
| d.1. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm | szt. | | |
| d.1. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 32 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm | szt. | | |
| d.1. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm | szt. | | |
| d.1. | 0418-07 | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 | KNR-W 2-15 | Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm | szt. | | |
| d.1. | 0412-06 | | | | |
| 2 | | 72 | szt. | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 35 | KNR-W 2-15 | Głowica termostatyczna | szt. | | |
| d.1. | 0412-02 | | | | |
| 2 | analogia | 72 | szt. | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 36 | KNR-W 2-15 | Zawory odcinające ASV-I o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-04 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR-W 2-15 | Zawory odcinające ASV-M o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-01 | | | | |
| 2 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNR-W 2-15 | Zawory odcinające ASV-M o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-02 | | | | |
| 2 | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 | KNR-W 2-15 | Zawory różnicy ciśnienia ASV-P o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-01 | | | | |
| 2 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 40 | KNR-W 2-15 | Zawory różnicy ciśnienia ASV-P o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-02 | | | | |
| 2 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 41 | KNR-W 2-15 | Zawory różnicy ciśnienia ASV-PV G 25 o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-04 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR-W 2-15 | Zawory różnicy ciśnienia ASV-PV G 60 o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| d.1. | 0411-04 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNR-W 4-02 | Włączenie do istniejącej instalacji | szt. | | |
| d.1. | 0505-01 | | | | |
| 2 | analogia | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 44 | KNR 2-15 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych | m | | |
| d.1. | 0404-02 | | | | |
| 2 | | 490 | m | 490.000 | |
| | | | | RAZEM | 490.000 |

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------------|--|------|--------------|---------------|
| 45 d.1. 2 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 72 | urz. | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |