

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remonta sanitariatów z wykonaniem wentylacji mechanicznej  
ADRES INWESTYCJI: Ratusz Brzeg  
NAZWA INWESTORA: Gmina Brzeg  
ADRES INWESTORA: ul. Robotnicza 12 Brzeg

DATA OPRACOWANIA: 24-10-2016

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

|                 |    |
|-----------------|----|
| Strona Tytułowa | 1  |
| Spis treści     | 2  |
| Przedmiar       | 3  |
| 1 Piwnica       | 3  |
| 2 Parter        | 4  |
| 3 I piętro      | 12 |
| 4 II piętro     | 19 |
| 5 III piętro    | 26 |
| 6 VI piętro     | 34 |
| 7 Dach          | 39 |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|-------------|---------------------------------|---|------|--------------|--------------|
| <b>1</b>    |                                 | <b>Piwnica</b>  |      |              |              |
| <b>1.1</b>  |                                 | <b>Rozbiórki i demontaże</b>  |      |              |              |
| 1<br>d.1.1  | KNR 4-02<br>0114-02             | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm  | m    |              |              |
|             | woda                            | 1,28 + 1,16 + 2,00  | m    | 4,440        |              |
|             | co                              | 1,00 * 2  | m    | 2,000        |              |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,440</b> |
| 2<br>d.1.1  | KNR 4-02<br>0114-03             | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm  | m    |              |              |
|             | ppoż                            | 0,50 + 0,30   | m    | 0,800        |              |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,800</b> |
| 3<br>d.1.1  | KNR 4-02<br>0230-04             | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku  | m    |              |              |
|             |                                 | 4,32 + 2,25   | m    | 6,570        |              |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,570</b> |
| <b>1.2</b>  |                                 | <b>Instalacja wod-kan</b>   |      |              |              |
| 4<br>d.1.2  | KNR 4-03<br>1004-08             | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm                            | otw. |              |              |
|             |                                 | 2 + 2   | otw. | 4,000        |              |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b> |
| 5<br>d.1.2  | KNR 4-03<br>1004-10             | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 110 mm                           | otw. |              |              |
|             |                                 | 2   | otw. | 2,000        |              |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 6<br>d.1.2  | KNR 4-02<br>0106-05             | Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50 mm - wpinka do istniejącej instalacji  | szt. |              |              |
|             |                                 | 1   | szt. | 1,000        |              |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 7<br>d.1.2  | KNR 2-15<br>0104-06             | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |              |              |
|             |                                 | 0,50  | m    | 0,500        |              |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,500</b> |
| 8<br>d.1.2  | KNR 2-15<br>0104-05             | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |              |              |
|             |                                 | 1,15 + 0,30 + 0,50  | m    | 1,950        |              |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,950</b> |
| 9<br>d.1.2  | KNR 0-13<br>0128-04             | Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 40                                   | m    |              |              |
|             |                                 | 1,15 + 0,75 + 0,50  | m    | 2,400        |              |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,400</b> |
| 10<br>d.1.2 | KNR 0-34<br>0101-04             | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi  | m    |              |              |
|             |                                 | poz.8 + poz.9   | m    | 4,350        |              |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,350</b> |
| 11<br>d.1.2 | KNR 0-34<br>0101-05             | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi  | m    |              |              |
|             |                                 | poz.7   | m    | 0,500        |              |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,500</b> |
| 12<br>d.1.2 | KNR 2-15<br>0112-05             | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm  | szt. |              |              |
|             |                                 | 2   | szt. | 2,000        |              |
|             |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 13<br>d.1.2 | KNR 2-15<br>0112-05<br>analogia | Zawór priorytetu o śr. nom. 40 mm (R=1,5)   | szt. |              |              |
|             |                                 | 1   | szt. | 1,000        |              |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|------|---------|-------|
|             |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 14<br>d.1.2 | KNR 0-35<br>0134-01   | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m    |         |       |
|             |                       | poz.7 + poz.8 + poz.9   | m    | 4,850   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 4,850 |
| 15<br>d.1.2 | KNR 0-35<br>0134-02   | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa                                       | m    |         |       |
|             |                       | poz.14  | m    | 4,850   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 4,850 |
| 16<br>d.1.2 | KNR 4-02<br>0215-01   | Wstawienie dołącznika (tropera) o śr. 100 mm  | szt. |         |       |
|             |                       | 1   | szt. | 1,000   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 17<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                | m    |         |       |
|             |                       | 4,32 + 2,25   | m    | 6,570   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 6,570 |
| 18<br>d.1.2 | KNR 2-15<br>0217-02   | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową  | szt. |         |       |
|             |                       | 2   | szt. | 2,000   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 19<br>d.1.2 | KNR-W 2-15<br>0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                 | m    |         |       |
|             |                       | 0,50 * 2  | m    | 1,000   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| <b>1.3</b>  |                       | <b>Instalacja CO</b>  |      |         |       |
| 20<br>d.1.3 | KNR 4-03<br>1004-08   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm                        | otw. |         |       |
|             |                       | 2   | otw. | 2,000   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 21<br>d.1.3 | KNR 4-02<br>0106-05   | Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50 mm - wpinka do istniejącej instalacji  | szt. |         |       |
|             |                       | 2   | szt. | 2,000   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 22<br>d.1.3 | KNR 0-13<br>0128-02   | Rurociągi z rur stalowych łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25                         | m    |         |       |
|             |                       | (0,60 + 0,50) * 2   | m    | 2,200   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,200 |
| 23<br>d.1.3 | KNR 0-34<br>0101-04   | Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi   | m    |         |       |
|             |                       | poz.22  | m    | 2,200   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,200 |
| 24<br>d.1.3 | KNR 2-15<br>0408-03   | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm  | szt. |         |       |
|             |                       | 2   | szt. | 2,000   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 25<br>d.1.3 | KNR 0-35<br>0134-02   | Próba szczelności instalacji wodyc.o.j w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa   | m    |         |       |
|             |                       | poz.22  | m    | 2,200   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,200 |
| <b>2</b>    |                       | <b>Parter</b>   |      |         |       |
| <b>2.1</b>  |                       | <b>Rozbiórki i demontaże</b>  |      |         |       |
| 26<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0354-04   | Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2  | szt. |         |       |
|             |                       | 2 + 3   | szt. | 5,000   |       |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 5,000 |
| 27<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0235-06   | Demontaż umywalki   | kpl. |         |       |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
|             |                       | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 28<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0235-08   | Demontaż ustępu z miską fajansową   | kpl. |         |        |
|             |                       | 3   | kpl. | 3,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 29<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0235-01   | Demontaż pisuaru  | kpl. |         |        |
|             |                       | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 30<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0234-02   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm   | szt. |         |        |
|             |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 31<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0132-01   | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej   | szt. |         |        |
|             |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 32<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0131-03   | Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm  | szt. |         |        |
|             |                       | 3 + 2   | szt. | 5,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 33<br>d.2.1 | KNR-W 4-02<br>0520-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10   | kpl. |         |        |
|             |                       | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 34<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0114-01   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  | m    |         |        |
|             | woda                  | 1,25 + 3,05 + 0,25 * 3 + 0,60 * 2 * 2   | m    | 7,450   |        |
|             | co                    | (1,10 + 0,50 * 2) * 2   | m    | 4,200   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 11,650 |
| 35<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0114-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm  | m    |         |        |
|             | woda                  | (2,90 + 0,30) * 2   | m    | 6,400   |        |
|             | co                    | (2,90 + 0,30) * 2   | m    | 6,400   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 12,800 |
| 36<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0114-03   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm  | m    |         |        |
|             | ppoż                  | 2,90 + 0,30   | m    | 3,200   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 3,200  |
| 37<br>d.2.1 | KNR 4-02<br>0230-04   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku  | m    |         |        |
|             |                       | 2,15 + 1,25 + 0,30 + 2,90   | m    | 6,600   |        |
|             |                       | 2,15 + 1,25 + 0,30 + 0,90 + 1,00 + 0,60 * 2 + 0,80  | m    | 7,600   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 14,200 |
| 38<br>d.2.1 | KNR 4-03<br>1133-01   | Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych  | szt. |         |        |
|             |                       | 6   | szt. | 6,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 39<br>d.2.1 | KNR 4-03<br>1116-04   | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego   | m    |         |        |
|             |                       | 20,00   | m    | 20,000  |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 20,000 |
| 40<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0820-08 | Rozebranie okładziny ściennej   | m2   |         |        |
|             |                       | (1,325 * 4 + 0,865 * 2 + 0,87 * 2 + 1,18 * 2 + 2,34 * 2 + 1,625 * 6 + 0,83 * 2 + 1,555 * 2 + 1,20 * 2 - 0,80 * 2 - 0,70 * 8) * 2,00 | m2   | 51,060  |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 51,060 |
| 41<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0804-07 | Zerwanie posadzki lastrykowej   | m2   |         |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
|             |                                 | $1,325 * (0,865 + 0,87) + 1,18 * 1,815 + 0,87 * 1,54 + 0,30 * 1,21 + 1,36 * 0,31 + 1,625 * (0,52 + 1,555 + 1,20)$  | m2   | 11,887  |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 11,887 |
| 42<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0346-01           | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg.  | m2   |         |        |
|             |                                 | $(1,62 * 2 + 2,58 + 1,81 + 1,32) * 2,90$   | m2   | 25,955  |        |
|             |                                 | $- 0,70 * 2,00 * 4$  | m2   | -5,600  |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 20,355 |
| 43<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0332-01           | Podkucie ścian do gł. 7 cm   | m2   |         |        |
|             |                                 | $3,445 * 2,90$   | m2   | 9,991   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 9,991  |
| 44<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0701-02             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2  | m2   |         |        |
|             |                                 | $(0,865 + 0,87 + 1,325 + 2,30 + 1,53 + 1,17 * 2 + 0,26 + 1,61 * 2 + 0,26) * 0,90 - 1,34 * 0,60 * 2$  | m2   | 10,065  |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 10,065 |
| 45<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0701-08             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2   | m2   |         |        |
|             |                                 | $1,325 * (0,865 + 0,87) + 1,18 * 1,815 + 0,87 * 1,54 + 0,30 * 1,21 + 1,36 * 0,31 + 1,625 * (0,52 + 1,555 + 1,20)$  | m2   | 11,887  |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 11,887 |
| 46<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0331-02           | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych   | m2   |         |        |
|             |                                 | $0,185 * 2,00 * 2 + 1,20 * 0,20 * 2$   | m2   | 1,220   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 1,220  |
| 47<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0106-05<br>analogia | Usunięcie z budynku gruzu  | m3   |         |        |
|             |                                 | $\text{poz.40} * 0,01 + \text{poz.41} * 0,05 + \text{poz.42} * 0,12 + \text{poz.43} * 0,07 + \text{poz.44} * 0,015 + \text{poz.45} * 0,015 + \text{poz.46} * 0,15 + 3,00\{\text{instalacje}\}$ | m3   | 17,121  |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 17,121 |
| 48<br>d.2.1 |                                 | Wywóz i utylizacja gruzu - kontener 6 m3   | szt  |         |        |
|             |                                 | 3  | szt  | 3,000   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| <b>2.2</b>  | <b>Roboty budowlane</b>         |  |      |         |        |
| 49<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>0203-08             | Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego  | m3   |         |        |
|             |                                 | $\text{PoleKołaD}(0,12) * 0,30 * 3 + 0,15 * 0,15 * 0,30 * 1$   | m3   | 0,017   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 0,017  |
| 50<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0126-05             | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych   | m    |         |        |
|             |                                 | $1,20 * 2$   | m    | 2,400   |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 2,400  |
| 51<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0829-01             | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - wyrównanie po skuciach i podkuciach   | m2   |         |        |
|             |                                 | $(3,545 * 2 + 3,755 * 2) * 2,90 - 1,67 * 1,40$   | m2   | 40,002  |        |
|             |                                 | $(1,34 * 2 + 0,60 * 4) * 0,20$   | m2   | 1,016   |        |
|             |                                 | $- (0,90 * 2,00 * 2 + 1,34 * 0,60 * 2)$  | m2   | -5,208  |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 35,810 |
| 52<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0607-01             | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe   | m2   |         |        |
|             |                                 | $3,13 * 0,28 + 3,27 * 0,03 + 3,61 * 3,445 - (0,30 * 0,72 + 0,87 * 0,40)$   | m2   | 12,847  |        |
|             |                                 |  |      | RAZEM   | 12,847 |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 53<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>1102-01 1102-03      | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro   | m2   |         |        |
|             |                                  | 12,847  | m2   | 12,847  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 12,847 |
| 54<br>d.2.2 | KNR AT-12<br>0103-01             | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01 - płyty GKI  | m2   |         |        |
|             |                                  | 1,47 * 2,90   | m2   | 4,263   |        |
|             |                                  | - 0,90 * 2,00   | m2   | -1,800  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 2,463  |
| 55<br>d.2.2 | KNR AT-12<br>0103-02             | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01 - płyty GKI  | m2   |         |        |
|             |                                  | 2,585 * 2,90  | m2   | 7,497   |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 7,497  |
| 56<br>d.2.2 | KNR AT-12<br>0103-07<br>analogia | Wzmocnienie ścian płytą OSB gr. 22 mm   | m2   |         |        |
|             |                                  | 1,00 * 1,50 * 2   | m2   | 3,000   |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 57<br>d.2.2 | KNR AT-12<br>0102-01             | Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01 - płyty GKI | m2   |         |        |
|             |                                  | (0,23 + 0,35 + 0,25 + 0,28) * 2,90  | m2   | 3,219   |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 3,219  |
| 58<br>d.2.2 | KNR AT-12<br>0302-01             | Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej NIDA C50 - płyty GKI                                       | m2   |         |        |
|             | geberity                         | (0,90 + 1,06) * (1,40 + 0,20) + 1,40 * 0,20   | m2   | 3,416   |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 3,416  |
| 59<br>d.2.2 | KNR AT-43<br>0119-01             | Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 pod montaż drzwi i naświetli   | szt. |         |        |
|             |                                  | 1   | szt. | 1,000   |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 60<br>d.2.2 | KNR K-04<br>0602-01              | Wykonanie izolacji poziomej z elastycznej powłoki uszczelniającej - posadzka  | m2   |         |        |
|             |                                  | 1,36 * 0,20 + 1,76 * 0,90 + 1,20 * 1,92 + 1,63 * 1,35   | m2   | 6,361   |        |
|             |                                  | 0,585 * 1,135 + 0,765 * 1,28 + 1,22 * 1,47 + 0,08 * 0,90  | m2   | 5,570   |        |
|             |                                  | + 1,11 * 1,53 + 0,30 * 1,21   |      |         |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 11,931 |
| 61<br>d.2.2 | KNR K-04<br>0602-02              | Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit - ściany z płyt g-k   | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.54 * 2 + poz.55 * 2 + poz.57 + poz.58   | m2   | 26,555  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 26,555 |
| 62<br>d.2.2 | NNRNKB 202<br>1134-01            | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome  | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.60  | m2   | 11,931  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 11,931 |
| 63<br>d.2.2 | NNRNKB 202<br>1134-02            | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe  | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.61 + poz.51 - (0,08 * 2 + 0,10 + 0,38) * 2,90   | m2   | 60,509  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 60,509 |
| 64<br>d.2.2 | KNR 0-12<br>1118-04              | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną   | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.62  | m2   | 11,931  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 11,931 |
| 65<br>d.2.2 | KNR 0-12<br>0829-03              | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej   | m2   |         |        |
|             |                                  | poz.63  | m2   | 60,509  |        |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 60,509 |
| 66<br>d.2.2 | KNR-W 2-02<br>0840-08            | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe   | m    |         |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
|             |                       | 0,90 * 47 + 2,00 * 8 + 2,90 * 2 + 1,40 + 1,06 + 0,90 + 0,20   | m    | 67,660  |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 67,660 |
| 67<br>d.2.2 | KNR AT-12<br>0201-01  | Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych GKI na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia                       | m2   |         |        |
|             |                       | 1,36 * 0,20 + 1,76 * 0,90 + 1,20 * 1,92 + 1,63 * 1,35 + 1,06 * 0,20   | m2   | 6,573   |        |
|             |                       | 0,585 * 1,135 + 0,765 * 1,28 + 1,22 * 1,47 + 0,08 * 0,90 + 1,11 * 1,53 + 0,30 * 1,21 + 0,90 * 0,20  | m2   | 5,750   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 12,323 |
| 68<br>d.2.2 | NNRNKB 202<br>2014-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2   | m2   |         |        |
|             |                       | poz.67  | m2   | 12,323  |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 12,323 |
| 69<br>d.2.2 | KNR-W 2-02<br>1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem   | m2   |         |        |
|             |                       | poz.67  | m2   | 12,323  |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 12,323 |
| 70<br>d.2.2 | KNNR 2 1104-<br>02    | Montaż ościeżnic drewnianych  | m2   |         |        |
|             |                       | 0,90 * 2,00 * 3   | m2   | 5,400   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 5,400  |
| 71<br>d.2.2 | KNNR 2 1103-<br>01    | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych   | m2   |         |        |
|             |                       | poz.70  | m2   | 5,400   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 5,400  |
| 72<br>d.2.2 | KNR-W 2-02<br>1029-05 | Ścianki ustępowe systemowe  | m2   |         |        |
|             |                       | 1,47 * 2,00   | m2   | 2,940   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,940  |
| <b>2.3</b>  |                       | <b>Instalacja wod-kan</b>   |      |         |        |
| 73<br>d.2.3 | KNR 4-03<br>1004-08   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm                            | otw. |         |        |
|             |                       | 1   | otw. | 1,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 74<br>d.2.3 | KNR 4-03<br>1004-10   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 110 mm                           | otw. |         |        |
|             |                       | 2   | otw. | 2,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 75<br>d.2.3 | KNR 0-13<br>0128-01   | Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 16                                   | m    |         |        |
|             |                       | 3,30 + 1,60 + 2,20 * 2 + 0,60 * 3   | m    | 11,100  |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 11,100 |
| 76<br>d.2.3 | KNR 0-13<br>0128-01   | Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20                                   | m    |         |        |
|             |                       | 2,00 + 1,30 + 0,60 + 0,60 * 3   | m    | 5,700   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 5,700  |
| 77<br>d.2.3 | KNR 0-13<br>0128-04   | Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 40                                   | m    |         |        |
|             |                       | 3,20  | m    | 3,200   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 3,200  |
| 78<br>d.2.3 | KNR 2-15<br>0104-05   | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |        |
|             |                       | 3,20  | m    | 3,200   |        |



## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
|             |                       |   |      | RAZEM   | 3,200  |
| 79<br>d.2.3 | KNR 0-34<br>0101-01   | Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi   | m    |         |        |
|             |                       | poz.75 + poz.76   | m    | 16,800  |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 16,800 |
| 80<br>d.2.3 | KNR 0-34<br>0101-04   | Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi   | m    |         |        |
|             |                       | poz.77 + poz.78   | m    | 6,400   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 6,400  |
| 81<br>d.2.3 | KNR 2-15<br>0112-02   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm  | szt. |         |        |
|             |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 82<br>d.2.3 | KNNR 4 0116-<br>07    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. |         |        |
|             |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 83<br>d.2.3 | KNNR 4 0115-<br>03    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 16 mm         | szt. |         |        |
|             |                       | 3 + 1 + 2   | szt. | 6,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 84<br>d.2.3 | KNR 2-15<br>0114-01   | Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm   | szt. |         |        |
|             |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 85<br>d.2.3 | KNR 0-35<br>0113-02   | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - odcinające kątowe  | szt. |         |        |
|             |                       | 2 * 2 + 2 + 1   | szt. | 7,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 7,000  |
| 86<br>d.2.3 | KNR 2-15<br>0115-02   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm   | szt. |         |        |
|             |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 87<br>d.2.3 | KNR 2-15<br>0115-02   | Baterie umywalkowe nps stojące o śr. nom. 15 mm   | szt. |         |        |
|             |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 88<br>d.2.3 | KNR 0-35<br>0134-01   | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe                           | m    |         |        |
|             |                       | poz.75 + poz.76 + poz.77  | m    | 20,000  |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 20,000 |
| 89<br>d.2.3 | KNR 0-35<br>0134-02   | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa   | m    |         |        |
|             |                       | poz.88  | m    | 20,000  |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 20,000 |
| 90<br>d.2.3 | KNR 0-35<br>0134-05   | Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C   | m    |         |        |
|             |                       | poz.89 / 4  | m    | 5,000   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 91<br>d.2.3 | KNR-W 2-15<br>0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m    |         |        |
|             |                       | 3,20 * 2 + 0,20 + 1,35 + 0,75 + 1,60 + 0,80   | m    | 11,100  |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 11,100 |
| 92<br>d.2.3 | KNR-W 2-15<br>0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m    |         |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|-------|---------|-------|
|              |                                   | 1,05 + 0,80 + 0,60 * 3 + 0,30   | m     | 3,950   |       |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 3,950 |
| 93<br>d.2.3  | KNR-W 2-15<br>0211-01             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o<br>śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                   | podej |         |       |
|              |                                   | 2 + 1 + 1   | podej | 4,000   |       |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 4,000 |
| 94<br>d.2.3  | KNR-W 2-15<br>0211-03             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o<br>śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                  | podej |         |       |
|              |                                   | 2   | podej | 2,000   |       |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 2,000 |
| 95<br>d.2.3  | KNR-W 2-15<br>0218-01             | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm   | szt.  |         |       |
|              |                                   | 1   | szt.  | 1,000   |       |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 1,000 |
| 96<br>d.2.3  | KNR-W 2-15<br>0230-02             | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem<br>gruszkowym   | kpl.  |         |       |
|              |                                   | 1   | kpl.  | 1,000   |       |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 1,000 |
| 97<br>d.2.3  | KNR-W 2-15<br>0230-02             | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem nps   | kpl.  |         |       |
|              |                                   | 1   | kpl.  | 1,000   |       |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 1,000 |
| 98<br>d.2.3  | KNR-W 2-15<br>0234-02             | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym  | kpl.  |         |       |
|              |                                   | 1   | kpl.  | 1,000   |       |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 1,000 |
| 99<br>d.2.3  | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0101-01   | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane<br>na ścianie   | kpl.  |         |       |
|              |                                   | 1   | kpl.  | 1,000   |       |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 1,000 |
| 100<br>d.2.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0101-01   | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane<br>na ścianie nps   | kpl.  |         |       |
|              |                                   | 1   | kpl.  | 1,000   |       |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 1,000 |
| 101<br>d.2.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0104-01   | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym -<br>ustęp   | kpl.  |         |       |
|              |                                   | poz.99  | kpl.  | 1,000   |       |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 1,000 |
| 102<br>d.2.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0104-01   | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym -<br>ustęp nps   | kpl.  |         |       |
|              |                                   | poz.100   | kpl.  | 1,000   |       |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 1,000 |
| 103<br>d.2.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0105-02   | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych  | kpl.  |         |       |
|              |                                   | poz.99 + poz.100  | kpl.  | 2,000   |       |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 2,000 |
| 104<br>d.2.3 | KNR-W 2-15<br>0315-02<br>analogia | Podgrzewacz wody elektryczny o mocy 1,5 kW  | kpl.  |         |       |
|              |                                   | 2   | kpl.  | 2,000   |       |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 2,000 |
| 2.4          |                                   | <b>Instalacja CO</b>  |       |         |       |
| 105<br>d.2.4 | KNR 0-13<br>0128-01               | Rurociągi z rur stalowych łączone metodą<br>mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych,<br>przy średnicy rurociągu: 16 | m     |         |       |
|              |                                   | 1,05 * 2  | m     | 2,100   |       |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|-------|
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,100 |
| 106<br>d.2.4 | KNR 0-13<br>0128-01             | Rurociągi z rur stalowych łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 | m    |         |       |
|              |                                 | 0,30 * 2  | m    | 0,600   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 0,600 |
| 107<br>d.2.4 | KNR 0-13<br>0128-02             | Rurociągi z rur stalowych łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 | m    |         |       |
|              |                                 | (2,90 + 0,20) * 2   | m    | 6,200   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 6,200 |
| 108<br>d.2.4 | KNR 0-34<br>0101-01             | Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi   | m    |         |       |
|              |                                 | poz.105 + poz.106   | m    | 2,700   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,700 |
| 109<br>d.2.4 | KNR 0-34<br>0101-04             | Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi   | m    |         |       |
|              |                                 | poz.107   | m    | 6,200   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 6,200 |
| 110<br>d.2.4 | KNR 2-15<br>0112-02             | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm  | szt. |         |       |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 111<br>d.2.4 | KNNR 4 0429-04                  | Rury przyłącze o śr. zewn. 15 mm do grzejników  | kpl. |         |       |
|              |                                 | 2   | kpl. | 2,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 112<br>d.2.4 | KNR-W 2-15<br>0425-01           | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm  | szt. |         |       |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 113<br>d.2.4 | KNR 0-31<br>0307-01<br>analogia | Zawór grzejnikowe podwójne śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm   | kpl. |         |       |
|              |                                 | poz.112   | kpl. | 2,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 114<br>d.2.4 | KNR 2-15<br>0415-05<br>analogia | Głowica termostatyczna do zaworu  | szt. |         |       |
|              |                                 | poz.113   | szt. | 2,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 115<br>d.2.4 | KNR-W 2-15<br>0436-01           | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory                                 | urz. |         |       |
|              |                                 | poz.113   | urz. | 2,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 116<br>d.2.4 | KNR 0-35<br>0134-02             | Próba szczelności instalacji wodoc.o.j w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa                           | m    |         |       |
|              |                                 | poz.105 + poz.106 + poz.107   | m    | 8,900   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 8,900 |
| <b>2.5</b>   |                                 | <b>Instalacja wentylacyjna</b>  |      |         |       |
| 117<br>d.2.5 | KNR 4-03<br>1003-10<br>analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 120 mm | otw. |         |       |
|              |                                 | 2   | otw. | 2,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 118<br>d.2.5 | KNR 2-17<br>0122-02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %             | m2   |         |       |
|              |                                 | (0,40 + 2,25 + 0,55 * 2) * ObwódKołaR(0,125)  | m2   | 2,944   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,944 |
| 119<br>d.2.5 | KNR 2-17<br>0140-01             | Kratka higrosterowana o przepływie 20-80m3/h BXC.273  | szt. |         |       |
|              |                                 | 3   | szt. | 3,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 3,000 |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|-------|
| 120<br>d.2.5 | KNR 2-17<br>0139-01             | Nawiewnik higrosterowany okienny o przepływie 7-30m3/h EXR.306                        | szt. |         |       |
|              |                                 | 5   | szt. | 5,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 5,000 |
| <b>2.6</b>   |                                 | <b>Wyposażenie</b>  |      |         |       |
| 121<br>d.2.6 | KNR 2-02<br>1219-08<br>analogia | Uchwyty dla nps   | szt. |         |       |
|              |                                 | 4   | szt. | 4,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 4,000 |
| 122<br>d.2.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Lustro uchylne dla nps  | szt. |         |       |
|              |                                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 123<br>d.2.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Pojemnik na papier toaletowy  | szt. |         |       |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 124<br>d.2.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Dozownik mydła  | szt. |         |       |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 125<br>d.2.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Lustro 50*70 cm   | szt. |         |       |
|              |                                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 126<br>d.2.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Szczotka wc   | szt. |         |       |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| <b>3</b>     |                                 | <b>I piętro</b>   |      |         |       |
| <b>3.1</b>   |                                 | <b>Rozbiórki i demontaże</b>  |      |         |       |
| 127<br>d.3.1 | KNR 4-01<br>0354-04             | Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2  | szt. |         |       |
|              |                                 | 2 + 3   | szt. | 5,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 5,000 |
| 128<br>d.3.1 | KNR 4-02<br>0235-06             | Demontaż umywalki   | kpl. |         |       |
|              |                                 | 2   | kpl. | 2,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 129<br>d.3.1 | KNR 4-02<br>0235-08             | Demontaż ustępu z miską fajansową   | kpl. |         |       |
|              |                                 | 3   | kpl. | 3,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 130<br>d.3.1 | KNR 4-02<br>0235-01             | Demontaż pisuaru  | kpl. |         |       |
|              |                                 | 2   | kpl. | 2,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 131<br>d.3.1 | KNR 4-02<br>0234-02             | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm           | szt. |         |       |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 132<br>d.3.1 | KNR 4-02<br>0132-01             | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej   | szt. |         |       |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 133<br>d.3.1 | KNR 4-02<br>0131-03             | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm      | szt. |         |       |
|              |                                 | 3 + 2   | szt. | 5,000   |       |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 5,000 |
| 134<br>d.3.1 | KNR-W 4-02<br>0520-01           | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 | kpl. |         |       |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
|              |                       | 2  | kpl. | 2,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 135<br>d.3.1 | KNR 4-02<br>0114-01   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm   | m    |         |        |
|              | woda                  | $1,25 + 3,05 + 0,25 * 3 + 0,60 * 2 * 2$  | m    | 7,450   |        |
|              | co                    | $(1,10 + 0,50 * 2) * 2$  | m    | 4,200   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 11,650 |
| 136<br>d.3.1 | KNR 4-02<br>0114-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm   | m    |         |        |
|              | woda                  | $(2,90 + 0,30) * 2$  | m    | 6,400   |        |
|              | co                    | $(2,90 + 0,30) * 2$  | m    | 6,400   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 12,800 |
| 137<br>d.3.1 | KNR 4-02<br>0114-03   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm   | m    |         |        |
|              | ppoż                  | $2,90 + 0,30$  | m    | 3,200   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 3,200  |
| 138<br>d.3.1 | KNR 4-02<br>0230-04   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku   | m    |         |        |
|              |                       | $2,15 + 1,25 + 0,30 + 2,90$  | m    | 6,600   |        |
|              |                       | $2,15 + 1,25 + 0,30 + 0,90 + 1,00 + 0,60 * 2 + 0,80$   | m    | 7,600   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 14,200 |
| 139<br>d.3.1 | KNR 4-03<br>1133-01   | Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych   | szt. |         |        |
|              |                       | 6  | szt. | 6,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 140<br>d.3.1 | KNR 4-03<br>1116-04   | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego  | m    |         |        |
|              |                       | 20,00  | m    | 20,000  |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 20,000 |
| 141<br>d.3.1 | KNR-W 4-01<br>0820-08 | Rozebranie okładziny ściennej  | m2   |         |        |
|              |                       | $(1,325 * 4 + 0,865 * 2 + 0,87 * 2 + 1,18 * 2 + 2,34 * 2 + 1,625 * 6 + 0,83 * 2 + 1,555 * 2 + 1,20 * 2 - 0,80 * 2 - 0,70 * 8) * 2,00$                | m2   | 51,060  |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 51,060 |
| 142<br>d.3.1 | KNR-W 4-01<br>0804-07 | Zerwanie posadzki lastrykowej  | m2   |         |        |
|              |                       | $1,325 * (0,865 + 0,87) + 1,18 * 1,815 + 0,87 * 1,54 + 0,30 * 1,21 + 1,36 * 0,31 + 1,625 * (0,52 + 1,555 + 1,20)$                                    | m2   | 11,887  |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 11,887 |
| 143<br>d.3.1 | KNR-W 4-01<br>0346-01 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg.  | m2   |         |        |
|              |                       | $(1,62 * 2 + 2,58 + 1,81 + 1,32) * 2,90$   | m2   | 25,955  |        |
|              |                       | $- 0,70 * 2,00 * 4$  | m2   | -5,600  |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 20,355 |
| 144<br>d.3.1 | KNR-W 4-01<br>0332-01 | Podkucie ścian do gł. 7 cm   | m2   |         |        |
|              |                       | $3,445 * 2,90$   | m2   | 9,991   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 9,991  |
| 145<br>d.3.1 | KNR 4-01<br>0701-02   | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2                            | m2   |         |        |
|              |                       | $(0,865 + 0,87 + 1,325 + 2,30 + 1,53 + 1,17 * 2 + 0,26 + 1,61 * 2 + 0,26) * 0,90 - 1,34 * 0,60 * 2$  | m2   | 10,065  |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 10,065 |
| 146<br>d.3.1 | KNR 4-01<br>0701-08   | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 | m2   |         |        |
|              |                       | $1,325 * (0,865 + 0,87) + 1,18 * 1,815 + 0,87 * 1,54 + 0,30 * 1,21 + 1,36 * 0,31 + 1,625 * (0,52 + 1,555 + 1,20)$                                    | m2   | 11,887  |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 11,887 |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 147<br>d.3.1 | KNR-W 4-01<br>0331-02            | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cęg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych   | m2   |         |        |
|              |                                  | 0,185 * 2,00 * 2 + 1,20 * 0,20 * 2   | m2   | 1,220   |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 1,220  |
| 148<br>d.3.1 | KNR 4-01<br>0106-05<br>analogia  | Usunięcie z budynku gruzu  | m3   |         |        |
|              |                                  | poz.141 * 0,01 + poz.142 * 0,05 + poz.143 * 0,12 + poz.144 * 0,07 + poz.145 * 0,015 + poz.146 * 0,015 + poz.147 * 0,15 + 3,00{instalacje}  | m3   | 17,121  |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 17,121 |
| 149<br>d.3.1 |                                  | Wywóz i utylizacja gruzu - kontener 6 m3   | szt  |         |        |
|              |                                  | 3  | szt  | 3,000   |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| <b>3.2</b>   |                                  | <b>Roboty budowlane</b>  |      |         |        |
| 150<br>d.3.2 | KNR 4-01<br>0203-08              | Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego  | m3   |         |        |
|              |                                  | PoleKołaD(0,12) * 0,30 * 2 + 0,15 * 0,15 * 0,30 * 2  | m3   | 0,020   |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 0,020  |
| 151<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0126-05              | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych   | m    |         |        |
|              |                                  | 1,20 * 2   | m    | 2,400   |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 2,400  |
| 152<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0829-01              | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - wyrównanie po skuciach i podkuciach   | m2   |         |        |
|              |                                  | (3,545 * 2 + 3,755 * 2) * 2,90 - 1,67 * 1,40   | m2   | 40,002  |        |
|              |                                  | (1,34 * 2 + 0,60 * 4) * 0,20   | m2   | 1,016   |        |
|              |                                  | - (0,90 * 2,00 * 2 + 1,34 * 0,60 * 2)  | m2   | -5,208  |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 35,810 |
| 153<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0607-01              | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe   | m2   |         |        |
|              |                                  | 3,13 * 0,28 + 3,27 * 0,03 + 3,61 * 3,445 - (0,30 * 0,72 + 0,87 * 0,40)   | m2   | 12,847  |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 12,847 |
| 154<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>1102-01 1102-03      | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro  | m2   |         |        |
|              |                                  | 12,847   | m2   | 12,847  |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 12,847 |
| 155<br>d.3.2 | KNR AT-12<br>0103-01             | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01 - płyty GKI   | m2   |         |        |
|              |                                  | (1,69 + 1,47) * 2,90   | m2   | 9,164   |        |
|              |                                  | - 0,90 * 2,00 * 2  | m2   | -3,600  |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 5,564  |
| 156<br>d.3.2 | KNR AT-12<br>0103-02             | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01 - płyty GKI   | m2   |         |        |
|              |                                  | 2,585 * 2,90   | m2   | 7,497   |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 7,497  |
| 157<br>d.3.2 | KNR AT-12<br>0103-07<br>analogia | Wzmocnienie ścian płytą OSB gr. 22 mm  | m2   |         |        |
|              |                                  | 1,00 * 1,50 * 3  | m2   | 4,500   |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 4,500  |
| 158<br>d.3.2 | KNR AT-12<br>0102-01             | Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01 - płyty GKI | m2   |         |        |
|              |                                  | (0,23 + 0,35) * 2,90   | m2   | 1,682   |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 1,682  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
| 159<br>d.3.2 | KNR AT-12<br>0302-01  | Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej NIDA C50 - płyty GKI                       | m2   |         |        |
|              | geberity              | $(1,67 + 1,06) * (1,40 + 0,20)$   | m2   | 4,368   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 4,368  |
| 160<br>d.3.2 | KNR AT-43<br>0119-01  | Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 pod montaż drzwi i naświetli                                 | szt. |         |        |
|              |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 161<br>d.3.2 | KNR K-04<br>0602-01   | Wykonanie izolacji poziomej z elastycznej powłoki uszczelniającej - posadzka  | m2   |         |        |
|              |                       | $0,07 * 1,70 + 1,94 * 2,04 + 0,08 * 0,90 + 1,68 * 1,41$   | m2   | 6,517   |        |
|              |                       | $0,585 * 1,135 + 0,765 * 1,28 + 1,22 * 1,47 + 0,08 * 0,90$  | m2   | 5,570   |        |
|              |                       | $+ 1,11 * 1,53 + 0,30 * 1,21$   |      |         |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 12,087 |
| 162<br>d.3.2 | KNR K-04<br>0602-02   | Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit - ściany z płyt g-k   | m2   |         |        |
|              |                       | poz. 155 * 2 + poz. 156 * 2 + poz. 158 - 1,06 * 1,40 + poz. 159   | m2   | 30,688  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 30,688 |
| 163<br>d.3.2 | NNRNKB 202<br>1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome  | m2   |         |        |
|              |                       | poz. 161  | m2   | 12,087  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 12,087 |
| 164<br>d.3.2 | NNRNKB 202<br>1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe  | m2   |         |        |
|              |                       | poz. 162 + poz. 152 - $(0,08 * 2 + 0,10 + 0,38) * 2,90$   | m2   | 64,642  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 64,642 |
| 165<br>d.3.2 | KNR 0-12<br>1118-04   | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną   | m2   |         |        |
|              |                       | poz. 163  | m2   | 12,087  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 12,087 |
| 166<br>d.3.2 | KNR 0-12<br>0829-03   | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej   | m2   |         |        |
|              |                       | poz. 164  | m2   | 64,642  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 64,642 |
| 167<br>d.3.2 | KNR-W 2-02<br>0840-08 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe                                   | m    |         |        |
|              |                       | $0,90 * 6 + 2,00 * 12 + 1,34 * 2 + 0,60 * 4 + 1,67 + 1,06$  | m    | 37,210  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 37,210 |
| 168<br>d.3.2 | KNR AT-12<br>0201-01  | Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych GKI na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia | m2   |         |        |
|              |                       | $3,13 * 0,28 + 3,27 * 0,03 + 3,61 * 3,445 - (0,30 * 0,72 + 0,87 * 0,40)$  | m2   | 12,847  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 12,847 |
| 169<br>d.3.2 | NNRNKB 202<br>2014-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2                               | m2   |         |        |
|              |                       | poz. 168  | m2   | 12,847  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 12,847 |
| 170<br>d.3.2 | KNR-W 2-02<br>1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem                       | m2   |         |        |
|              |                       | poz. 168  | m2   | 12,847  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 12,847 |
| 171<br>d.3.2 | KNNR 2 1104-02        | Montaż ościeżnic drewnianych  | m2   |         |        |
|              |                       | $0,90 * 2,00 * 4$   | m2   | 7,200   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 7,200  |
| 172<br>d.3.2 | KNNR 2 1103-01        | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych   | m2   |         |        |
|              |                       | poz. 171  | m2   | 7,200   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 7,200  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| 173<br>d.3.2 | KNR-W 2-02<br>1029-05 | Ścianki ustępowe systemowe   | m2   |         |        |
|              |                       | (2,04 + 1,10) * 2,00   | m2   | 6,280   |        |
|              |                       | 1,47 * 2,00  | m2   | 2,940   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 9,220  |
| <b>3.3</b>   |                       | <b>Instalacja wod-kan</b>  |      |         |        |
| 174<br>d.3.3 | KNR 4-03<br>1004-08   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm   | otw. |         |        |
|              |                       | 1  | otw. | 1,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 175<br>d.3.3 | KNR 4-03<br>1004-10   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 110 mm  | otw. |         |        |
|              |                       | 2  | otw. | 2,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 176<br>d.3.3 | KNR 0-13<br>0128-01   | Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 16  | m    |         |        |
|              |                       | 3,30 + 1,60 + 3,40 * 2 + 0,60 * 4  | m    | 14,100  |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 14,100 |
| 177<br>d.3.3 | KNR 0-13<br>0128-01   | Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20  | m    |         |        |
|              |                       | 2,00 + 1,30 + 0,60 * 3   | m    | 5,100   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 5,100  |
| 178<br>d.3.3 | KNR 0-13<br>0128-04   | Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 40  | m    |         |        |
|              |                       | 3,20   | m    | 3,200   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 3,200  |
| 179<br>d.3.3 | KNR 2-15<br>0104-05   | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                        | m    |         |        |
|              |                       | 3,20   | m    | 3,200   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 3,200  |
| 180<br>d.3.3 | KNR 0-34<br>0101-01   | Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi  | m    |         |        |
|              |                       | poz.176 + poz.177  | m    | 19,200  |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 19,200 |
| 181<br>d.3.3 | KNR 0-34<br>0101-04   | Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi  | m    |         |        |
|              |                       | poz.178  | m    | 3,200   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 3,200  |
| 182<br>d.3.3 | KNR 2-15<br>0112-02   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm   | szt. |         |        |
|              |                       | 2  | szt. | 2,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 183<br>d.3.3 | KNR 4 0116-07         | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. |         |        |
|              |                       | 2  | szt. | 2,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 184<br>d.3.3 | KNR 4 0115-03         | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 16 mm         | szt. |         |        |
|              |                       | 3 + 1 + 2  | szt. | 6,000   |        |
|              |                       |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 185<br>d.3.3 | KNR 2-15<br>0114-01   | Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm  | szt. |         |        |



## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|---|------------|---------|--------|
|              |                                 | 2   | szt.       | 2,000   |        |
|              |                                 |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 186<br>d.3.3 | KNR 0-35<br>0113-02             | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - odcinające kątowe                        | szt.       |         |        |
|              |                                 | 2 * 2 + 3 + 1   | szt.       | 8,000   |        |
|              |                                 |   |            | RAZEM   | 8,000  |
| 187<br>d.3.3 | KNR 2-15<br>0115-02             | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm   | szt.       |         |        |
|              |                                 | 2   | szt.       | 2,000   |        |
|              |                                 |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 188<br>d.3.3 | KNR 0-35<br>0134-01             | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m          |         |        |
|              |                                 | poz. 176 + poz. 177 + poz. 178  | m          | 22,400  |        |
|              |                                 |   |            | RAZEM   | 22,400 |
| 189<br>d.3.3 | KNR 0-35<br>0134-02             | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa                                       | m          |         |        |
|              |                                 | poz. 188  | m          | 22,400  |        |
|              |                                 |   |            | RAZEM   | 22,400 |
| 190<br>d.3.3 | KNR 0-35<br>0134-05             | Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C   | m          |         |        |
|              |                                 | poz. 189 / 4  | m          | 5,600   |        |
|              |                                 |   |            | RAZEM   | 5,600  |
| 191<br>d.3.3 | KNR-W 2-15<br>0208-03           | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                | m          |         |        |
|              |                                 | 3,20 * 2 + 1,35 + 0,75 + 1,60   | m          | 10,100  |        |
|              |                                 |   |            | RAZEM   | 10,100 |
| 192<br>d.3.3 | KNR-W 2-15<br>0208-01           | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                 | m          |         |        |
|              |                                 | 1,05 + 3,00 + 0,60 * 3 + 0,30   | m          | 6,150   |        |
|              |                                 |   |            | RAZEM   | 6,150  |
| 193<br>d.3.3 | KNR-W 2-15<br>0211-01           | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | podej<br>. |         |        |
|              |                                 | 2 + 1 + 1   | podej<br>. | 4,000   |        |
|              |                                 |   |            | RAZEM   | 4,000  |
| 194<br>d.3.3 | KNR-W 2-15<br>0211-03           | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | podej<br>. |         |        |
|              |                                 | 3   | podej<br>. | 3,000   |        |
|              |                                 |   |            | RAZEM   | 3,000  |
| 195<br>d.3.3 | KNR-W 2-15<br>0218-01           | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm   | szt.       |         |        |
|              |                                 | 1   | szt.       | 1,000   |        |
|              |                                 |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 196<br>d.3.3 | KNR-W 2-15<br>0230-02           | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  | kpl.       |         |        |
|              |                                 | 2   | kpl.       | 2,000   |        |
|              |                                 |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 197<br>d.3.3 | KNR-W 2-15<br>0234-02           | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym  | kpl.       |         |        |
|              |                                 | 1   | kpl.       | 1,000   |        |
|              |                                 |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 198<br>d.3.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0101-01 | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie  | kpl.       |         |        |
|              |                                 | 3   | kpl.       | 3,000   |        |
|              |                                 |   |            | RAZEM   | 3,000  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------|---|------|---------|--------|
| 199<br>d.3.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0104-01    | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp  | kpl. |         |        |
|              |                             | poz.198   | kpl. | 3,000   |        |
|              |                             |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 200<br>d.3.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0105-02    | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych  | kpl. |         |        |
|              |                             | poz.198   | kpl. | 3,000   |        |
|              |                             |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 201<br>d.3.3 | KNR-W 2-15 0315-02 analogia | Podgrzewacz wody elektryczny o mocy 1,5 kW  | kpl. |         |        |
|              |                             | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                             |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| <b>3.4</b>   |                             | <b>Instalacja CO</b>  |      |         |        |
| 202<br>d.3.4 | KNR 0-13 0128-01            | Rurociągi z rur stalowych łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 16 | m    |         |        |
|              |                             | $(1,60 + 1,40 + 1,50 + 0,30) * 2$   | m    | 9,600   |        |
|              |                             |   |      | RAZEM   | 9,600  |
| 203<br>d.3.4 | KNR 0-13 0128-01            | Rurociągi z rur stalowych łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 | m    |         |        |
|              |                             | $0,30 * 2$  | m    | 0,600   |        |
|              |                             |   |      | RAZEM   | 0,600  |
| 204<br>d.3.4 | KNR 0-13 0128-02            | Rurociągi z rur stalowych łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 | m    |         |        |
|              |                             | $(2,90 + 0,20) * 2$   | m    | 6,200   |        |
|              |                             |   |      | RAZEM   | 6,200  |
| 205<br>d.3.4 | KNR 0-34 0101-01            | Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi   | m    |         |        |
|              |                             | $9,600 + 0,600$   | m    | 10,200  |        |
|              |                             |   |      | RAZEM   | 10,200 |
| 206<br>d.3.4 | KNR 0-34 0101-04            | Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi   | m    |         |        |
|              |                             | 6,200   | m    | 6,200   |        |
|              |                             |   |      | RAZEM   | 6,200  |
| 207<br>d.3.4 | KNR 2-15 0112-02            | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm  | szt. |         |        |
|              |                             | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                             |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 208<br>d.3.4 | KNR 4 0429-04               | Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników  | kpl. |         |        |
|              |                             | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                             |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 209<br>d.3.4 | KNR-W 2-15 0425-01          | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm  | szt. |         |        |
|              |                             | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                             |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 210<br>d.3.4 | KNR 0-31 0307-01 analogia   | Zawór grzejnikowe podwójne śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm   | kpl. |         |        |
|              |                             | poz.209   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                             |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 211<br>d.3.4 | KNR 2-15 0415-05 analogia   | Głowica termostatyczna do zaworu  | szt. |         |        |
|              |                             | poz.210   | szt. | 2,000   |        |
|              |                             |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 212<br>d.3.4 | KNR-W 2-15 0436-01          | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory                                 | urz. |         |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
|              |                                 | poz.210   | urz. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 213<br>d.3.4 | KNR 0-35<br>0134-02             | Próba szczelności instalacji wodyc.o.j w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa                           | m    |         |        |
|              |                                 | 9,600 + 0,600 + 6,200   | m    | 16,400  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 16,400 |
| <b>3.5</b>   |                                 | <b>Instalacja wentylacyjna</b>  |      |         |        |
| 214<br>d.3.5 | KNR 4-03<br>1003-10<br>analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 120 mm | otw. |         |        |
|              |                                 | 2   | otw. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 215<br>d.3.5 | KNR 2-17<br>0122-02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %             | m2   |         |        |
|              |                                 | (0,35 * 2 + 1,18 + 1,02 * 2 + 1,80 + 0,82 + 0,952) * ObwódKołaR(0,125)  | m2   | 5,881   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 5,881  |
| 216<br>d.3.5 | KNR 2-17<br>0140-01             | Kratka higrosterowana o przepływie 20-80m3/h BXC.273  | szt. |         |        |
|              |                                 | 4   | szt. | 4,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 217<br>d.3.5 | KNR 2-17<br>0139-01             | Nawiewnik higrosterowany okienny o przepływie 7-30m3/h EXR.306  | szt. |         |        |
|              |                                 | 6   | szt. | 6,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| <b>3.6</b>   |                                 | <b>Wypożyczenie</b>   |      |         |        |
| 218<br>d.3.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Pojemnik na papier toaletowy  | szt. |         |        |
|              |                                 | 3   | szt. | 3,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 219<br>d.3.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Dozownik mydła  | szt. |         |        |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 220<br>d.3.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Lustro 50*70 cm   | szt. |         |        |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 221<br>d.3.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Szczotka wc   | szt. |         |        |
|              |                                 | 3   | szt. | 3,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| <b>4</b>     |                                 | <b>II piętro</b>  |      |         |        |
| <b>4.1</b>   |                                 | <b>Rozbiórki i demontaże</b>  |      |         |        |
| 222<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0354-04             | Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2  | szt. |         |        |
|              |                                 | 2 + 3   | szt. | 5,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 223<br>d.4.1 | KNR 4-02<br>0235-06             | Demontaż umywalki   | kpl. |         |        |
|              |                                 | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 224<br>d.4.1 | KNR 4-02<br>0235-08             | Demontaż ustępu z miską fajansową   | kpl. |         |        |
|              |                                 | 3   | kpl. | 3,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 225<br>d.4.1 | KNR 4-02<br>0235-01             | Demontaż pisuaru  | kpl. |         |        |
|              |                                 | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 226<br>d.4.1 | KNR 4-02<br>0234-02             | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm   | szt. |         |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
|              |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 227<br>d.4.1 | KNR 4-02<br>0132-01   | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej   | szt. |         |        |
|              |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 228<br>d.4.1 | KNR 4-02<br>0131-03   | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm  | szt. |         |        |
|              |                       | 3 + 2   | szt. | 5,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 229<br>d.4.1 | KNR-W 4-02<br>0520-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10   | kpl. |         |        |
|              |                       | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 230<br>d.4.1 | KNR 4-02<br>0114-01   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  | m    |         |        |
|              | woda                  | $1,25 + 3,05 + 0,25 * 3 + 0,60 * 2 * 2$   | m    | 7,450   |        |
|              | co                    | $(1,10 + 0,50 * 2) * 2$   | m    | 4,200   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 11,650 |
| 231<br>d.4.1 | KNR 4-02<br>0114-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm  | m    |         |        |
|              | woda                  | $(2,90 + 0,30) * 2$   | m    | 6,400   |        |
|              | co                    | $(2,90 + 0,30) * 2$   | m    | 6,400   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 12,800 |
| 232<br>d.4.1 | KNR 4-02<br>0114-03   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm  | m    |         |        |
|              | ppoż                  | $2,90 + 0,30$   | m    | 3,200   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,200  |
| 233<br>d.4.1 | KNR 4-02<br>0230-04   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku  | m    |         |        |
|              |                       | $2,15 + 1,25 + 0,30 + 2,90$   | m    | 6,600   |        |
|              |                       | $2,15 + 1,25 + 0,30 + 0,90 + 1,00 + 0,60 * 2 + 0,80$  | m    | 7,600   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 14,200 |
| 234<br>d.4.1 | KNR 4-03<br>1133-01   | Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych  | szt. |         |        |
|              |                       | 6   | szt. | 6,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 235<br>d.4.1 | KNR 4-03<br>1116-04   | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego   | m    |         |        |
|              |                       | 20,00   | m    | 20,000  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 20,000 |
| 236<br>d.4.1 | KNR-W 4-01<br>0820-08 | Rozebranie okładziny ściennej   | m2   |         |        |
|              |                       | $(1,325 * 4 + 0,865 * 2 + 0,87 * 2 + 1,18 * 2 + 2,34 * 2 + 1,625 * 6 + 0,83 * 2 + 1,555 * 2 + 1,20 * 2 - 0,80 * 2 - 0,70 * 8) * 2,00$ | m2   | 51,060  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 51,060 |
| 237<br>d.4.1 | KNR-W 4-01<br>0804-07 | Zerwanie posadzki lastrikowej   | m2   |         |        |
|              |                       | $1,325 * (0,865 + 0,87) + 1,18 * 1,815 + 0,87 * 1,54 + 0,30 * 1,21 + 1,36 * 0,31 + 1,625 * (0,52 + 1,555 + 1,20)$                     | m2   | 11,887  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 11,887 |
| 238<br>d.4.1 | KNR-W 4-01<br>0346-01 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg.   | m2   |         |        |
|              |                       | $(1,62 * 2 + 2,58 + 1,81 + 1,32) * 2,90$  | m2   | 25,955  |        |
|              |                       | $- 0,70 * 2,00 * 4$   | m2   | -5,600  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 20,355 |
| 239<br>d.4.1 | KNR-W 4-01<br>0332-01 | Podkucie ścian do gł. 7 cm  | m2   |         |        |
|              |                       | $3,445 * 2,90$  | m2   | 9,991   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 9,991  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
| 240<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0701-02             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2   | m2   |         |        |
|              |                                 | $(0,865 + 0,87 + 1,325 + 2,30 + 1,53 + 1,17 * 2 + 0,26 + 1,61 * 2 + 0,26) * 0,90 - 1,34 * 0,60 * 2$   | m2   | 10,065  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 10,065 |
| 241<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0701-08             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2  | m2   |         |        |
|              |                                 | $1,325 * (0,865 + 0,87) + 1,18 * 1,815 + 0,87 * 1,54 + 0,30 * 1,21 + 1,36 * 0,31 + 1,625 * (0,52 + 1,555 + 1,20)$   | m2   | 11,887  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 11,887 |
| 242<br>d.4.1 | KNR-W 4-01<br>0331-02           | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  | m2   |         |        |
|              |                                 | $0,185 * 2,00 * 2 + 1,20 * 0,20 * 2$  | m2   | 1,220   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1,220  |
| 243<br>d.4.1 | KNR 4-01<br>0106-05<br>analogia | Usunięcie z budynku gruzu   | m3   |         |        |
|              |                                 | $\text{poz.236} * 0,01 + \text{poz.237} * 0,05 + \text{poz.238} * 0,12 + \text{poz.239} * 0,07 + \text{poz.240} * 0,015 + \text{poz.241} * 0,015 + \text{poz.242} * 0,15 + 3,00\{\text{instalacje}\}$ | m3   | 17,121  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 17,121 |
| 244<br>d.4.1 |                                 | Wywóz i utylizacja gruzu - kontener 6 m3  | szt  |         |        |
|              |                                 | 3   | szt  | 3,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| <b>4.2</b>   |                                 | <b>Roboty budowlane</b>   |      |         |        |
| 245<br>d.4.2 | KNR 4-01<br>0203-08             | Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego   | m3   |         |        |
|              |                                 | $\text{PoleKołaD}(0,12) * 0,30 * 2 + 0,15 * 0,15 * 0,30 * 1$  | m3   | 0,014   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 0,014  |
| 246<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0126-05             | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych   | m    |         |        |
|              |                                 | $1,20 * 2$  | m    | 2,400   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,400  |
| 247<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0829-01             | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - wyrównanie po skuciach i podkuciach  | m2   |         |        |
|              |                                 | $(3,545 * 2 + 3,755 * 2) * 2,90 - 1,67 * 1,40$  | m2   | 40,002  |        |
|              |                                 | $(1,34 * 2 + 0,60 * 4) * 0,20$  | m2   | 1,016   |        |
|              |                                 | $- (0,90 * 2,00 * 2 + 1,34 * 0,60 * 2)$   | m2   | -5,208  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 35,810 |
| 248<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0607-01             | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  | m2   |         |        |
|              |                                 | $3,13 * 0,28 + 3,27 * 0,03 + 3,61 * 3,445 - (0,30 * 0,72 + 0,87 * 0,40)$  | m2   | 12,847  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 12,847 |
| 249<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>1102-01 1102-03     | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro   | m2   |         |        |
|              |                                 | 12,847  | m2   | 12,847  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 12,847 |
| 250<br>d.4.2 | KNR AT-12<br>0103-01            | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01 - płyty GKI  | m2   |         |        |
|              |                                 | $(1,69 + 1,47) * 2,90$  | m2   | 9,164   |        |
|              |                                 | $- 0,90 * 2,00 * 2$   | m2   | -3,600  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 5,564  |
| 251<br>d.4.2 | KNR AT-12<br>0103-02            | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01 - płyty GKI  | m2   |         |        |
|              |                                 | $2,585 * 2,90$  | m2   | 7,497   |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------------------------------|--|------|---------|--------|
