

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE CIEPŁEJ WODY ZASILANEJ Z POMPY CIEPŁA  
ADRES INWESTYCJI : UL. PRZEMYSŁOWA 10C 63-600 KĘPNO  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH NR 2  
ADRES INWESTORA : UL. PRZEMYSŁOWA 10C 63-600 KĘPNO  
BRANŻA : INSTALACJE C.O., WOD-KAN I GAZU

DATA OPRACOWANIA : 10,03,2022

Zad. nr. 5 ZSP nr. 2 Modernizacja instalacji zimnej i ciepłej wody

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10,03,2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1   |                     | <b>INSTALACJA CIEPŁEJ WODY ZASILANEJ Z POMPY CIEPŁA</b>   |                |              |               |
| 1   | KNR 4-02            | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm   | m              |              |               |
| d.1 | 0114-01             | 20.0  | m              | 20.000       |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 2   | KNR 4-02            | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm  | szt.           |              |               |
| d.1 | 0133-01             | 1.00  | szt.           | 1.000        |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3   | KNR-W 4-02          | Demontaż podgrzewaczy elektrycznych przepływowych   | szt.           |              |               |
| d.1 | 0152-05<br>ANALOGIA | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 4   | KNR-W 4-01          | Przebicie otworów w stropie ceramicznym gr. 30 cm   | szt.           |              |               |
| d.1 | 0335-21             | 4.00  | szt.           | 4.000        |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 5   | KNR-W 4-01          | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.           |              |               |
| d.1 | 0335-11             | 2.00  | szt.           | 2.000        |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 6   | KNR-W 4-01          | Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0821-08             | 4.00  | m <sup>2</sup> | 4.000        |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 7   | KNR-W 2-02          | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0840-04             | 4.0   | m <sup>2</sup> | 4.000        |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 8   | KNR-W 4-01          | Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m              |              |               |
| d.1 | 0338-06             | 20  | m              | 20.000       |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 9   | KNR-W 4-01          | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł  | m              |              |               |
| d.1 | 0326-05             | 20.00   | m              | 20.000       |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 10  | KNR-W 4-02          | Wstawienie trójnika o śr. 65/25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego   | szt.           |              |               |
| d.1 | 0108-07             | 8.00  | szt.           | 8.000        |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 11  | KNR-W 2-15          | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                   | m              |              |               |
| d.1 | 0112-02             | 50.00   | m              | 50.000       |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 12  | KNR-W 2-15          | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                   | m              |              |               |
| d.1 | 0112-01<br>ANALOGIA | 25.00   | m              | 25.000       |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 13  | KNR-W 2-15          | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt.           |              |               |
| d.1 | 0116-02             | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 14  | KNR-W 2-15          | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm | szt.           |              |               |
| d.1 | 0116-01<br>ANALOGIA | 1.0   | szt.           | 1.000        |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 15  | KNR-W 2-15          | Zawory mieszające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm  | szt.           |              |               |
| d.1 | 0132-03             | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16  | KNR-W 2-15          | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm   | szt.           |              |               |
| d.1 | 0132-03             | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 17  | KNR-W 2-15          | Zawory przelotowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           |              |               |
| d.1 | 0132-01             | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|     |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------------|---|-------|--------------|---------------|
| 18  | KNR 0-34<br>d.1 0101-19<br>ANALOGIA   | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)  | m     |              |               |
|     |                                       | 75.0  | m     | 75.000       |               |
|     |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |
| 19  | KNR 2-15<br>d.1 0107-02               | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm | szt.  |              |               |
|     |                                       | 1   | szt.  | 1.000        |               |
|     |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 20  | KNR-W 7-07<br>d.1 0101-01<br>ANALOGIA | Montaż pompy cyrkulacyjnej Grundfos Comfort UP 15-14B PM 80 c.w.u   | kpl.  |              |               |
|     |                                       | 1   | kpl.  | 1.000        |               |
|     |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 21  | kalk. własna                          | Pompa ciepła typu Atlantic EGEO200l   | kpl.  |              |               |
|     |                                       | 1   | kpl.  | 1.000        |               |
|     |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 22  | KNR 4-02<br>d.1 0114-04               | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65 mm   | m     |              |               |
|     |                                       | 40.0  | m     | 40.000       |               |
|     |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 23  | KNR-W 2-15<br>d.1 0106-07             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych            | m     |              |               |
|     |                                       | 40.0  | m     | 40.000       |               |
|     |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 24  | KNR INSTAL<br>d.1 0307-01             | Płukanie instalacji c.o.  | m     |              |               |
|     |                                       | 75.0  | m     | 75.000       |               |
|     |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |
| 25  | KNNR 4<br>d.1 0406-02                 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych<br>Obmiar dodatkowy - ilość prób        | m     |              |               |
|     |                                       | 2   | próba |              | 2.000         |
|     |                                       | 75.0  | m     | 75.000       |               |
|     |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |

