

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PODDASZA  
BUDYNKU ZLOKALIZOWANEGO W JORDANOWIE PRZY UL. RYNEK 2  
ADRES INWESTYCJI : JORDANÓW UL. RYNEK 2  
INWESTOR : GMINA MIASTO JORDANÓW  
ADRES INWESTORA : 34-240 JORDANÓW, UL. RYNEK 1

:

---

## SPIS DZIAŁÓW

| Lp.   | Kod wg CPV     | Nazwa działu                           | Od | Do |
|---|----------------|--|----|----|
| <b>PRZEBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PODDASZA BUDYNKU ZLOKALIZOWANEGO W JORDANOWIE PRZY UL. RYNEK 2</b> |                |  |    |    |
| 1   | 4533200<br>0-3 | INSTALACJA WODOCIĄGOWA                 | 1  | 22 |
| 1.1   | 4533220<br>0-5 | Rurociągi                              | 1  | 10 |
| 1.2   | 4533000<br>0-9 | Armatura                               | 11 | 19 |
| 1.3   | 4532100<br>0-3 | Izolacje                               | 20 | 22 |
| 2   | 4533230<br>0-6 | KANALIZACJA SANITARNA WEWNĄTRZ BUDYNKU | 23 | 35 |
| 2.1   | 4533000<br>0-9 | Instalacja kanalizacji                 | 23 | 33 |
| 2.2   | 4533100<br>0-6 | Urządzenia                             | 34 | 35 |
| 3   | 4533100<br>0-6 | INSTALACJA C.O.                        | 36 | 56 |
| 3.1   | 4533110<br>0-7 | Rurociągi                              | 36 | 43 |
| 3.2   | 4533110<br>0-7 | Rozdzielacze i armatura                | 44 | 48 |
| 3.3   | 4533100<br>0-6 | Urządzenia grzewcze - grzejniki        | 49 | 54 |
| 3.4   | 4532100<br>0-3 | Izolacje                               | 55 | 56 |
| 4   | 4533120<br>0-8 | INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ     | 57 | 67 |
| 4.1   | 4533121<br>0-1 | Instalacja wentylacji                  | 57 | 67 |
| 5   | 4521000<br>0-2 | ROBOTY OGÓLBUDOWLANE                   | 68 | 71 |

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.   | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz.      | Razem        |
|---|----------------------|---|-------|--------------|--------------|
| <b>PRZEBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PODDASZA BUDYNKU ZLOKALIZOWANEGO W JORDANOWIE PRZY UL. RYNEK 2</b> |                      |   |       |              |              |
| 1   | 45332000-3           | <b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>   |       |              |              |
| 1.1   | 45332200-5           | <b>Rurociągi</b>  |       |              |              |
| 1   | KNR-W 4-02           | Wstawienie trójnika redukcyjnego - połączenie z ist. przewodami wodociągowymi przeciwpożarowymi wykonanymi ze stali   | szt.  |              |              |
| d.1.  | 0108-02              |   |       |              |              |
| 1   |                      | 1   | szt.  | 1.00         |              |
|   |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2   | KNR-W 2-15           | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 26,9x2,3 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - przewody prowadzone pod posadzką, po wewnętrznej stronie istniejącej zabudowy k-g | m     |              |              |
| d.1.  | 0402-02              |   |       |              |              |
| 1   |                      | 4.91+0.71   | m     | 5.62         |              |
|   |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.62</b>  |
| 3   | KNR-W 2-15           | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m     |              |              |
| d.1.  | 0112-01              |   |       |              |              |
| 1   |                      | 0.36+0.54+0.2+0.27+0.17+1.92+1.05+1.11*2+0.3+0.15+0.15+0.35+0.81+0.85+0.41+1.1*2  | m     | 11.95        |              |
|   |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>11.95</b> |
| 4   | KNR-W 2-15           | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m     |              |              |
| d.1.  | 0112-02              |   |       |              |              |
| 1   |                      | 1   | m     | 1.00         |              |
|   |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 5   | KNR-W 2-15           | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm                           | szt.  |              |              |
| d.1.  | 0116-07              |   |       |              |              |
| 1   |                      | 2   | szt.  | 2.00         |              |
|   |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 6   | 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 20 mm                       | szt.  |              |              |
| d.1.  | 0116-01              |   |       |              |              |
| 1   |                      | 2   | szt.  | 2.00         |              |
|   |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 7   | KNR-W 2-15           | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m     |              |              |
| d.1.  | 0128-02              |   |       |              |              |
| 1   |                      | poz.2+poz.3+poz.4   | m     | 18.57        |              |
|   |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>18.57</b> |
| 8   | KNR-W 2-15           | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  | m     |              |              |
| d.1.  | 0126-01              |   |       |              |              |