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 7,497  |
| 252<br>d.4.2 | KNR AT-12<br>0103-07<br>analogia | Wzmocnienie ścian płytą OSB gr. 22 mm  | m2   |         |        |
|              |                                  | 1,00 * 1,50 * 3  | m2   | 4,500   |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 4,500  |
| 253<br>d.4.2 | KNR AT-12<br>0102-01             | Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01 - płyty GKI | m2   |         |        |
|              |                                  | (0,23 + 0,35) * 2,90   | m2   | 1,682   |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 1,682  |
| 254<br>d.4.2 | KNR AT-12<br>0302-01             | Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej NIDA C50 - płyty GKI  | m2   |         |        |
|              | geberity                         | (1,67 + 1,06) * (1,40 + 0,20)  | m2   | 4,368   |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 4,368  |
| 255<br>d.4.2 | KNR AT-43<br>0119-01             | Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 pod montaż drzwi i naświetli  | szt. |         |        |
|              |                                  | 2  | szt. | 2,000   |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 256<br>d.4.2 | KNR K-04<br>0602-01              | Wykonanie izolacji poziomej z elastycznej powłoki uszczelniającej - posadzka   | m2   |         |        |
|              |                                  | 0,07 * 1,70 + 1,94 * 2,04 + 0,08 * 0,90 + 1,68 * 1,41  | m2   | 6,517   |        |
|              |                                  | 0,585 * 1,135 + 0,765 * 1,28 + 1,22 * 1,47 + 0,08 * 0,90   | m2   | 5,570   |        |
|              |                                  | + 1,11 * 1,53 + 0,30 * 1,21  |      |         |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 12,087 |
| 257<br>d.4.2 | KNR K-04<br>0602-02              | Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit - ściany z płyt g-k  | m2   |         |        |
|              |                                  | poz.250 * 2 + poz.251 * 2 + poz.253 - 1,06 * 1,40 + poz.254  | m2   | 30,688  |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 30,688 |
| 258<br>d.4.2 | NNRNKB 202<br>1134-01            | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome   | m2   |         |        |
|              |                                  | poz.256  | m2   | 12,087  |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 12,087 |
| 259<br>d.4.2 | NNRNKB 202<br>1134-02            | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe   | m2   |         |        |
|              |                                  | poz.257 + poz.247 - (0,08 * 2 + 0,10 + 0,38) * 2,90  | m2   | 64,642  |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 64,642 |
| 260<br>d.4.2 | KNR 0-12<br>1118-04              | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną  | m2   |         |        |
|              |                                  | poz.258  | m2   | 12,087  |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 12,087 |
| 261<br>d.4.2 | KNR 0-12<br>0829-03              | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej  | m2   |         |        |
|              |                                  | poz.259  | m2   | 64,642  |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 64,642 |
| 262<br>d.4.2 | KNR-W 2-02<br>0840-08            | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe  | m    |         |        |
|              |                                  | 0,90 * 6 + 2,00 * 12 + 1,34 * 2 + 0,60 * 4 + 1,67 + 1,06   | m    | 37,210  |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 37,210 |
| 263<br>d.4.2 | KNR AT-12<br>0201-01             | Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych GKI na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia                  | m2   |         |        |
|              |                                  | 3,13 * 0,28 + 3,27 * 0,03 + 3,61 * 3,445 - (0,30 * 0,72 + 0,87 * 0,40)   | m2   | 12,847  |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 12,847 |
| 264<br>d.4.2 | NNRNKB 202<br>2014-01            | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2  | m2   |         |        |
|              |                                  | poz.263  | m2   | 12,847  |        |
|              |                                  |  |      | RAZEM   | 12,847 |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
| 265<br>d.4.2 | KNR-W 2-02<br>1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem   | m2   |         |        |
|              |                       | poz.263   | m2   | 12,847  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 12,847 |
| 266<br>d.4.2 | KNNR 2 1104-02        | Montaż ościeżnic drewnianych  | m2   |         |        |
|              |                       | 0,90 * 2,00 * 4   | m2   | 7,200   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 7,200  |
| 267<br>d.4.2 | KNNR 2 1103-01        | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych   | m2   |         |        |
|              |                       | poz.266   | m2   | 7,200   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 7,200  |
| 268<br>d.4.2 | KNR-W 2-02<br>1029-05 | Ścianki ustępowe systemowe  | m2   |         |        |
|              |                       | (2,04 + 1,10) * 2,00  | m2   | 6,280   |        |
|              |                       | 1,47 * 2,00   | m2   | 2,940   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 9,220  |
| <b>4.3</b>   |                       | <b>Instalacja wod-kan</b>   |      |         |        |
| 269<br>d.4.3 | KNR 4-03<br>1004-08   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm                            | otw. |         |        |
|              |                       | 1   | otw. | 1,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 270<br>d.4.3 | KNR 4-03<br>1004-10   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 110 mm                           | otw. |         |        |
|              |                       | 2   | otw. | 2,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 271<br>d.4.3 | KNR 0-13<br>0128-01   | Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 16                                   | m    |         |        |
|              |                       | 3,30 + 1,60 + 3,40 * 2 + 0,60 * 4   | m    | 14,100  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 14,100 |
| 272<br>d.4.3 | KNR 0-13<br>0128-01   | Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20                                   | m    |         |        |
|              |                       | 2,00 + 1,30 + 0,60 * 3  | m    | 5,100   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 5,100  |
| 273<br>d.4.3 | KNR 0-13<br>0128-03   | Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32                                   | m    |         |        |
|              |                       | 3,20  | m    | 3,200   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,200  |
| 274<br>d.4.3 | KNR 2-15<br>0104-05   | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |        |
|              |                       | 3,20  | m    | 3,200   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,200  |
| 275<br>d.4.3 | KNR 0-34<br>0101-01   | Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi   | m    |         |        |
|              |                       | poz.271 + poz.272   | m    | 19,200  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 19,200 |
| 276<br>d.4.3 | KNR 0-34<br>0101-04   | Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi   | m    |         |        |
|              |                       | poz.273   | m    | 3,200   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,200  |
| 277<br>d.4.3 | KNR 2-15<br>0112-02   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm  | szt. |         |        |
|              |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--------------------|---|---------|---------|--------|
| 278<br>d.4.3 | KNNR 4 0116-07     | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm | szt.    |         |        |
|              |                    | 2   | szt.    | 2,000   |        |
|              |                    |   |         | RAZEM   | 2,000  |
| 279<br>d.4.3 | KNNR 4 0115-03     | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 16 mm         | szt.    |         |        |
|              |                    | 3 + 1 + 2   | szt.    | 6,000   |        |
|              |                    |   |         | RAZEM   | 6,000  |
| 280<br>d.4.3 | KNR 2-15 0114-01   | Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm   | szt.    |         |        |
|              |                    | 2   | szt.    | 2,000   |        |
|              |                    |   |         | RAZEM   | 2,000  |
| 281<br>d.4.3 | KNR 0-35 0113-02   | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - odcinające kątowe  | szt.    |         |        |
|              |                    | 2 * 2 + 3 + 1   | szt.    | 8,000   |        |
|              |                    |   |         | RAZEM   | 8,000  |
| 282<br>d.4.3 | KNR 2-15 0115-02   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm   | szt.    |         |        |
|              |                    | 2   | szt.    | 2,000   |        |
|              |                    |   |         | RAZEM   | 2,000  |
| 283<br>d.4.3 | KNR 0-35 0134-01   | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe                           | m       |         |        |
|              |                    | poz.271 + poz.272 + poz.273   | m       | 22,400  |        |
|              |                    |   |         | RAZEM   | 22,400 |
| 284<br>d.4.3 | KNR 0-35 0134-02   | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa   | m       |         |        |
|              |                    | poz.283   | m       | 22,400  |        |
|              |                    |   |         | RAZEM   | 22,400 |
| 285<br>d.4.3 | KNR 0-35 0134-05   | Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C   | m       |         |        |
|              |                    | poz.284 / 4   | m       | 5,600   |        |
|              |                    |   |         | RAZEM   | 5,600  |
| 286<br>d.4.3 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m       |         |        |
|              |                    | 3,20 * 2 + 1,35 + 0,75 + 1,60   | m       | 10,100  |        |
|              |                    |   |         | RAZEM   | 10,100 |
| 287<br>d.4.3 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m       |         |        |
|              |                    | 1,05 + 3,00 + 0,60 * 3 + 0,30   | m       | 6,150   |        |
|              |                    |   |         | RAZEM   | 6,150  |
| 288<br>d.4.3 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | podej . |         |        |
|              |                    | 2 + 1 + 1   | podej . | 4,000   |        |
|              |                    |   |         | RAZEM   | 4,000  |
| 289<br>d.4.3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | podej . |         |        |
|              |                    | 3   | podej . | 3,000   |        |
|              |                    |   |         | RAZEM   | 3,000  |
| 290<br>d.4.3 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm   | szt.    |         |        |
|              |                    | 1   | szt.    | 1,000   |        |
|              |                    |   |         | RAZEM   | 1,000  |



## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 291<br>d.4.3 | KNR-W 2-15<br>0230-02             | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  | kpl. |         |        |
|              |                                   | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 292<br>d.4.3 | KNR-W 2-15<br>0234-02             | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym  | kpl. |         |        |
|              |                                   | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 293<br>d.4.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0101-01   | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie  | kpl. |         |        |
|              |                                   | 3   | kpl. | 3,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 294<br>d.4.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0104-01   | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp  | kpl. |         |        |
|              |                                   | poz.293   | kpl. | 3,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 295<br>d.4.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0105-02   | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych  | kpl. |         |        |
|              |                                   | poz.293   | kpl. | 3,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 296<br>d.4.3 | KNR-W 2-15<br>0315-02<br>analogia | Podgrzewacz wody elektryczny o mocy 1,5 kW  | kpl. |         |        |
|              |                                   | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| <b>4.4</b>   |                                   | <b>Instalacja CO</b>  |      |         |        |
| 297<br>d.4.4 | KNR 0-13<br>0128-01               | Rurociągi z rur stalowych łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 16 | m    |         |        |
|              |                                   | $(1,60 + 1,40 + 1,50 + 0,30) * 2$   | m    | 9,600   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 9,600  |
| 298<br>d.4.4 | KNR 0-13<br>0128-01               | Rurociągi z rur stalowych łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 | m    |         |        |
|              |                                   | $0,30 * 2$  | m    | 0,600   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 0,600  |
| 299<br>d.4.4 | KNR 0-13<br>0128-02               | Rurociągi z rur stalowych łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 | m    |         |        |
|              |                                   | $(2,90 + 0,20) * 2$   | m    | 6,200   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 6,200  |
| 300<br>d.4.4 | KNR 0-34<br>0101-01               | Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi   | m    |         |        |
|              |                                   | $9,600 + 0,600$   | m    | 10,200  |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 10,200 |
| 301<br>d.4.4 | KNR 0-34<br>0101-04               | Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi   | m    |         |        |
|              |                                   | 6,200   | m    | 6,200   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 6,200  |
| 302<br>d.4.4 | KNR 2-15<br>0112-02               | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm  | szt. |         |        |
|              |                                   | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 303<br>d.4.4 | KNR 4 0429-<br>04                 | Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników  | kpl. |         |        |
|              |                                   | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                                   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 304<br>d.4.4 | KNR-W 2-15<br>0425-01             | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm  | szt. |         |        |
|              |                                   | 2   | szt. | 2,000   |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 305<br>d.4.4 | KNR 0-31<br>0307-01<br>analogia | Zawór grzejnikowe podwójne śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm   | kpl. |         |        |
|              |                                 | poz.304   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 306<br>d.4.4 | KNR 2-15<br>0415-05<br>analogia | Głowica termostatyczna do zaworu  | szt. |         |        |
|              |                                 | poz.305   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 307<br>d.4.4 | KNR-W 2-15<br>0436-01           | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory                                 | urz. |         |        |
|              |                                 | poz.305   | urz. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 308<br>d.4.4 | KNR 0-35<br>0134-02             | Próba szczelności instalacji wodyc.o.j w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa                           | m    |         |        |
|              |                                 | 9,600 + 0,600 + 6,200   | m    | 16,400  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 16,400 |
| <b>4.5</b>   |                                 | <b>Instalacja wentylacyjna</b>  |      |         |        |
| 309<br>d.4.5 | KNR 4-03<br>1003-10<br>analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 120 mm | otw. |         |        |
|              |                                 | 2   | otw. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 310<br>d.4.5 | KNR 2-17<br>0122-02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %             | m2   |         |        |
|              |                                 | (0,35 * 2 + 1,18 + 1,02 * 2 + 1,80 + 0,82 + 0,952) * ObwódKołaR(0,125)  | m2   | 5,881   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 5,881  |
| 311<br>d.4.5 | KNR 2-17<br>0140-01             | Kratka higrosterowana o przepływie 20-80m3/h BXC.273  | szt. |         |        |
|              |                                 | 4   | szt. | 4,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 312<br>d.4.5 | KNR 2-17<br>0139-01             | Nawiewnik higrosterowany okienny o przepływie 7-30m3/h EXR.306  | szt. |         |        |
|              |                                 | 6   | szt. | 6,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| <b>4.6</b>   |                                 | <b>Wyposażenie</b>  |      |         |        |
| 313<br>d.4.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Pojemnik na papier toaletowy  | szt. |         |        |
|              |                                 | 3   | szt. | 3,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 314<br>d.4.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Dozownik mydła  | szt. |         |        |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 315<br>d.4.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Lustro 50*70 cm   | szt. |         |        |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 316<br>d.4.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Szczotka wc   | szt. |         |        |
|              |                                 | 3   | szt. | 3,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| <b>5</b>     |                                 | <b>III piętro</b>   |      |         |        |
| <b>5.1</b>   |                                 | <b>Rozbiórki i demontaże</b>  |      |         |        |
| 317<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0354-04             | Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2  | szt. |         |        |
|              |                                 | 2 + 3   | szt. | 5,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 318<br>d.5.1 | KNR 4-02<br>0235-06             | Demontaż umywalki   | kpl. |         |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
|              |                       | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 319<br>d.5.1 | KNR 4-02<br>0235-08   | Demontaż ustępu z miską fajansową   | kpl. |         |        |
|              |                       | 3   | kpl. | 3,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 320<br>d.5.1 | KNR 4-02<br>0235-01   | Demontaż pisuaru  | kpl. |         |        |
|              |                       | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 321<br>d.5.1 | KNR 4-02<br>0234-02   | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm   | szt. |         |        |
|              |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 322<br>d.5.1 | KNR 4-02<br>0132-01   | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej   | szt. |         |        |
|              |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 323<br>d.5.1 | KNR 4-02<br>0131-03   | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm  | szt. |         |        |
|              |                       | 3 + 2   | szt. | 5,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 324<br>d.5.1 | KNR-W 4-02<br>0520-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10   | kpl. |         |        |
|              |                       | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 325<br>d.5.1 | KNR 4-02<br>0114-01   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  | m    |         |        |
|              | woda                  | $1,25 + 3,05 + 0,25 * 3 + 0,60 * 2 * 2$   | m    | 7,450   |        |
|              | co                    | $(1,10 + 0,50 * 2) * 2$   | m    | 4,200   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 11,650 |
| 326<br>d.5.1 | KNR 4-02<br>0114-02   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm  | m    |         |        |
|              | woda                  | $(2,90 + 0,30) * 2$   | m    | 6,400   |        |
|              | co                    | $(2,90 + 0,30) * 2$   | m    | 6,400   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 12,800 |
| 327<br>d.5.1 | KNR 4-02<br>0114-03   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm  | m    |         |        |
|              | ppoż                  | $2,90 + 0,30$   | m    | 3,200   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,200  |
| 328<br>d.5.1 | KNR 4-02<br>0230-04   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku  | m    |         |        |
|              |                       | $2,15 + 1,25 + 0,30 + 2,90$   | m    | 6,600   |        |
|              |                       | $2,15 + 1,25 + 0,30 + 0,90 + 1,00 + 0,60 * 2 + 0,80$  | m    | 7,600   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 14,200 |
| 329<br>d.5.1 | KNR 4-03<br>1133-01   | Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych  | szt. |         |        |
|              |                       | 6   | szt. | 6,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 330<br>d.5.1 | KNR 4-03<br>1116-04   | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego   | m    |         |        |
|              |                       | 20,00   | m    | 20,000  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 20,000 |
| 331<br>d.5.1 | KNR-W 4-01<br>0820-08 | Rozebranie okładziny ściennej   | m2   |         |        |
|              |                       | $(1,325 * 4 + 0,865 * 2 + 0,87 * 2 + 1,18 * 2 + 2,34 * 2 + 1,625 * 6 + 0,83 * 2 + 1,555 * 2 + 1,20 * 2 - 0,80 * 2 - 0,70 * 8) * 2,00$ | m2   | 51,060  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 51,060 |
| 332<br>d.5.1 | KNR-W 4-01<br>0804-07 | Zerwanie posadzki lastrykowej   | m2   |         |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
|              |                                 | $1,325 * (0,865 + 0,87) + 1,18 * 1,815 + 0,87 * 1,54 + 0,30 * 1,21 + 1,36 * 0,31 + 1,625 * (0,52 + 1,555 + 1,20)$   | m2   | 11,887  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 11,887 |
| 333<br>d.5.1 | KNR-W 4-01<br>0346-01           | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg.   | m2   |         |        |
|              |                                 | $(1,62 * 2 + 2,58 + 1,81 + 1,32) * 2,90$  | m2   | 25,955  |        |
|              |                                 | $- 0,70 * 2,00 * 4$   | m2   | -5,600  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 20,355 |
| 334<br>d.5.1 | KNR-W 4-01<br>0332-01           | Podkucie ścian do gł. 7 cm  | m2   |         |        |
|              |                                 | $3,445 * 2,90$  | m2   | 9,991   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 9,991  |
| 335<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0701-02             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2   | m2   |         |        |
|              |                                 | $(0,865 + 0,87 + 1,325 + 2,30 + 1,53 + 1,17 * 2 + 0,26 + 1,61 * 2 + 0,26) * 0,90 - 1,34 * 0,60 * 2$   | m2   | 10,065  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 10,065 |
| 336<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0701-08             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2  | m2   |         |        |
|              |                                 | $1,325 * (0,865 + 0,87) + 1,18 * 1,815 + 0,87 * 1,54 + 0,30 * 1,21 + 1,36 * 0,31 + 1,625 * (0,52 + 1,555 + 1,20)$   | m2   | 11,887  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 11,887 |
| 337<br>d.5.1 | KNR-W 4-01<br>0331-02           | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  | m2   |         |        |
|              |                                 | $0,185 * 2,00 * 2 + 1,20 * 0,20 * 2$  | m2   | 1,220   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1,220  |
| 338<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0106-05<br>analogia | Usunięcie z budynku gruzu   | m3   |         |        |
|              |                                 | $\text{poz.331} * 0,01 + \text{poz.332} * 0,05 + \text{poz.333} * 0,12 + \text{poz.334} * 0,07 + \text{poz.335} * 0,015 + \text{poz.336} * 0,015 + \text{poz.337} * 0,15 + 3,00\{\text{instalacje}\}$ | m3   | 17,121  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 17,121 |
| 339<br>d.5.1 |                                 | Wywóz i utylizacja gruzu - kontener 6 m3  | szt  |         |        |
|              |                                 | 3   | szt  | 3,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| <b>5.2</b>   | <b>Roboty budowlane</b>         |   |      |         |        |
| 340<br>d.5.2 | KNR 4-01<br>0203-08             | Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego   | m3   |         |        |
|              |                                 | $\text{PoleKołaD}(0,12) * 0,30 * 2$   | m3   | 0,007   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 0,007  |
| 341<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0126-05             | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  | m    |         |        |
|              |                                 | $1,20 * 2$  | m    | 2,400   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,400  |
| 342<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0829-01             | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - wyrównanie po skuciach i podkuciach  | m2   |         |        |
|              |                                 | $(3,545 * 2 + 3,755 * 2) * 2,90 - 1,67 * 1,40$  | m2   | 40,002  |        |
|              |                                 | $(1,34 * 2 + 0,60 * 4) * 0,20$  | m2   | 1,016   |        |
|              |                                 | $- (0,90 * 2,00 * 2 + 1,34 * 0,60 * 2)$   | m2   | -5,208  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 35,810 |
| 343<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>0607-01             | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  | m2   |         |        |
|              |                                 | $3,13 * 0,28 + 3,27 * 0,03 + 3,61 * 3,445 - (0,30 * 0,72 + 0,87 * 0,40)$  | m2   | 12,847  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 12,847 |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 344<br>d.5.2 | KNR 2-02<br>1102-01 1102-03      | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro   | m2   |         |        |
|              |                                  | 12,847  | m2   | 12,847  |        |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | 12,847 |
| 345<br>d.5.2 | KNR AT-12<br>0103-01             | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01 - płyty GKI  | m2   |         |        |
|              |                                  | (1,69 + 1,47) * 2,90  | m2   | 9,164   |        |
|              |                                  | - 0,90 * 2,00 * 2   | m2   | -3,600  |        |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | 5,564  |
| 346<br>d.5.2 | KNR AT-12<br>0103-02             | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01 - płyty GKI  | m2   |         |        |
|              |                                  | 2,585 * 2,90  | m2   | 7,497   |        |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | 7,497  |
| 347<br>d.5.2 | KNR AT-12<br>0103-07<br>analogia | Wzmocnienie ścian płytą OSB gr. 22 mm   | m2   |         |        |
|              |                                  | 1,00 * 1,50 * 3   | m2   | 4,500   |        |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | 4,500  |
| 348<br>d.5.2 | KNR AT-12<br>0102-01             | Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01 - płyty GKI | m2   |         |        |
|              |                                  | (0,23 + 0,35) * 2,90  | m2   | 1,682   |        |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | 1,682  |
| 349<br>d.5.2 | KNR AT-12<br>0302-01             | Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej NIDA C50 - płyty GKI                                       | m2   |         |        |
|              | geberity                         | (1,67 + 1,06) * (1,40 + 0,20)   | m2   | 4,368   |        |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | 4,368  |
| 350<br>d.5.2 | KNR AT-43<br>0119-01             | Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 pod montaż drzwi i naświetli   | szt. |         |        |
|              |                                  | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 351<br>d.5.2 | KNR K-04<br>0602-01              | Wykonanie izolacji poziomej z elastycznej powłoki uszczelniającej - posadzka  | m2   |         |        |
|              |                                  | 0,07 * 1,70 + 1,94 * 2,04 + 0,08 * 0,90 + 1,68 * 1,41   | m2   | 6,517   |        |
|              |                                  | 0,585 * 1,135 + 0,765 * 1,28 + 1,22 * 1,47 + 0,08 * 0,90  | m2   | 5,570   |        |
|              |                                  | + 1,11 * 1,53 + 0,30 * 1,21   |      |         |        |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | 12,087 |
| 352<br>d.5.2 | KNR K-04<br>0602-02              | Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit - ściany z płyt g-k   | m2   |         |        |
|              |                                  | poz.345 * 2 + poz.346 * 2 + poz.348 - 1,06 * 1,40 + poz.349   | m2   | 30,688  |        |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | 30,688 |
| 353<br>d.5.2 | NNRNKB 202<br>1134-01            | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome  | m2   |         |        |
|              |                                  | poz.351   | m2   | 12,087  |        |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | 12,087 |
| 354<br>d.5.2 | NNRNKB 202<br>1134-02            | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe  | m2   |         |        |
|              |                                  | poz.352 + poz.342 - (0,08 * 2 + 0,10 + 0,38) * 2,90   | m2   | 64,642  |        |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | 64,642 |
| 355<br>d.5.2 | KNR 0-12<br>1118-04              | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną   | m2   |         |        |
|              |                                  | poz.353   | m2   | 12,087  |        |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | 12,087 |
| 356<br>d.5.2 | KNR 0-12<br>0829-03              | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej   | m2   |         |        |
|              |                                  | poz.354   | m2   | 64,642  |        |
|              |                                  |   |      | RAZEM   | 64,642 |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
| 357<br>d.5.2 | KNR-W 2-02<br>0840-08 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe   | m    |         |        |
|              |                       | 0,90 * 6 + 2,00 * 12 + 1,34 * 2 + 0,60 * 4 + 1,67 + 1,06  | m    | 37,210  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 37,210 |
| 358<br>d.5.2 | KNR AT-12<br>0201-01  | Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych GKI na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia                       | m2   |         |        |
|              |                       | 3,13 * 0,28 + 3,27 * 0,03 + 3,61 * 3,445 - (0,30 * 0,72 + 0,87 * 0,40)  | m2   | 12,847  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 12,847 |
| 359<br>d.5.2 | NNRNKB 202<br>2014-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2   | m2   |         |        |
|              |                       | poz.358   | m2   | 12,847  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 12,847 |
| 360<br>d.5.2 | KNR-W 2-02<br>1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem   | m2   |         |        |
|              |                       | poz.358   | m2   | 12,847  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 12,847 |
| 361<br>d.5.2 | KNNR 2 1104-<br>02    | Montaż ościeżnic drewnianych  | m2   |         |        |
|              |                       | 0,90 * 2,00 * 4   | m2   | 7,200   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 7,200  |
| 362<br>d.5.2 | KNNR 2 1103-<br>01    | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych   | m2   |         |        |
|              |                       | poz.361   | m2   | 7,200   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 7,200  |
| 363<br>d.5.2 | KNR-W 2-02<br>1029-05 | Ścianki ustępowe systemowe  | m2   |         |        |
|              |                       | (2,04 + 1,10) * 2,00  | m2   | 6,280   |        |
|              |                       | 1,47 * 2,00   | m2   | 2,940   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 9,220  |
| 5.3          |                       | <b>Instalacja wod-kan</b>   |      |         |        |
| 364<br>d.5.3 | KNR 4-03<br>1004-08   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm                            | otw. |         |        |
|              |                       | 1   | otw. | 1,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 365<br>d.5.3 | KNR 4-03<br>1004-10   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 110 mm                           | otw. |         |        |
|              |                       | 2   | otw. | 2,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 366<br>d.5.3 | KNR 0-13<br>0128-01   | Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 16                                   | m    |         |        |
|              |                       | 3,30 + 1,60 + 3,40 * 2 + 0,60 * 4   | m    | 14,100  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 14,100 |
| 367<br>d.5.3 | KNR 0-13<br>0128-01   | Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20                                   | m    |         |        |
|              |                       | 2,00 + 1,30 + 0,60 * 3  | m    | 5,100   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 5,100  |
| 368<br>d.5.3 | KNR 0-13<br>0128-03   | Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32                                   | m    |         |        |
|              |                       | 1,50  | m    | 1,500   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,500  |
| 369<br>d.5.3 | KNR 2-15<br>0104-05   | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |        |
|              |                       | 1,50  | m    | 1,500   |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------|---|-------|---------|--------|
|              |                       |   |       | RAZEM   | 1,500  |
| 370<br>d.5.3 | KNR 0-34<br>0101-01   | Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi   | m     |         |        |
|              |                       | poz.366 + poz.367   | m     | 19,200  |        |
|              |                       |   |       | RAZEM   | 19,200 |
| 371<br>d.5.3 | KNR 0-34<br>0101-04   | Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi   | m     |         |        |
|              |                       | poz.368   | m     | 1,500   |        |
|              |                       |   |       | RAZEM   | 1,500  |
| 372<br>d.5.3 | KNR 2-15<br>0112-02   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm  | szt.  |         |        |
|              |                       | 2   | szt.  | 2,000   |        |
|              |                       |   |       | RAZEM   | 2,000  |
| 373<br>d.5.3 | KNNR 4 0116-<br>07    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm | szt.  |         |        |
|              |                       | 2   | szt.  | 2,000   |        |
|              |                       |   |       | RAZEM   | 2,000  |
| 374<br>d.5.3 | KNNR 4 0115-<br>03    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 16 mm         | szt.  |         |        |
|              |                       | 3 + 1 + 2   | szt.  | 6,000   |        |
|              |                       |   |       | RAZEM   | 6,000  |
| 375<br>d.5.3 | KNR 2-15<br>0114-01   | Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm   | szt.  |         |        |
|              |                       | 2   | szt.  | 2,000   |        |
|              |                       |   |       | RAZEM   | 2,000  |
| 376<br>d.5.3 | KNR 0-35<br>0113-02   | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - odcinające kątowe  | szt.  |         |        |
|              |                       | 2 * 2 + 3 + 1   | szt.  | 8,000   |        |
|              |                       |   |       | RAZEM   | 8,000  |
| 377<br>d.5.3 | KNR 2-15<br>0115-02   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm   | szt.  |         |        |
|              |                       | 2   | szt.  | 2,000   |        |
|              |                       |   |       | RAZEM   | 2,000  |
| 378<br>d.5.3 | KNR 0-35<br>0134-01   | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe                           | m     |         |        |
|              |                       | poz.366 + poz.367 + poz.368   | m     | 20,700  |        |
|              |                       |   |       | RAZEM   | 20,700 |
| 379<br>d.5.3 | KNR 0-35<br>0134-02   | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa   | m     |         |        |
|              |                       | poz.378   | m     | 20,700  |        |
|              |                       |   |       | RAZEM   | 20,700 |
| 380<br>d.5.3 | KNR 0-35<br>0134-05   | Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C   | m     |         |        |
|              |                       | poz.379 / 4   | m     | 5,175   |        |
|              |                       |   |       | RAZEM   | 5,175  |
| 381<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m     |         |        |
|              |                       | 3,20 * 2 + 1,35 + 0,75 + 1,60   | m     | 10,100  |        |
|              |                       |   |       | RAZEM   | 10,100 |
| 382<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m     |         |        |
|              |                       | 1,05 + 3,00 + 0,60 * 3 + 0,30   | m     | 6,150   |        |
|              |                       |   |       | RAZEM   | 6,150  |
| 383<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | podej |         |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|---|-------|---------|--------|
|              |                                   | 2 + 1 + 1   | podej | 4,000   |        |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 4,000  |
| 384<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0211-03             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o<br>śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                  | podej |         |        |
|              |                                   | 3   | podej | 3,000   |        |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 3,000  |
| 385<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0218-01             | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm   | szt.  |         |        |
|              |                                   | 1   | szt.  | 1,000   |        |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 1,000  |
| 386<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0230-02             | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem<br>gruszkowym   | kpl.  |         |        |
|              |                                   | 2   | kpl.  | 2,000   |        |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 2,000  |
| 387<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0234-02             | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym  | kpl.  |         |        |
|              |                                   | 1   | kpl.  | 1,000   |        |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 1,000  |
| 388<br>d.5.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0101-01   | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane<br>na ścianie   | kpl.  |         |        |
|              |                                   | 3   | kpl.  | 3,000   |        |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 3,000  |
| 389<br>d.5.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0104-01   | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym -<br>ustęp   | kpl.  |         |        |
|              |                                   | poz.388   | kpl.  | 3,000   |        |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 3,000  |
| 390<br>d.5.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0105-02   | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych  | kpl.  |         |        |
|              |                                   | poz.388   | kpl.  | 3,000   |        |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 3,000  |
| 391<br>d.5.3 | KNR-W 2-15<br>0315-02<br>analogia | Podgrzewacz wody elektryczny o mocy 1,5 kW  | kpl.  |         |        |
|              |                                   | 2   | kpl.  | 2,000   |        |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 2,000  |
| <b>5.4</b>   |                                   | <b>Instalacja CO</b>  |       |         |        |
| 392<br>d.5.4 | KNR 0-13<br>0128-01               | Rurociągi z rur stalowych łączone metodą<br>mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych,<br>przy średnicy rurociągu: 16 | m     |         |        |
|              |                                   | $(1,60 + 1,40 + 1,50 + 0,30) * 2$   | m     | 9,600   |        |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 9,600  |
| 393<br>d.5.4 | KNR 0-13<br>0128-01               | Rurociągi z rur stalowych łączone metodą<br>mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych,<br>przy średnicy rurociągu: 20 | m     |         |        |
|              |                                   | $0,30 * 2$  | m     | 0,600   |        |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 0,600  |
| 394<br>d.5.4 | KNR 0-13<br>0128-02               | Rurociągi z rur stalowych łączone metodą<br>mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych,<br>przy średnicy rurociągu: 25 | m     |         |        |
|              |                                   | $(2,90 + 0,20) * 2$   | m     | 6,200   |        |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 6,200  |
| 395<br>d.5.4 | KNR 0-34<br>0101-01               | Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami Thermaflex<br>FRZ - jednowarstwowymi  | m     |         |        |
|              |                                   | $9,600 + 0,600$   | m     | 10,200  |        |
|              |                                   |   |       | RAZEM   | 10,200 |
| 396<br>d.5.4 | KNR 0-34<br>0101-04               | Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex<br>FRZ - jednowarstwowymi  | m     |         |        |
|              |                                   | 6,200   | m     | 6,200   |        |



## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 6,200  |
| 397<br>d.5.4 | KNR 2-15<br>0112-02             | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o<br>śr. nom. 20 mm   | szt. |         |        |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 398<br>d.5.4 | KNNR 4 0429-<br>04              | Rury przyłączne o śr. zewn. 15 mm do grzejników   | kpl. |         |        |
|              |                                 | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 399<br>d.5.4 | KNR-W 2-15<br>0425-01           | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm  | szt. |         |        |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 400<br>d.5.4 | KNR 0-31<br>0307-01<br>analogia | Zawór grzejnikowe podwójne śr. nominalna gniazd<br>zaworów 15 mm  | kpl. |         |        |
|              |                                 | poz.399   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 401<br>d.5.4 | KNR 2-15<br>0415-05<br>analogia | Głowica termostatyczna do zaworu  | szt. |         |        |
|              |                                 | poz.400   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 402<br>d.5.4 | KNR-W 2-15<br>0436-01           | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego<br>ogrzewania (na gorąco) - zawory                                    | urz. |         |        |
|              |                                 | poz.400   | urz. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 403<br>d.5.4 | KNR 0-35<br>0134-02             | Próba szczelności instalacji wodoc.o.j w budynkach<br>mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa                              | m    |         |        |
|              |                                 | 9,600 + 0,600 + 6,200   | m    | 16,400  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 16,400 |
| 5.5          |                                 | <b>Instalacja wentylacyjna</b>  |      |         |        |
| 404<br>d.5.5 | KNR 4-03<br>1003-10<br>analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub<br>stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.<br>rury do 120 mm | otw. |         |        |
|              |                                 | 2   | otw. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 405<br>d.5.5 | KNR 2-17<br>0122-02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ<br>S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %                | m2   |         |        |
|              |                                 | (0,35 * 2 + 1,18 + 1,02 * 2 + 1,80 + 0,82 + 0,952) *<br>ObwódKołaR(0,125)   | m2   | 5,881   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 5,881  |
| 406<br>d.5.5 | KNR 2-17<br>0140-01             | Kratka higrosterowana o przepływie 20-80m3/h<br>BXC.273   | szt. |         |        |
|              |                                 | 4   | szt. | 4,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 407<br>d.5.5 | KNR 2-17<br>0139-01             | Nawiewnik higrosterowany okienny o przepływie 7-<br>30m3/h EXR.306  | szt. |         |        |
|              |                                 | 6   | szt. | 6,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 5.6          |                                 | <b>Wypozażenie</b>  |      |         |        |
| 408<br>d.5.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Pojemnik na papier toaletowy  | szt. |         |        |
|              |                                 | 3   | szt. | 3,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 409<br>d.5.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Dozownik mydła  | szt. |         |        |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 410<br>d.5.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Lustro 50*70 cm   | szt. |         |        |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
| 411<br>d.5.6 | KNKRB 5<br>0403-01    | Szczotka wc   | szt. |         |        |
|              |                       | 3   | szt. | 3,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| <b>6</b>     |                       | <b>VI piętro</b>  |      |         |        |
| <b>6.1</b>   |                       | <b>Rozbiórki i demontaże</b>  |      |         |        |
| 412<br>d.6.1 | KNR 4-01<br>0354-04   | Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2  | szt. |         |        |
|              |                       | 1 + 1   | szt. | 2,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 413<br>d.6.1 | KNR 4-02<br>0235-06   | Demontaż umywalki   | kpl. |         |        |
|              |                       | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 414<br>d.6.1 | KNR 4-02<br>0235-08   | Demontaż ustępu z miską fajansową   | kpl. |         |        |
|              |                       | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 415<br>d.6.1 | KNR 4-02<br>0132-01   | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej   | szt. |         |        |
|              |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 416<br>d.6.1 | KNR 4-02<br>0131-03   | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm      | szt. |         |        |
|              |                       | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 417<br>d.6.1 | KNR-W 4-02<br>0520-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 | kpl. |         |        |
|              |                       | 2   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 418<br>d.6.1 | KNR 4-02<br>0114-01   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm                              | m    |         |        |
|              | woda                  | $1,65 + 1,00 + 0,60 * 2$  | m    | 3,850   |        |
|              | co                    | $(0,62 + 0,50 + 0,60 + 0,95) * 2$   | m    | 5,340   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 9,190  |
| 419<br>d.6.1 | KNR 4-02<br>0230-04   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku    | m    |         |        |
|              |                       | $2,90 + 1,60 + 0,60$  | m    | 5,100   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 5,100  |
| 420<br>d.6.1 | KNR 4-03<br>1133-01   | Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych                | szt. |         |        |
|              |                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 421<br>d.6.1 | KNR 4-03<br>1116-04   | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego                     | m    |         |        |
|              |                       | 10,00   | m    | 10,000  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 10,000 |
| 422<br>d.6.1 | KNR-W 4-01<br>0820-08 | Rozebranie okładziny ściennej   | m2   |         |        |
|              |                       | $(1,85 * 2 + 1,21 + 1,08 + 0,97 + 0,86 + 2,12 + 2,00 - 0,66 * 3) * 2,00$              | m2   | 19,920  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 19,920 |
| 423<br>d.6.1 | KNR-W 4-01<br>0804-07 | Zerwanie posadzki lastrykowej   | m2   |         |        |
|              |                       | $1,81 * 0,97 + 0,85 * 1,18 + 1,08 * 0,97$   | m2   | 3,806   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,806  |
| 424<br>d.6.1 | KNR-W 4-01<br>0346-01 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg.                 | m2   |         |        |
|              |                       | $(0,97 + 1,21) * 2,60$  | m2   | 5,668   |        |
|              |                       | $- 0,66 * 2,00$   | m2   | -1,320  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 4,348  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| 425<br>d.6.1 | KNR 4-01<br>0701-02             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2                | m2   |         |        |
|              |                                 | $(1,84 + 1,76 + 2,21 + 2,13) * 2,60 - 0,66 * 2,00 - 1,40 * 1,50$   | m2   | 17,224  |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 17,224 |
| 426<br>d.6.1 | KNR-W 4-01<br>0331-02           | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych | m2   |         |        |
|              |                                 | $0,33 * 2,00$  | m2   | 0,660   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 0,660  |
| 427<br>d.6.1 | KNR 4-01<br>0106-05<br>analogia | Usunięcie z budynku gruzu  | m3   |         |        |
|              |                                 | poz.422 * 0,01 + poz.423 * 0,05 + poz.424 * 0,12 + 0,035 + poz.425 * 0,015 + poz.426 * 0,15 + 1,20 {instalacje}                          | m3   | 2,504   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 2,504  |
| 428<br>d.6.1 |                                 | Wywóz i utylizacja gruzu - kontener 6 m3   | szt  |         |        |
|              |                                 | 0,5  | szt  | 0,500   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 0,500  |
| <b>6.2</b>   |                                 | <b>Roboty budowlane</b>  |      |         |        |
| 429<br>d.6.2 | KNR 2-02<br>0126-05             | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych   | m    |         |        |
|              |                                 | $1,20 * 2$   | m    | 2,400   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 2,400  |
| 430<br>d.6.2 | KNR 2-02<br>0829-01             | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - wyrównanie po skuciach i podkuciach   | m2   |         |        |
|              |                                 | $(1,80 * 2 + 2,22 * 2) * 2,60$   | m2   | 20,904  |        |
|              |                                 | $- 0,90 * 2,00 - 1,40 * 1,50$  | m2   | -3,900  |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 17,004 |
| 431<br>d.6.2 | KNR 4-01<br>0310-04             | Zamurowanie otworów kominowych 1/2 cegły   | szt. |         |        |
|              |                                 | 1  | szt. | 1,000   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 432<br>d.6.2 | KNR 2-02<br>0607-01             | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe   | m2   |         |        |
|              |                                 | $2,22 * 1,80$  | m2   | 3,996   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 3,996  |
| 433<br>d.6.2 | KNR 2-02<br>1102-01 1102-03     | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro  | m2   |         |        |
|              |                                 | poz.432  | m2   | 3,996   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 3,996  |
| 434<br>d.6.2 | KNR AT-12<br>0103-01            | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01 - płyty GKI | m2   |         |        |
|              |                                 | $1,80 * 2,60$  | m2   | 4,680   |        |
|              |                                 | $- 0,90 * 2,00$  | m2   | -1,800  |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 2,880  |
| 435<br>d.6.2 | KNR AT-12<br>0302-01            | Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej NIDA C50 - płyty GKI                                      | m2   |         |        |
|              | geberity                        | $(1,00 + 1,04) * (1,40 + 0,20)$  | m2   | 3,264   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 3,264  |
| 436<br>d.6.2 | KNR AT-43<br>0119-01            | Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 pod montaż drzwi i naświetli  | szt. |         |        |
|              |                                 | 1  | szt. | 1,000   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 437<br>d.6.2 | KNR K-04<br>0602-01             | Wykonanie izolacji poziomej z elastycznej powłoki uszczelniającej - posadzka   | m2   |         |        |
|              |                                 | $1,00 * 1,80$  | m2   | 1,800   |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
|              |                       | 1,13 * 1,80   | m2   | 2,034   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,834  |
| 438<br>d.6.2 | KNR K-04<br>0602-02   | Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit - ściany z płyt g-k   | m2   |         |        |
|              |                       | poz.434 * 2 + poz.435   | m2   | 9,024   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 9,024  |
| 439<br>d.6.2 | NNRNKB 202<br>1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome  | m2   |         |        |
|              |                       | poz.437   | m2   | 3,834   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,834  |
| 440<br>d.6.2 | NNRNKB 202<br>1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe  | m2   |         |        |
|              |                       | poz.438 + poz.430   | m2   | 26,028  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 26,028 |
| 441<br>d.6.2 | KNR 0-12<br>1118-04   | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną   | m2   |         |        |
|              |                       | poz.439   | m2   | 3,834   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,834  |
| 442<br>d.6.2 | KNR 0-12<br>0829-03   | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej   | m2   |         |        |
|              |                       | poz.440   | m2   | 26,028  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 26,028 |
| 443<br>d.6.2 | KNR-W 2-02<br>0840-08 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe                               | m    |         |        |
|              |                       | 1,00 + 1,04 + 0,90 * 4 + 2,00 * 6   | m    | 17,640  |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 17,640 |
| 444<br>d.6.2 | NNRNKB 202<br>2014-01 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2                           | m2   |         |        |
|              |                       | 1,81 * 0,97 + 0,85 * 1,18 + 1,08 * 0,97   | m2   | 3,806   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,806  |
| 445<br>d.6.2 | KNR 2-02<br>1505-03   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem                   | m2   |         |        |
|              |                       | poz.444   | m2   | 3,806   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,806  |
| 446<br>d.6.2 | KNNR 2 1104-<br>02    | Montaż ościeżnic drewnianych  | m2   |         |        |
|              |                       | 0,90 * 2,00 * 2   | m2   | 3,600   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,600  |
| 447<br>d.6.2 | KNNR 2 1103-<br>01    | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych   | m2   |         |        |
|              |                       | poz.446   | m2   | 3,600   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 3,600  |
| <b>6.3</b>   |                       | <b>Instalacja wod-kan</b>   |      |         |        |
| 448<br>d.6.3 | KNR 4-03<br>1004-08   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm  | otw. |         |        |
|              |                       | 1   | otw. | 1,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 449<br>d.6.3 | KNR 4-03<br>1004-10   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 110 mm | otw. |         |        |
|              |                       | 1   | otw. | 1,000   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 450<br>d.6.3 | KNR 0-13<br>0128-01   | Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 16         | m    |         |        |
|              |                       | 1,12 + 0,60 + 0,60  | m    | 2,320   |        |
|              |                       |   |      | RAZEM   | 2,320  |
| 451<br>d.6.3 | KNR 0-13<br>0128-01   | Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20         | m    |         |        |
|              |                       | 0,70  | m    | 0,700   |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|--|-------|---------|-------|
|              |                       |  |       | RAZEM   | 0,700 |
| 452<br>d.6.3 | KNR 0-34<br>0101-01   | Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi  | m     |         |       |
|              |                       | poz.450 + poz.451  | m     | 3,020   |       |
|              |                       |  |       | RAZEM   | 3,020 |
| 453<br>d.6.3 | KNR 2-15<br>0112-02   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm   | szt.  |         |       |
|              |                       | 2  | szt.  | 2,000   |       |
|              |                       |  |       | RAZEM   | 2,000 |
| 454<br>d.6.3 | KNNR 4 0116-<br>07    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm | szt.  |         |       |
|              |                       | 1  | szt.  | 1,000   |       |
|              |                       |  |       | RAZEM   | 1,000 |
| 455<br>d.6.3 | KNNR 4 0115-<br>03    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 16 mm         | szt.  |         |       |
|              |                       | 1  | szt.  | 1,000   |       |
|              |                       |  |       | RAZEM   | 1,000 |
| 456<br>d.6.3 | KNR 0-35<br>0113-02   | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - odcinające kątowe   | szt.  |         |       |
|              |                       | 1  | szt.  | 1,000   |       |
|              |                       |  |       | RAZEM   | 1,000 |
| 457<br>d.6.3 | KNR 2-15<br>0115-02   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm  | szt.  |         |       |
|              |                       | 1  | szt.  | 1,000   |       |
|              |                       |  |       | RAZEM   | 1,000 |
| 458<br>d.6.3 | KNR 0-35<br>0134-01   | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe                            | m     |         |       |
|              |                       | poz.450 + poz.451  | m     | 3,020   |       |
|              |                       |  |       | RAZEM   | 3,020 |
| 459<br>d.6.3 | KNR 0-35<br>0134-02   | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa  | m     |         |       |
|              |                       | poz.458  | m     | 3,020   |       |
|              |                       |  |       | RAZEM   | 3,020 |
| 460<br>d.6.3 | KNR 0-35<br>0134-05   | Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C  | m     |         |       |
|              |                       | poz.459 / 4  | m     | 0,755   |       |
|              |                       |  |       | RAZEM   | 0,755 |
| 461<br>d.6.3 | KNR-W 2-15<br>0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m     |         |       |
|              |                       | 2,60 + 0,30 + 0,65   | m     | 3,550   |       |
|              |                       |  |       | RAZEM   | 3,550 |
| 462<br>d.6.3 | KNR-W 2-15<br>0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m     |         |       |
|              |                       | 1,15 + 0,60  | m     | 1,750   |       |
|              |                       |  |       | RAZEM   | 1,750 |
| 463<br>d.6.3 | KNR 4-02<br>0215-01   | Wstawienie dołącznika (tropera) o śr. 100 mm   | szt.  |         |       |
|              |                       | 1  | szt.  | 1,000   |       |
|              |                       |  |       | RAZEM   | 1,000 |
| 464<br>d.6.3 | KNR-W 2-15<br>0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | podej |         |       |
|              |                       | 1  | podej | 1,000   |       |
|              |                       |  |       | RAZEM   | 1,000 |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|------------|---------|-------|
| 465<br>d.6.3 | KNR-W 2-15<br>0211-03             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o<br>śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                     | podej<br>. |         |       |
|              |                                   | 1  | podej<br>. | 1,000   |       |
|              |                                   |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 466<br>d.6.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0101-01   | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane<br>na ścianie  | kpl.       |         |       |
|              |                                   | 1  | kpl.       | 1,000   |       |
|              |                                   |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 467<br>d.6.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0101-03   | Elementy montażowe do umywalki montowane na<br>ścianie   | kpl.       |         |       |
|              |                                   | 1  | kpl.       | 1,000   |       |
|              |                                   |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 468<br>d.6.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0104-01   | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym -<br>ustęp  | kpl.       |         |       |
|              |                                   | poz.466  | kpl.       | 1,000   |       |
|              |                                   |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 469<br>d.6.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0104-03   | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym -<br>umywalka   | kpl.       |         |       |
|              |                                   | 1  | kpl.       | 1,000   |       |
|              |                                   |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 470<br>d.6.3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0105-02   | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych   | kpl.       |         |       |
|              |                                   | poz.466  | kpl.       | 1,000   |       |
|              |                                   |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 471<br>d.6.3 | KNR-W 2-15<br>0315-02<br>analogia | Podgrzewacz wody elektryczny o mocy 1,5 kW   | kpl.       |         |       |
|              |                                   | 1  | kpl.       | 1,000   |       |
|              |                                   |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| <b>6.4</b>   |                                   | <b>Instalacja CO</b>   |            |         |       |
| 472<br>d.6.4 | KNR 4-03<br>1003-12               | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub<br>stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.<br>rury do 40 mm | otw.       |         |       |
|              |                                   | 2  | otw.       | 2,000   |       |
|              |                                   |  |            | RAZEM   | 2,000 |
| 473<br>d.6.4 | KNR 0-13<br>0128-01               | Rurociągi z rur stalowych łączone metodą<br>mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych,<br>przy średnicy rurociągu: 16    | m          |         |       |
|              |                                   | $(0,62 + 0,50 + 0,60 + 0,95) * 2$  | m          | 5,340   |       |
|              |                                   |  |            | RAZEM   | 5,340 |
| 474<br>d.6.4 | KNR 0-34<br>0101-01               | Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami Thermaflex<br>FRZ - jednowarstwowymi   | m          |         |       |
|              |                                   | poz.473  | m          | 5,340   |       |
|              |                                   |  |            | RAZEM   | 5,340 |
| 475<br>d.6.4 | KNR 2-15<br>0112-02               | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o<br>śr. nom. 20 mm  | szt.       |         |       |
|              |                                   | 2  | szt.       | 2,000   |       |
|              |                                   |  |            | RAZEM   | 2,000 |
| 476<br>d.6.4 | KNR 4 0429-<br>04                 | Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników   | kpl.       |         |       |
|              |                                   | 2  | kpl.       | 2,000   |       |
|              |                                   |  |            | RAZEM   | 2,000 |
| 477<br>d.6.4 | KNR-W 2-15<br>0425-01             | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm   | szt.       |         |       |
|              |                                   | 1  | szt.       | 1,000   |       |
|              |                                   |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 478<br>d.6.4 | KNR-W 2-15<br>0418-05             | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500<br>mm i długości do 1600 mm  | szt.       |         |       |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
|              |                                 | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 479<br>d.6.4 | KNR 0-31<br>0307-01<br>analogia | Zawór grzejnikowe podwójne śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm   | kpl. |         |        |
|              |                                 | poz.477 + poz.478   | kpl. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 480<br>d.6.4 | KNR 2-15<br>0415-05<br>analogia | Głowica termostatyczna do zaworu  | szt. |         |        |
|              |                                 | poz.479   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 481<br>d.6.4 | KNR-W 2-15<br>0436-01           | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory                                 | urz. |         |        |
|              |                                 | poz.479   | urz. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 482<br>d.6.4 | KNR 0-35<br>0134-02             | Próba szczelności instalacji wodoc.o.j w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa                           | m    |         |        |
|              |                                 | poz.473   | m    | 5,340   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 5,340  |
| <b>6.5</b>   |                                 | <b>Instalacja wentylacyjna</b>  |      |         |        |
| 483<br>d.6.5 | KNR 4-03<br>1003-10<br>analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 120 mm | otw. |         |        |
|              |                                 | 2   | otw. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 484<br>d.6.5 | KNR 2-17<br>0122-02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %             | m2   |         |        |
|              |                                 | 3,45 * ObwódKołaR(0,125)  | m2   | 2,708   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,708  |
| 485<br>d.6.5 | KNR 2-17<br>0140-01             | Kratka higrosterowana o przepływie 20-80m3/h BXC.273  | szt. |         |        |
|              |                                 | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 486<br>d.6.5 | KNR 2-17<br>0139-01             | Nawiewnik higrosterowany okienny o przepływie 7-30m3/h EXR.306  | szt. |         |        |
|              |                                 | 2   | szt. | 2,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| <b>6.6</b>   |                                 | <b>Wyposażenie</b>  |      |         |        |
| 487<br>d.6.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Pojemnik na papier toaletowy  | szt. |         |        |
|              |                                 | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 488<br>d.6.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Dozownik mydła  | szt. |         |        |
|              |                                 | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 489<br>d.6.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Lustro 50*70 cm   | szt. |         |        |
|              |                                 | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 490<br>d.6.6 | KNKRB 5<br>0403-01              | Szczotka wc   | szt. |         |        |
|              |                                 | 1   | szt. | 1,000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>7</b>     |                                 | <b>Dach</b>   |      |         |        |
| 491<br>d.7   | KNNR-W 3<br>1013-01             | Zabezpieczenie dachu folią  | m2   |         |        |
|              |                                 | 10,00   | m2   | 10,000  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 10,000 |
| 492<br>d.7   | KNR 4-01<br>0212-04             | Rozbiórka betonowych czapek kominowych  | m2   |         |        |
|              |                                 | 0,47 * 1,05   | m2   | 0,494   |        |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz. | Razem  |
|------------|---------------------------------|---|------------------|---------|--------|
|            |                                 |   |                  | RAZEM   | 0,494  |
| 493<br>d.7 | kalk. własna                    | Frezowanie/czyszczenie przewodów kominowych   | mb               |         |        |
|            |                                 | 13,85   | mb               | 13,850  |        |
|            |                                 |   |                  | RAZEM   | 13,850 |
| 494<br>d.7 |                                 | Uszczelnianie kominów masą "SKD"  | m                |         |        |
|            |                                 | poz.493   | m                | 13,850  |        |
|            |                                 |   |                  | RAZEM   | 13,850 |
| 495<br>d.7 | KNR 2-02<br>0219-05             | Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm   | m2               |         |        |
|            |                                 | 0,57 * 1,15   | m2               | 0,656   |        |
|            |                                 |   |                  | RAZEM   | 0,656  |
| 496<br>d.7 | KNR 0-23<br>2613-02<br>analogia | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.5 cm do kominów  | m2               |         |        |
|            |                                 | 0,85 * (0,47 * 2 + 1,00 * 2)  | m2               | 2,499   |        |
|            |                                 |   |                  | RAZEM   | 2,499  |
| 497<br>d.7 | KNR 0-23<br>2613-07             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na kominach  | m2               |         |        |
|            |                                 | poz.496 + 0,85 * 0,05 * 4   | m2               | 2,669   |        |
|            |                                 |   |                  | RAZEM   | 2,669  |
| 498<br>d.7 | KNR 0-23<br>2613-08             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym   | m                |         |        |
|            |                                 | 0,85 * 4  | m                | 3,400   |        |
|            |                                 |   |                  | RAZEM   | 3,400  |
| 499<br>d.7 | KNR 0-23<br>0933-01             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2               |         |        |
|            |                                 | poz.496   | m2               | 2,499   |        |
|            |                                 |   |                  | RAZEM   | 2,499  |
| 500<br>d.7 | KNR 0-23<br>0933-03             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu                                      | m2               |         |        |
|            |                                 | poz.499   | m2               | 2,499   |        |
|            |                                 |   |                  | RAZEM   | 2,499  |
| 501<br>d.7 | KNR 0-22<br>0529-06             | Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej   | mb<br>obwo<br>du |         |        |
|            |                                 | 0,52 * 2 + 1,10 * 2   | mb<br>obwo<br>du | 3,240   |        |
|            |                                 |   |                  | RAZEM   | 3,240  |
| 502<br>d.7 | KNR 4-01<br>0106-05             | Usunięcie z dachu gruzu   | m3               |         |        |
|            |                                 | poz.492 * 0,07  | m3               | 0,035   |        |
|            |                                 |   |                  | RAZEM   | 0,035  |
| 503<br>d.7 | KNR-W 2-15<br>0213-05           | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm   | szt.             |         |        |
|            |                                 | 3   | szt.             | 3,000   |        |
|            |                                 |   |                  | RAZEM   | 3,000  |
| 504<br>d.7 | KNR 2-17<br>0116-04             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 280 mm - udział kształtek do 35 %  | m2               |         |        |
|            |                                 | (3,30 + 1,05) * ObwódKołaD(0,25)  | m2               | 3,415   |        |
|            |                                 |   |                  | RAZEM   | 3,415  |
| 505<br>d.7 | KNR 2-16<br>0305-04             | Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową kanałów wentylacyjnych   | m2               |         |        |
|            |                                 | poz.504   | m2               | 3,415   |        |



## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem        |
|------------|---------------------|--|------|---------|--------------|
|            |                     |  |      | RAZEM   | <b>3,415</b> |
| 506<br>d.7 | KNR 2-16<br>0603-01 | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji kanałów wentylacyjnych | m2   |         |              |
|            |                     | $(3,30 + 1,05) * \text{ObwódKołaD}(0,31)$  | m2   | 4,234   |              |
|            |                     |  |      | RAZEM   | <b>4,234</b> |
| 507<br>d.7 | KNR 2-17<br>0155-03 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.250 mm l= 120 cm                            | szt. |         |              |
|            |                     | 1  | szt. | 1,000   |              |
|            |                     |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b> |
| 508<br>d.7 | KNR 2-17<br>0205-01 | Wentylator dachowy hydrosterowalny fi 250 mm o przepływie nominalnym 1200 m3/h z automatyką  | szt. |         |              |
|            |                     | 1  | szt. | 1,000   |              |
|            |                     |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b> |