

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji wewnętrznych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyszyńskiego 3c, 65-510 Konin, dz. nr 13/16  
INWESTOR : Akademia Nauk Stosowanych w Koninie  
ADRES INWESTORA : ul. Przyjaźni 1, 65-510 Konin  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adrianna Springer  
DATA OPRACOWANIA : 01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2024

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Nr spec. techn. | Podsta-wa                   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|----------|-----------------|-----------------------------|---|------|---------|--------|
| <b>1</b> |                 |                             | <b>Instalacja c.o.</b>  |      |         |        |
| 1 d.1    |                 | KNR-W 2-15 0404-01          | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>46 | m    |         |        |
|          |                 |                             |   | m    | 46,00   |        |
|          |                 |                             |   |      | RAZEM   | 46,00  |
| 2 d.1    |                 | KNR-W 2-15 0404-02          | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>6  | m    |         |        |
|          |                 |                             |   | m    | 6,00    |        |
|          |                 |                             |   |      | RAZEM   | 6,00   |
| 3 d.1    |                 | KNR 0-34 0101-01            | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)<br>52  | m    |         |        |
|          |                 |                             |   | m    | 52,00   |        |
|          |                 |                             |   |      | RAZEM   | 52,00  |
| 4 d.1    |                 | KNR-W 4-02 0505-01 analogia | Włączenie do istniejącej instalacji c.o.<br><br>5   | szt. |         |        |
|          |                 |                             |   | szt. | 5,00    |        |
|          |                 |                             |   |      | RAZEM   | 5,00   |
| 5 d.1    |                 | KNR-W 4-02 0515-01 analogia | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego; wielkość 0; typ S,T. Do 10 elementów.<br>4   | kpl. |         |        |
|          |                 |                             |   | kpl. | 4,00    |        |
|          |                 |                             |   |      | RAZEM   | 4,00   |
| 6 d.1    |                 | KNR-W 4-02 0516-02 analogia | Przełożenie grzejnika stalowego dwupłytkowego<br>1  | kpl. |         |        |
|          |                 |                             |   | kpl. | 1,00    |        |
|          |                 |                             |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 7 d.1    |                 | KNR-W 2-15 0412-02 analogia | Głowice termostatyczne do grzejników z zaworami<br>9  | szt. |         |        |
|          |                 |                             |   | szt. | 9,00    |        |
|          |                 |                             |   |      | RAZEM   | 9,00   |
| 8 d.1    |                 | KNR-W 2-15 0418-07          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600, 1200mm<br>2                                    | szt. |         |        |
|          |                 |                             |   | szt. | 2,00    |        |
|          |                 |                             |   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 9 d.1    |                 | KNR-W 2-15 0418-07          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600, 1400mm<br>2                                    | szt. |         |        |
|          |                 |                             |   | szt. | 2,00    |        |
|          |                 |                             |   |      | RAZEM   | 2,00   |
| 10 d.1   |                 | KNR-W 2-15 0418-05          | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- 22/400, 700mm<br>1                                      | szt. |         |        |
|          |                 |                             |   | szt. | 1,00    |        |
|          |                 |                             |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 11 d.1   |                 | KNR-W 2-15 0436-01          | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)<br>163   | urz. |         |        |
|          |                 |                             |   | urz. | 163,00  |        |
|          |                 |                             |   |      | RAZEM   | 163,00 |
| <b>2</b> |                 |                             | <b>Węzeł wodomierzowy</b>   |      |         |        |
| 12 d.2   |                 | KNR-W 2-15 0518-03 analogia | Filtr do wody o śr. nominalnej 80 mm<br>1   | szt. |         |        |
|          |                 |                             |   | szt. | 1,00    |        |
|          |                 |                             |   |      | RAZEM   | 1,00   |

| Lp.       | Nr spec. techn. | Podsta-wa                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|--------------------------------|---|------|---------|-------|
| 13<br>d.2 |                 | KNR-W 2-15 0130-08             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm   | szt. |         |       |
|           |                 |                                | 5   | szt. | 5,00    |       |
|           |                 |                                |   |      | RAZEM   | 5,00  |
| 14<br>d.2 |                 | KNR-W 2-15 0129-05<br>analogia | Króciec żeliwny dwukołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm, l= 0,25m   | kpl. |         |       |
|           |                 |                                | 1   | kpl. | 1,00    |       |
|           |                 |                                |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 15<br>d.2 |                 | KNR-W 2-15 0129-05<br>analogia | Króciec żeliwny dwukołnierzowy o śr. nominalnej 65 mm, l= 0,1m  | kpl. |         |       |
|           |                 |                                | 1   | kpl. | 1,00    |       |
|           |                 |                                |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 16<br>d.2 |                 | KNR-W 2-15 0130-08<br>analogia | Zawór pierwszeństwa DN 80mm z regulatorem ciśnienia   | szt. |         |       |
|           |                 |                                | 1   | szt. | 1,00    |       |
|           |                 |                                |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 17<br>d.2 |                 | KNR-W 2-15 0141-02             | Wodomierze ultradźwiękowe o śr. nominalnej 65 mm,   | kpl. |         |       |
|           |                 |                                | 1   | kpl. | 1,00    |       |
|           |                 |                                |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 18<br>d.2 |                 | KNR-W 2-15 0132-06             | Zawory zwrotne antyskażeniowe śr. nominalnej 50 mm  | szt. |         |       |
|           |                 |                                | 1   | szt. | 1,00    |       |
|           |                 |                                |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 19<br>d.2 |                 | KNR-W 2-15 0130-06             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm   | szt. |         |       |
|           |                 |                                | 2   | szt. | 2,00    |       |
|           |                 |                                |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| <b>3</b>  |                 |                                | <b>Instalacja hydrantowa</b>  |      |         |       |
| 20<br>d.3 |                 | KNR-W 2-15 0106-06             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                    | m    |         |       |
|           |                 |                                | 45  | m    | 45,00   |       |
|           |                 |                                |   |      | RAZEM   | 45,00 |
| 21<br>d.3 |                 | KNR-W 2-15 0106-05             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                    | m    |         |       |
|           |                 |                                | 42  | m    | 42,00   |       |
|           |                 |                                |   |      | RAZEM   | 42,00 |
| 22<br>d.3 |                 | KNR-W 2-15 0106-04             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych lub stal zaciskana | m    |         |       |
|           |                 |                                | 29  | m    | 29,00   |       |
|           |                 |                                |   |      | RAZEM   | 29,00 |
| 23<br>d.3 |                 | KNR-W 2-15 0106-02             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                    | m    |         |       |
|           |                 |                                | 10  | m    | 10,00   |       |
|           |                 |                                |   |      | RAZEM   | 10,00 |
| 24<br>d.3 |                 | KNR 0-34 0101-16               | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - dn 50   | m    |         |       |
|           |                 |                                | 45  | m    | 45,00   |       |
|           |                 |                                |   |      | RAZEM   | 45,00 |
| 25<br>d.3 |                 | KNR 0-34 0101-15               | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - dn 40  | m    |         |       |
|           |                 |                                | 42  | m    | 42,00   |       |
|           |                 |                                |   |      | RAZEM   | 42,00 |

| Lp.       | Nr spec. techn. | Podsta-wa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.            | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------|---|---|-----------------|---------|--------|
| 26<br>d.3 |                 | KNR 0-34<br>0101-15                     | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ -<br>jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - dn 32<br>29   | m<br>m          | 29,00   |        |
|           |                 |   |   |                 | RAZEM   | 29,00  |
| 27<br>d.3 |                 | KNR 0-34<br>0101-01                     | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi<br>gr. 6 mm (C)<br>10   | m<br>m          | 10,00   |        |