| 1   |                      | Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności   |       |              |              |
|   |                      | 1   | prób. |              | 1.00         |
|   |                      | poz.2   | m     | 5.62         |              |
|   |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.62</b>  |
| 9   | KNR-W 2-15           | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)   | m     |              |              |
| d.1.  | 0127-03              |   |       |              |              |
| 1   |                      | Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności   |       |              |              |
|   |                      | 1   | prób. |              | 1.00         |
|   |                      | poz.3+poz.4   | m     | 12.95        |              |
|   |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>12.95</b> |
| 10  | analiza indywidualna | Przepust o odporności ogniowej równej klasie przegrody - rura instalacji wody   | szt   |              |              |
| d.1.  |                      | śr. 26.9 mm   |       |              |              |
| 1   |                      | 1   | szt   | 1.00         |              |
|   |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 1.2   | 45330000-9           | <b>Armatura</b>   |       |              |              |
| 11  | KNR-W 2-15           | Zawór odcinający grzybkowy o śr. nominalnej 15 mm   | szt.  |              |              |
| d.1.  | 0132-01              |   |       |              |              |
| 2   |                      | 2   | szt.  | 2.00         |              |
|   |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 12  | KNR-W 2-15           | Zawór odcinający o śr. nominalnej 20 mm   | szt.  |              |              |
| d.1.  | 0132-02              |   |       |              |              |
| 2   |                      | 1   | szt.  | 1.00         |              |
|   |                      |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 13  | KNR-W 2-15           | Zawór pierwszeństwa z regulatorem ciśnienia i manometrem o śr. nominalnej 20 mm   | szt.  |              |              |
| d.1.  | 0132-02              |   |       |              |              |
| 2   |                      |   |       |              |              |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.        | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.      | Razem        |
|------------|-------------------|---|--------|--------------|--------------|
|            |                   | 1   | szt.   | 1.00         |              |
|            |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 14         | KNR-W 2-15        | Zawór bezpieczeństwa zabezpieczający instalację wodociągową, ciśnienie  | szt.   |              |              |
| d.1.       | 0134-01           | otwarcia 6,0 [bar] o śr. nominalnej 15 mm   |        |              |              |
| 2          |                   | 1   | szt.   | 1.00         |              |
|            |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 15         | KNR 4             | Naczynie zbiorcze ciśnieniowe przepływowe z kierownicą przepływu do instalacji C.W.U. o pojemności 8[l]                             | szt.   |              |              |
| d.1.       | 0511-01           |   |        |              |              |
| 2          |                   | 1   | szt.   | 1.00         |              |
|            |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 16         | KNR-W 2-15        | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei   | szt.   |              |              |
| d.1.       | 0530-04           |   |        |              |              |
| 2          |                   | 1   | szt.   | 1.00         |              |
|            |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 17         | KNR-W 2-15        | Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm  | szt.   |              |              |
| d.1.       | 0130-01           |   |        |              |              |
| 2          |                   | 2   | szt.   | 2.00         |              |
|            |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 18         | KNR-W 2-15        | Bateria umywalkowa stojąca z autom. korkiem spustowym, termostaticzna o śr. nominalnej 15 mm  | szt.   |              |              |
| d.1.       | 0137-02           |   |        |              |              |
| 2          |                   | 1   | szt.   | 1.00         |              |
|            |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 19         | KNR-W 2-15        | Bateria kuchenna ścienna o śr. nominalnej 15 mm   | szt.   |              |              |
| d.1.       | 0137-01           |   |        |              |              |
| 2          |                   | 1   | szt.   | 1.00         |              |
|            |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.3</b> | <b>45321000-3</b> | <b>Izolacje</b>   |        |              |              |
| 20         | KNR 0-34          | Izolacja rurociągów śr. 26,9 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm  | m      |              |              |