|           |                 |   |   |                 | RAZEM   | 10,00  |
| 28<br>d.3 |                 | KNR-W 2-<br>15 0115-<br>03              | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do<br>zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o po-<br>łączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm<br>9                                   | szt.<br>szt.    | 9,00    |        |
|           |                 |   |   |                 | RAZEM   | 9,00   |
| 29<br>d.3 |                 | KNR 2-15<br>0120-01                     | Szafki hydrantowe naścienne z zaworem śr. 25 mm i wężem<br>półsztywnym dł. 30 m<br>9  | szt.<br>szt.    | 9,00    |        |
|           |                 |   |   |                 | RAZEM   | 9,00   |
| 30<br>d.3 |                 | KNR-W 2-<br>15 0138-<br>01<br>analogia  | Gaśnica<br>9  | szt.<br>szt.    | 9,00    |        |
|           |                 |   |   |                 | RAZEM   | 9,00   |
| 31<br>d.3 |                 | KNR-W 2-<br>15 0128-<br>02              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkal-<br>nych<br>114  | m<br>m          | 114,00  |        |
|           |                 |   |   |                 | RAZEM   | 114,00 |
| 32<br>d.3 |                 | KNR-W 2-<br>15 0126-<br>04              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych,<br>stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (ruro-<br>ciąg o śr. do 65 mm)<br>Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności<br>1<br>114 | m<br>prób.<br>m | 114,00  | 1,00   |
|           |                 |   |   |                 | RAZEM   | 114,00 |
| <b>4</b>  |                 |   | <b>Instalacja klimatyzacji</b>  |                 |         |        |
| 33<br>d.4 |                 | KNR 7-24<br>0124-01<br>analogia         | Przełożenie jednostki zewnętrznej klimatyzatora typu SPLIT o<br>wadze 50 kg z elewacji na dach<br>1   | szt.<br>szt.    | 1,00    |        |
|           |                 |   |   |                 | RAZEM   | 1,00   |
| 34<br>d.4 |                 | KNR INS-<br>TAL 0202-<br>01<br>analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 9,52 mm (gr.<br>ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>(lutowanie twarde) w otulinie<br>28   | m<br>m          | 28,00   |        |
|           |                 |   |   |                 | RAZEM   | 28,00  |
| 35<br>d.4 |                 | KNR INS-<br>TAL 0202-<br>04<br>analogia | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15,87 mm (gr.<br>ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>(lutowanie twarde) w otulinie<br>28  | m<br>m          | 28,00   |        |
|           |                 |   |   |                 | RAZEM   | 28,00  |
| 36<br>d.4 |                 | KNR INS-<br>TAL 0203-<br>01<br>analogia | Podejście do jednostek wewnętrznych<br>1  | szt.<br>szt.    | 1,00    |        |
|           |                 |   |   |                 | RAZEM   | 1,00   |
| 37<br>d.4 |                 | KNR 7-24<br>0513-06<br>analogia         | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freo-<br>nowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h<br>1  | kpl.<br>kpl.    | 1,00    |        |
|           |                 |   |   |                 | RAZEM   | 1,00   |
| 38<br>d.4 |                 | KNR 7-24<br>0514-06<br>analogia         | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wy-<br>dajności 7.5 tys.kcal/h   | kpl.            |         |        |

| Lp.       | Nr spec. techn. | Podsta-wa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|--|--|----------------------------------|---------|-------|
|           |                 |  | 1  | kpl.                             | 1,00    |       |
|           |                 |  |  |                                  | RAZEM   | 1,00  |
| 39<br>d.4 |                 | KNR 7-24<br>0515-06<br>analogia        | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h  | kpl.                             |         |       |
|           |                 |  | 1  | kpl.                             | 1,00    |       |
|           |                 |  |  |                                  | RAZEM   | 1,00  |
| 40<br>d.4 |                 | KNR 7-24<br>0516-06<br>analogia        | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h   | kpl.                             |         |       |
|           |                 |  | 1  | kpl.                             | 1,00    |       |
|           |                 |  |  |                                  | RAZEM   | 1,00  |
| <b>5</b>  |                 |  | <b>Instalacja wentylacji mechanicznej - układ NW1 (pom. 2/4)</b>   |                                  |         |       |
| 41<br>d.5 |                 | KNR-W 2-<br>17 0322-<br>01<br>analogia | Centrala wentylacyjna dachowa nawiewno - wywiewna z wymiennikiem obrotowym i nagrzewnicą elektryczną 3 kW, V=720 m3/h;   | szt.                             |         |       |
|           |                 |  | 1  | szt.                             | 1,00    |       |
|           |                 |  |  |                                  | RAZEM   | 1,00  |