| d.1.       | 0101-10           |   |        |              |              |
| 3          |                   | 5.62  | m      | 5.62         |              |
|            |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.62</b>  |
| 21         | KNR 0-34          | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm  | m      |              |              |
| d.1.       | 0101-10           |   |        |              |              |
| 3          |                   | 11.95   | m      | 11.95        |              |
|            |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.95</b> |
| 22         | KNR 0-34          | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm  | m      |              |              |
| d.1.       | 0101-10           |   |        |              |              |
| 3          |                   | 1   | m      | 1.00         |              |
|            |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2</b>   | <b>45332300-6</b> | <b>KANALIZACJA SANITARNA WEWNĄTRZ BUDYNKU</b>   |        |              |              |
| <b>2.1</b> | <b>45330000-9</b> | <b>Instalacja kanalizacji</b>   |        |              |              |
| 23         | KNR-W 4-02        | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - zabudowa trójnika w istniejącym pionie kanalizacyjnym | szt.   |              |              |
| d.2.       | 0211-05           |   |        |              |              |
| 1          |                   | 1   | szt.   | 1.00         |              |
|            |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 24         | KNR-W 2-15        | Rurociągi z PP kanalizacyjne (niskoszumowe) o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych           | m      |              |              |
| d.2.       | 0208-01           |   |        |              |              |
| 1          |                   | 0.65+1.02+0.3+0.61+0.33   | m      | 2.91         |              |
|            |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.91</b>  |
| 25         | KNR-W 2-15        | Rurociągi z PP kanalizacyjne (niskoszumowe) o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych           | m      |              |              |
| d.2.       | 0208-02           |   |        |              |              |
| 1          |                   | 4.53+0.34+0.33+0.36   | m      | 5.56         |              |
|            |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.56</b>  |
| 26         | KNR-W 2-15        | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP (niskoszumowe) o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                  | podej. |              |              |
| d.2.       | 0211-01           |   |        |              |              |
| 1          |                   | 2   | podej. | 2.00         |              |
|            |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 27         | KNR-W 2-15        | Zawór napowietrzający o śr. 50 mm   | szt.   |              |              |
| d.2.       | 0213-04           |   |        |              |              |
| 1          | analogia          | 1   | szt.   | 1.00         |              |
|            |                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.                                 | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz.      | Razem         |
|-------------------------------------|--|--|-------|--------------|---------------|
| 28                                  | KNR-W 2-15<br>d.2. 0218-02<br>1 analogia | Syfon z lejkiem śr. 32 mm, odprowadzający czynnik grzewczy upuszczony przez zawór bezpieczeństwa   | szt.  |              |               |
|                                     |  | 1  | szt.  | 1.00         |               |
|                                     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 29                                  | KNR-W 4-01<br>d.2. 0208-03<br>1          | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm  | szt.  |              |               |
|                                     |  | 2  | szt.  | 2.00         |               |
|                                     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 30                                  | d.2. analiza indywidualna<br>1           | Przepust o odporności ogniowej równej klasie przegrody - rura instalacji kanalizacji śr. 50 mm   | szt   |              |               |
|                                     |  | 2  | szt   | 2.00         |               |
|                                     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 31                                  | d.2. analiza indywidualna<br>1           | Wykonanie prób szczelności   | kpl.  |              |               |
|                                     |  | 1  | kpl.  | 1.00         |               |
|                                     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 32                                  | KNR 0-34<br>d.2. 0101-08<br>1            | Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi   | m     |              |               |
|                                     |  | 2.91   | m     | 2.91         |               |
|                                     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.91</b>   |
| 33                                  | KNR 0-34<br>d.2. 0101-09<br>1            | Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami jednowarstwowymi   | m     |              |               |
|                                     |  | 5.51   | m     | 5.51         |               |
|                                     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.51</b>   |
| <b>2.2 45331000-6 Urządzenia</b>    |  |  |       |              |               |
| 34                                  | KNR-W 2-15<br>d.2. 0230-02<br>2          | Umywalka ceramiczna  | kpl.  |              |               |
|                                     |  | 1  | kpl.  | 1.00         |               |
|                                     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 35                                  | KNR-W 2-15<br>d.2. 0229-05<br>2          | Zlew gospodarczy stalowy 1-komorowy, bez ociekacza + szafka pod zlewozmywak 170x65cm   | szt.  |              |               |
|                                     |  | 1  | szt.  | 1.00         |               |
|                                     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>3 45331000-6 INSTALACJA C.O.</b> |  |  |       |              |               |
| <b>3.1 45331100-7 Rurociągi</b>     |  |  |       |              |               |
| 36                                  | KNR-W 2-15<br>d.3. 0404-01<br>1          | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych - przewody prowadzone pod posadzką | m     |              |               |
|                                     |  | 2*(9.6+12.1+2.75+2.6+16.8+12.0+10.2+6.55)  | m     | 145.20       |               |
|                                     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>145.20</b> |
| 37                                  | KNR-W 2-15<br>d.3. 0404-01<br>1          | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych - przewody prowadzone pod posadzką | m     |              |               |
|                                     |  | 2*(13+15)  | m     | 56.00        |               |
|                                     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>56.00</b>  |
| 38                                  | KNR-W 2-15<br>d.3. 0429-01<br>1          | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników  | kpl.  |              |               |
|                                     |  | 8  | kpl.  | 8.00         |               |
|                                     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 39                                  | KNR-W 2-15<br>d.3. 0429-01<br>1          | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników  | kpl.  |              |               |
|                                     |  | 2  | kpl.  | 2.00         |               |
|                                     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 40                                  | d.3. analiza indywidualna<br>1           | Przepust o odporności ogniowej równej klasie przegrody - rura instalacji c.o. śr. 16 i 20 mm   | szt   |              |               |
|                                     |  | 20   | szt   | 20.00        |               |
|                                     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>  |
| 41                                  | KNR-W 2-15<br>d.3. 0406-03<br>1          | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)   | próba |              |               |
|                                     |  | 1  | próba | 1.00         |               |
|                                     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.             | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz.        | Razem         |
|-----------------|-----------------------|--|------------------|----------------|---------------|
| 42<br>d.3.<br>1 | KNR INSTAL<br>0307-01 | Płukanie instalacji c.o.<br><br>poz.36+poz.37  | m<br><br>m       | <br><br>201.20 |               |
|                 |                       |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>201.20</b> |
| 43<br>d.3.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych<br><br>poz.42  | m<br><br>m       | <br><br>201.20 |               |
|                 |                       |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>201.20</b> |
| <b>3.2</b>      | <b>45331100-7</b>     | <b>Rozdzielacze i armatura</b>   |                  |                |               |
| 44<br>d.3.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0412-02 | Zawory grzejnikowe podwójne do grzejników z podłączeniem dolnym o śr. nominalnej 15 mm<br>Rx2<br>10  | szt.<br><br>szt. | <br><br>10.00  |               |
|                 |                       |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>10.00</b>  |
| 45<br>d.3.<br>2 | KNR 0-35<br>0215-04   | Głowice termostaticzne<br><br>10   | szt.<br><br>szt. | <br><br>10.00  |               |
|                 |                       |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>10.00</b>  |