| 42<br>d.5 |                 | KNR-W 2-<br>17 0114-<br>02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %  | m2                               |         |       |
|           |                 |  | 18,72  | m2                               | 18,72   |       |
|           |                 |  |  |                                  | RAZEM   | 18,72 |
| 43<br>d.5 |                 | KNR-W 2-<br>17 0114-<br>03             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %  | m2                               |         |       |
|           |                 |  | 23,83  | m2                               | 23,83   |       |
|           |                 |  |  |                                  | RAZEM   | 23,83 |
| 44<br>d.5 |                 | KNR 9-16<br>0214-01                    | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm  | m2<br>izolacji<br>m2<br>izolacji | 18,72   |       |
|           |                 |  | 18,72  |                                  |         |       |
|           |                 |  |  |                                  | RAZEM   | 18,72 |
| 45<br>d.5 |                 | KNR 9-16<br>0214-02                    | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm  | m2<br>izolacji<br>m2<br>izolacji | 4,50    |       |
|           |                 |  | 4,5  |                                  |         |       |
|           |                 |  |  |                                  | RAZEM   | 4,50  |
| 46<br>d.5 |                 | KNR 9-16<br>0214-02                    | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm + płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej 100 mm | m2<br>izolacji<br>m2<br>izolacji | 19,33   |       |
|           |                 |  | 19,33  |                                  |         |       |
|           |                 |  |  |                                  | RAZEM   | 19,33 |
| 47<br>d.5 |                 | KNR-W 2-<br>17 0131-<br>02             | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - 200mm   | szt.                             |         |       |
|           |                 |  | 2  | szt.                             | 2,00    |       |
|           |                 |  |  |                                  | RAZEM   | 2,00  |
| 48<br>d.5 |                 | KNR-W 2-<br>17 0138-<br>02             | Kratki wentylacyjne z przepustnicami 325x125   | szt.                             |         |       |
|           |                 |  | 10   | szt.                             | 10,00   |       |
|           |                 |  |  |                                  | RAZEM   | 10,00 |
| 49<br>d.5 |                 | analiza indywidualna                   | Próba i uruchomienie instalacji wraz z urządzeniami  | kpl.                             |         |       |
|           |                 |  | 1  | kpl.                             | 1,00    |       |
|           |                 |  |  |                                  | RAZEM   | 1,00  |
| <b>6</b>  |                 |  | <b>Instalacja wentylacji mechanicznej - układ NW2 (pom. 1/6)</b>   |                                  |         |       |

| Lp.       | Nr spec. techn. | Podsta-wa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---------------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 50<br>d.6 |                 | KNR-W 2-17 0137-01<br>analogia        | Rekuperator ścienny HRU-WALL 150-60-PEG  | szt.           |         |       |
|           |                 |                                       | 2  | szt.           | 2,00    |       |
|           |                 |                                       |  |                | RAZEM   | 2,00  |
| 51<br>d.6 |                 | KNR 7-28 0203-09                      | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.  | otw.           |         |       |
|           |                 |                                       | 2  | otw.           | 2,00    |       |
|           |                 |                                       |  |                | RAZEM   | 2,00  |
| <b>7</b>  |                 |                                       | <b>Roboty towarzyszące</b>   |                |         |       |
| 52<br>d.7 |                 | KNR 7-28 0204-04                      | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm | otw.           |         |       |
|           |                 |                                       | 7  | otw.           | 7,00    |       |
|           |                 |                                       |  |                | RAZEM   | 7,00  |
| 53<br>d.7 |                 | KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02<br>analogia | Ogniochronne zabezpieczenie przepustów rur   | szt.           |         |       |
|           |                 |                                       | 1  | szt.           | 1,00    |       |
|           |                 |                                       |  |                | RAZEM   | 1,00  |
| 54<br>d.7 |                 | KNR 0-14 2010-03                      | Obudowa instalacji hydrantowej z płyt GKF 2x1,25   | m <sup>2</sup> |         |       |
|           |                 |                                       | 4,5  | m <sup>2</sup> | 4,50    |       |
|           |                 |                                       |  |                | RAZEM   | 4,50  |