| 46<br>d.3.<br>2 | KNR 0-31<br>0212-03   | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (4 obwody) - wyposażenie rozdzielacza według schematu podłączenia rozdzielacza ogrzewania grzejnikowego w części rysunkowej projektu<br>poddasze<br>1 | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.00   |               |
|                 |                       |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 47<br>d.3.<br>2 | KNR 0-31<br>0211-02   | Szafki rozdzielaczowe natynkowe 4 obwody<br><br>poddasze<br>1  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00   |               |
|                 |                       |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 48<br>d.3.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm - wpięcie instalacji pozostałych grzejników (6 szt.) do istniejących rozdzielaczy<br><br>6   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>6.00   |               |
|                 |                       |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>6.00</b>   |
| <b>3.3</b>      | <b>45331000-6</b>     | <b>Urządzenia grzewcze - grzejniki</b>   |                  |                |               |
| 49<br>d.3.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejnik G1 dolno zasilany CV 22/600/1600 lub inny o mocy conajmniej: 2190 W<br><br>1  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.00   |               |
|                 |                       |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.00</b>   |
| 50<br>d.3.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0418-08 | Grzejnik G2 dolno zasilany CV 22/600/2300 lub inny o mocy conajmniej: 3150 W<br><br>2  | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.00   |               |
|                 |                       |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.00</b>   |
| 51<br>d.3.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejnik G3 dolno zasilany CV 22/600/1400 lub inny o mocy conajmniej: 1900 W<br><br>3  | szt.<br><br>szt. | <br><br>3.00   |               |
|                 |                       |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>3.00</b>   |
| 52<br>d.3.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejnik G4 dolno zasilany CV 22/900/1400 lub inny o mocy conajmniej: 2400 W<br><br>2  | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.00   |               |
|                 |                       |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.00</b>   |
| 53<br>d.3.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejnik G5 dolno zasilany CV 22/900/1200 lub inny o mocy conajmniej: 2080 W<br><br>2  | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.00   |               |
|                 |                       |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.00</b>   |
| 54<br>d.3.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)<br><br>10   | urz.<br><br>urz. | <br><br>10.00  |               |
|                 |                       |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>10.00</b>  |
| <b>3.4</b>      | <b>45321000-3</b>     | <b>Izolacje</b>  |                  |                |               |
| 55<br>d.3.<br>4 | KNR 0-34<br>0101-10   | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm<br><br>145.2  | m<br><br>m       | <br><br>145.20 |               |
|                 |                       |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>145.20</b> |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.             | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|-----------------|-----------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 56<br>d.3.<br>4 | KNR 0-34<br>0101-10               | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm  | m              |              |              |
|                 |                                   | 56  | m              | 56.00        |              |
|                 |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.00</b> |
| 4               | 45331200-8                        | <b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>   |                |              |              |
| 4.1             | 45331210-1                        | <b>Instalacja wentylacji</b>  |                |              |              |
| 57<br>d.4.<br>1 | analiza indywidualna              | Wykonanie czyszczenia oraz frezowania istniejących murowanych kanałów wentylacyjnych - kanały zostaną wykorzystane do podłączenia wentylatorów ściennych<br>2+2+1   | m              |              |              |
|                 |                                   |   | m              | 5.00         |              |
|                 |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 58<br>d.4.<br>1 | KNR-W 4-01<br>0335-08             | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie otworów dla kratek wentylacyjnych oraz wentylatorów<br>6+3   | szt.           |              |              |
|                 |                                   |   | szt.           | 9.00         |              |
|                 |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 59<br>d.4.<br>1 | KNR-W 4-01<br>0324-02             | Obsadzenie kratek wentylacyjnych żeliwnych w bocznych powierzchniach komina<br>6  | szt.           |              |              |
|                 |                                   |   | szt.           | 6.00         |              |
|                 |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 60<br>d.4.<br>1 | KNR-W 4-01<br>0325-02<br>analogia | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.- zamurowanie istniejących wlotów do kanałów, wyczystek oraz kanałów wentylacyjnych poniżej miejsca otwarcia do pomieszczenia<br>9  | szt.           |              |              |
|                 |                                   |   | szt.           | 9.00         |              |
|                 |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>  |
| 61<br>d.4.<br>1 | analiza indywidualna              | Montaż przewodów izolowanych o śr. 100 mm - podłączenie wentylatorów z wylotami wentylacyjnymi<br>2+2+1   | m              |              |              |
|                 |                                   |   | m              | 5.00         |              |
|                 |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 62<br>d.4.<br>1 | KNR-W 2-17<br>0205-01             | Wentylator ścienny, V=210m3/h + wykonanie sterowania. Sterowanie wykonać poprzez zastosowanie regulatora obrotów połączonego z czujnikiem wilgotności.<br>2   | szt.           |              |              |
|                 |                                   |   | szt.           | 2.00         |              |
|                 |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 63<br>d.4.<br>1 | KNR-W 2-17<br>0205-01             | Wentylator sufitowy, V=210m3/h + wykonanie sterowania. Sterowanie wykonać poprzez zastosowanie regulatora obrotów połączonego z czujnikiem wilgotności.<br>1  | szt.           |              |              |
|                 |                                   |   | szt.           | 1.00         |              |
|                 |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 64<br>d.4.<br>1 | KNR-W 2-17<br>0113-02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wentylacji wyciągowej<br><br>ObwódKołaD(0.16)*(10)  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                 |                                   |   | m <sup>2</sup> | 5.02         |              |
|                 |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.02</b>  |
| 65<br>d.4.<br>1 | KNR-W 2-17<br>0131-02             | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - kłapa zwrotna śr. 160 mm<br>1  | szt.           |              |              |
|                 |                                   |   | szt.           | 1.00         |              |
|                 |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 66<br>d.4.<br>1 | KNR-W 2-17<br>0205-01             | Wentylator kanałowy, V=500m3/h, 200Pa. Sterowanie wentylatorem wykonać poprzez zastosowanie regulatora obrotów.<br>1  | szt.           |              |              |
|                 |                                   |   | szt.           | 1.00         |              |
|                 |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 67<br>d.4.<br>1 | analiza indywidualna              | Montaż nawiewników ciśnieniowych w górnej części okien<br>6   | kpl.           |              |              |
|                 |                                   |   | kpl.           | 6.00         |              |
|                 |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 5               | 45210000-2                        | <b>ROBOTY OGÓLBUDOWLANE</b>   |                |              |              |
| 68<br>d.5       | analiza indywidualna              | Demontaż oraz ponowny montaż podłogi wykonanej z płyty OSB i dwóch płyt karton gipsowych ppoz.<br>36  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                 |                                   |   | m <sup>2</sup> | 36.00        |              |
|                 |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.00</b> |
| 69<br>d.5       | KNR 0-14<br>2010-07               | Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 - przedścianki wykonane w celu ukrycia projektowanych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz zawieszenia przyborów sanitarnych<br>10 | m <sup>2</sup> |              |              |
|                 |                                   |   | m <sup>2</sup> | 10.00        |              |
|                 |                                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|-----------|-----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 70<br>d.5 | KNR-W 2-02<br>1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem | m <sup>2</sup> |              |              |
|           |                       | 10   | m <sup>2</sup> | 10.00        |              |
|           |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 71<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0142-03 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm   | szt.           |              |              |
|           |                       | 5  | szt.           | 5.00         |              |
|           |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |