

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| 45333000-0 | Roboty instalacyjne gazowe |
| 45331210-1 | Instalowanie wentylacji    |

NAZWA INWESTYCJI: **Remont lokalu mieszkalnego branża sanitarna - Budowa instalacji gazowej , wod-kan i ogrzewania mieszkaniowego**

ADRES INWESTYCJI: **ul. Politechniczna 16A m 3, Gdańsk**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
R. Sarnowska

DATA OPRACOWANIA: 30.04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
30.04.2024

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.              | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------|--|-------------------|---------|--------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                       |  |                   |         |        |
| <b>1</b>          |                       | <b>Obiekt 1 INSTALACJA GAZOWA</b>  |                   |         |        |
| <b>1.1</b>        |                       | <b>Element robót 1.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE- instalacja gazowa</b>   |                   |         |        |
| 1<br>d.1.1        | KNR 0401-0333-13      | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegły.   | szt.              |         |        |
|                   |                       | 1,000  | szt.              | 1,000   |        |
|                   |                       |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| 2<br>d.1.1        | KNR 0401-0333-11      | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegły.   | szt.              |         |        |
|                   |                       | 1,000  | szt.              | 1,000   |        |
|                   |                       |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| 3<br>d.1.1        | KNR 0401-0333-09      | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły.   | szt.              |         |        |
|                   |                       | 1,000  | szt.              | 1,000   |        |
|                   |                       |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| 4<br>d.1.1        | KNR 0402-0308-01      | Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15 - 20 mm.   | m                 |         |        |
|                   |                       | 12,000   | m                 | 12,000  |        |
|                   |                       |  |                   | RAZEM   | 12,000 |
| 5<br>d.1.1        | KNR 0402-0314-03      | Demontaż urządzeń gazowych - kuchnia 3-4 palnikowa z piekarnikiem.   | szt.              |         |        |
|                   |                       | 1,000  | szt.              | 1,000   |        |
|                   |                       |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.2</b>        |                       | <b>Element robót 1.2 ROBOTY MONTAŻOWE- instalacja gazowa</b>   |                   |         |        |
| 6<br>d.1.2        | KNR (w) 0215-0303-01  | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych rurociąg o średnicy nominalnej 15 mm.                          | 100<br>m          |         |        |
|                   |                       | 0,120  | 100<br>m          | 0,120   |        |
|                   |                       |  |                   | RAZEM   | 0,120  |
| 7<br>d.1.2        | KNR (w) 0215-0303-03  | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych rurociąg o średnicy nominalnej 25 mm.                          | m                 |         |        |
|                   |                       | 1,000  | m                 | 1,000   |        |
|                   |                       |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| 8<br>d.1.2        | KNR (w) 0215-0307-01a | Próba instalacji gazowej na ciśnienie próba instalacji w budynkach mieszkalnych za gazomierzem.  | 100<br>lokal<br>i |         |        |
|                   |                       | 0,010  | 100<br>lokal<br>i | 0,010   |        |
|                   |                       |  |                   | RAZEM   | 0,010  |
| 9<br>d.1.2        | KNR (w) 0215-0307-02a | Próba instalacji gazowej na ciśnienie próba instalacji o średnicy do 65 mm w budynkach mieszkalnych przed gazomierzem.                         | prób<br>a         |         |        |
|                   |                       | 1,000  | prób<br>a         | 1,000   |        |
|                   |                       |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| 10<br>d.1.2       | KNR (w) 0215-0312-01b | Kurki i zawory gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych zawór kulowy o średnicy 15 mm.  | szt.              |         |        |
|                   |                       | 1,000  | szt.              | 1,000   |        |
|                   |                       |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| 11<br>d.1.2       | KNR(w) 0215-0312-03a  | Kurki i zawory gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych kurek o średnicy 25 mm.   | szt.              |         |        |
|                   |                       | 1,000  | szt.              | 1,000   |        |
|                   |                       |  |                   | RAZEM   | 1,000  |
| 12<br>d.1.2       | KNR (w) 0215-0308-02  | Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach dodatkowe nakłady za wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy o średnicy przyłącza 25mm. | kpl.              |         |        |
|                   |                       | 1,000  | kpl.              | 1,000   |        |
|                   |                       |  |                   | RAZEM   | 1,000  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.        | Poszcz. | Razem  |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|--------|
| 13<br>d.1.2 | KNR 0215-0120-01     | Szafka na gazomierz wewnętrzna   | szt.        |         |        |
|             |                      | 1,000  | szt.        | 1,000   |        |
|             |                      |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 14<br>d.1.2 | KNR 0506-1602-01     | Analogia. Montaż bezprzewodowego czujnika gazu oraz tlenu węgla.   | szt.        |         |        |
|             |                      | 1,000  | szt.        | 1,000   |        |
|             |                      |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 15<br>d.1.2 | KNR 0215-0305-01     | Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych.  | 100 lokal i |         |        |
|             |                      | 0,010  | 100 lokal i | 0,010   |        |
|             |                      |  |             | RAZEM   | 0,010  |
| 16<br>d.1.2 | KNR (w) 0215-0314-09 | Kuchnia gazowa 4-ro palnikowa z piekarnikiem elektrycznym  | szt.        |         |        |
|             |                      | 1,000  | szt.        | 1,000   |        |
|             |                      |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 17<br>d.1.2 | KNR 0712-0101-04     | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - stan wyjściowy powierzchni b. | m2          |         |        |
|             |                      | 1,000  | m2          | 1,000   |        |
|             |                      |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 18<br>d.1.2 | KNR 0712-0105-04     | Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikami organicznymi za pomocą pakul - rurociągów.                                     | m2          |         |        |
|             |                      | 1,000  | m2          | 1,000   |        |
|             |                      |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 19<br>d.1.2 | KNR 0712-0202-04a    | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farba olejna do gruntowania - ogólnego stosowania wraz z rozcieńczalnikami.         | m2          |         |        |
|             |                      | 1,000  | m2          | 1,000   |        |
|             |                      |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 20<br>d.1.2 | KNR 0712-0209-04c    | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania.   | m2          |         |        |
|             |                      | 1,000  | m2          | 1,000   |        |
|             |                      |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 21<br>d.1.2 | KNR 0401-0333-01     | Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły.  | szt.        |         |        |
|             |                      | 2,000  | szt.        | 2,000   |        |
|             |                      |  |             | RAZEM   | 2,000  |
| 22<br>d.1.2 | KNR 0401-0323-02c    | Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości 1/2 cegły - użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego, przy zastosowaniu betoniarki.                     | szt.        |         |        |
|             |                      | 2,000  | szt.        | 2,000   |        |
|             |                      |  |             | RAZEM   | 2,000  |
| <b>2</b>    |                      | <b>Obiekt 2 ROBOTY KOMINOWE</b>  |             |         |        |
| <b>2.1</b>  |                      | <b>Element robót 2.1 ROBOTY KOMINOWE</b>   |             |         |        |
| 23<br>d.2.1 | KNR 0401-0310-05     | Przymurowanie przewodów kominowych - sprawdzanie przewodów.  | m           |         |        |
|             |                      | 28,000   | m           | 28,000  |        |
|             |                      |  |             | RAZEM   | 28,000 |
| 24<br>d.2.1 | KNR 0401-0310-06     | Przymurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów.   | m           |         |        |
|             |                      | 20,000   | m           | 20,000  |        |
|             |                      |  |             | RAZEM   | 20,000 |
| 25<br>d.2.1 | KNR 0401-0310-03     | Przymurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów.  | szt.        |         |        |
|             |                      | 3,000  | szt.        | 3,000   |        |
|             |                      |  |             | RAZEM   | 3,000  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia  | j.m.     | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---|--|----------|---------|--------|
| 26<br>d.2.1 | KNR 0401-0310-04d                             | Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów, użycie zaprawy z wapna gaszonego, z zastosowaniem betoniarki.  | szt.     |         |        |
|             |   | 3,000  | szt.     | 3,000   |        |
|             |   |  |          | RAZEM   | 3,000  |
| 27<br>d.2.1 | KNR 0401-0527-06                              | ANALOGIA - Uszczelnienie przewodu wentylacyjnego - wkład ALUFOL  | m        |         |        |
|             |   | 28,000   | m        | 28,000  |        |
|             |   |  |          | RAZEM   | 28,000 |
| 28<br>d.2.1 | KNR 0217-0137-01                              | Kratki wentylacyjne, typ A - do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm.  | szt.     |         |        |
|             |   | 1,000  | szt.     | 1,000   |        |
|             |   |  |          | RAZEM   | 1,000  |
| 29<br>d.2.1 | KNR 0217-0138-01b                             | Kratki wentylacyjne, typ N - do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm.   | szt.     |         |        |
|             |   | 2,000  | szt.     | 2,000   |        |
|             |   |  |          | RAZEM   | 2,000  |
| 30<br>d.2.1 | KNR 0401-0310-01c                             | Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3, użycie zaprawy z wapna suchogaszonego, z zastosowaniem betoniarki.  | m3       |         |        |
|             |   | 0,400  | m3       | 0,400   |        |
|             |   |  |          | RAZEM   | 0,400  |
| 31<br>d.2.1 | KNR 0401-0712-07a                             | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy wapienno-gipsowej (wapno gaszone) na stropach płaskich, na podłożu drewnianym, otrzcinowanym o powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 1 m2. | m2       |         |        |
|             |   | 3,000  | m2       | 3,000   |        |
|             |   |  |          | RAZEM   | 3,000  |
| 32<br>d.2.1 | KNR 0202-0510-05b                             | Kanały wentylacyjne 14x20 z blachy stalowej nierdzewnej  | 100<br>m |         |        |
|             |   | 0,050  | 100<br>m | 0,050   |        |
|             |   |  |          | RAZEM   | 0,050  |
| 33<br>d.2.1 | KNR 0215-0209-06                              | Wywietrzaki dachowe z blachy stalowej o średnicy 160 mm. - analogia  | szt.     |         |        |
|             |   | 1,000  | szt.     | 1,000   |        |
|             |   |  |          | RAZEM   | 1,000  |
| <b>3</b>    | <b>Obiekt 3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN</b> |  |          |         |        |
| <b>3.1</b>  | <b>Element robót 3.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>   |  |          |         |        |
| 34<br>d.3.1 | KNR 0402-0114-01                              | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm.   | m        |         |        |
|             |   | 26,000   | m        | 26,000  |        |
|             |   |  |          | RAZEM   | 26,000 |
| 35<br>d.3.1 | KNR 0402-0114-02                              | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm.   | m        |         |        |
|             |   | 6,000  | m        | 6,000   |        |
|             |   |  |          | RAZEM   | 6,000  |
| 36<br>d.3.1 | KNR 0402-0133-01                              | Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm.  | szt.     |         |        |
|             |   | 4,000  | szt.     | 4,000   |        |
|             |   |  |          | RAZEM   | 4,000  |
| 37<br>d.3.1 | KNR 0402-0133-01                              | ANALOGIA.Demontaż WODOMIERZA 15-mm.  | szt.     |         |        |
|             |   | 2,000  | szt.     | 2,000   |        |
|             |   |  |          | RAZEM   | 2,000  |
| 38<br>d.3.1 | KNR 0402-0132-01                              | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej.   | szt.     |         |        |
|             |   | 3,000  | szt.     | 3,000   |        |
|             |   |  |          | RAZEM   | 3,000  |
| 39<br>d.3.1 | KNR 0402-0132-01                              | Demontaż baterii natryskowej lub wannowej  | szt.     |         |        |
|             |   | 1,000  | szt.     | 1,000   |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---|--|------|---------|--------|
|             |   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.3.1 | KNR 0402-0230-08                          | Demontaż rur z PCW o średnicy 75 - 110 mm, na ścianach budynku.  | m    |         |        |
|             |   | 10,000   | m    | 10,000  |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 41<br>d.3.1 | KNR 0402-0233-06                          | Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm.   | szt. |         |        |
|             |   | 6,000  | szt. | 6,000   |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 42<br>d.3.1 | KNR 0402-0235-03                          | Demontaż zlewu kuchennego.   | kpl. |         |        |
|             |   | 1,000  | kpl. | 1,000   |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 43<br>d.3.1 | KNR 0402-0235-06                          | Demontaż umywalki.   | kpl. |         |        |
|             |   | 2,000  | kpl. | 2,000   |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 44<br>d.3.1 | KNR 0402-0235-07                          | Demontaż wanny i brodzików natryskowych  | kpl. |         |        |
|             |   | 1,000  | kpl. | 1,000   |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 45<br>d.3.1 | KNR 0402-0235-08                          | Demontaż ustępu z miską fajansową.   | kpl. |         |        |
|             |   | 1,000  | kpl. | 1,000   |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 46<br>d.3.1 | KNR 0401-0333-11                          | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegły.   | szt. |         |        |
|             |   | 2,000  | szt. | 2,000   |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 47<br>d.3.1 | KNR 0401-0323-04c                         | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegle - użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego, przy zastosowaniu betoniarki.                        | szt. |         |        |
|             |   | 2,000  | szt. | 2,000   |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| <b>3.2</b>  | <b>Element robót 3.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b> |  |      |         |        |
| 48<br>d.3.2 | KNR 0215-0103-01                          | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych, rurociąg o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym. | m    |         |        |
|             |   | 2,000  | m    | 2,000   |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 49<br>d.3.2 | KNR 0215-0103-02                          | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych, rurociąg o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym. | m    |         |        |
|             |   | 6,000  | m    | 6,000   |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 50<br>d.3.2 | KNR 0215-0103-03                          | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych, rurociąg o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym. | m    |         |        |
|             |   | 6,000  | m    | 6,000   |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 6,000  |
| 51<br>d.3.2 | KNR 0013-0127-01                          | Rurociąg o średnicy 16x2,2 mm z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych.   | m    |         |        |
|             |   | 10,000   | m    | 10,000  |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 52<br>d.3.2 | KNR 0013-0127-02                          | Przewody rozdzielcze - Rurociąg o średnicy 20 x 2,2 mm z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych.                        | m    |         |        |
|             |   | 12,000   | m    | 12,000  |        |
|             |   |  |      | RAZEM   | 12,000 |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--------------------------|---|------------|---------|--------|
| 53<br>d.3.2 | KNR (w)<br>0215-0116-06g | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych podejście dopływowe do płuczek ustępowych , średnica zewnętrzna 16 mm.                    | 10<br>szt. |         |        |
|             |                          | 0,200   | 10<br>szt. | 0,200   |        |
|             |                          |   |            | RAZEM   | 0,200  |
| 54<br>d.3.2 | KNR (w)<br>0215-0116-01a | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.            | szt.       |         |        |
|             |                          | 12,000  | szt.       | 12,000  |        |
|             |                          |   |            | RAZEM   | 12,000 |
| 55<br>d.3.2 | KNR (w)<br>0215-0126-01  | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych, próba instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65 mm.                        | m          |         |        |
|             |                          | 14,000  | m          | 14,000  |        |
|             |                          |   |            | RAZEM   | 14,000 |
| 56<br>d.3.2 | KNR(w) 0215-0127-01a     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63 mm. | m          |         |        |
|             |                          | 22,000  | m          | 22,000  |        |
|             |                          |   |            | RAZEM   | 22,000 |
| 57<br>d.3.2 | KNR (w)<br>0215-0128-01  | Płukanie instalacji wodociągowej płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych.   | m          |         |        |
|             |                          | 36,000  | m          | 36,000  |        |
|             |                          |   |            | RAZEM   | 36,000 |
| 58<br>d.3.2 | KNR(w) 0216-0507-01a     | Izolacja otulinami z pianki polietylenowej gr 9 mm - instalacje w podłogach i brzdach ściennych .   | m2         |         |        |
|             |                          | 2,000   | m2         | 2,000   |        |
|             |                          |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 59<br>d.3.2 | KNR 0215-0108-01         | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej 15 mm.  | kpl.       |         |        |
|             |                          | 2,000   | kpl.       | 2,000   |        |
|             |                          |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 60<br>d.3.2 | KNR 0215-0112-02a        | Zawory zwrotne antyskażeniowe kl EA o średnicy nominalnej 15 mm.  | szt.       |         |        |
|             |                          | 2,000   | szt.       | 2,000   |        |
|             |                          |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 61<br>d.3.2 | KNR 0215-0112-01a        | Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 15 mm.   | szt.       |         |        |
|             |                          | 2,000   | szt.       | 2,000   |        |
|             |                          |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 62<br>d.3.2 | KNR 0215-0115-02         | Bateria stojąca umywalkowa lub zmywakowa, o średnicy nominalnej 15 mm.  | szt.       |         |        |
|             |                          | 3,000   | szt.       | 3,000   |        |
|             |                          |   |            | RAZEM   | 3,000  |
| 63<br>d.3.2 | KNR 0215-0115-04         | Bateria natryskowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm.   | szt.       |         |        |
|             |                          | 1,000   | szt.       | 1,000   |        |
|             |                          |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 64<br>d.3.2 | KNR 0215-0115-06         | Bateria wannowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm.  | szt.       |         |        |
|             |                          | 1,000   | szt.       | 1,000   |        |
|             |                          |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 65<br>d.3.2 | KNR 0215-0205-02         | Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, rurociąg o średnicy 50 mm.  | 100<br>m   |         |        |
|             |                          | 0,120   | 100<br>m   | 0,120   |        |
|             |                          |   |            | RAZEM   | 0,120  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.      | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|-----------|---------|-------|
| 66<br>d.3.2 | KNR 0215-0205-03     | Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, rurociąg o średnicy 75 mm.  | 100<br>m  |         |       |
|             |                      | 0,040   | 100<br>m  | 0,040   |       |
|             |                      |   |           | RAZEM   | 0,040 |
| 67<br>d.3.2 | KNR 0215-0205-04     | Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych, na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, rurociąg o średnicy 110 mm.   | 100<br>m  |         |       |
|             |                      | 0,100   | 100<br>m  | 0,100   |       |
|             |                      |   |           | RAZEM   | 0,100 |
| 68<br>d.3.2 | KNR 0215-0208-03     | Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm.  | podejście |         |       |
|             |                      | 6,000   | podejście | 6,000   |       |
|             |                      |   |           | RAZEM   | 6,000 |
| 69<br>d.3.2 | KNR 0215-0208-05     | Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm.   | podejście |         |       |
|             |                      | 3,000   | podejście | 3,000   |       |
|             |                      |   |           | RAZEM   | 3,000 |
| 70<br>d.3.2 | KNR 0401-0333-09     | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły.  | szt.      |         |       |
|             |                      | 2,000   | szt.      | 2,000   |       |
|             |                      |   |           | RAZEM   | 2,000 |
| 71<br>d.3.2 | KNR 0401-0323-03d    | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły - użycie zaprawy z wapna gaszonego, przy zastosowaniu betoniarki.                                   | szt.      |         |       |
|             |                      | 2,000   | szt.      | 2,000   |       |
|             |                      |   |           | RAZEM   | 2,000 |
| 72<br>d.3.2 | KNR 0401-0339-03     | Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej.   | m         |         |       |
|             |                      | 6,000   | m         | 6,000   |       |
|             |                      |   |           | RAZEM   | 6,000 |
| 73<br>d.3.2 | KNR 0401-0325-04a    | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły - użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego, przy zastosowaniu wyciągu. | m         |         |       |
|             |                      | 6,000   | m         | 6,000   |       |
|             |                      |   |           | RAZEM   | 6,000 |
| 74<br>d.3.2 | KNR 0215-0114-01     | Zawory DN 15 do pralek automatycznych i zmywarek  | szt.      |         |       |
|             |                      | 2,000   | szt.      | 2,000   |       |
|             |                      |   |           | RAZEM   | 2,000 |
| 75<br>d.3.2 | KNR 0215-0112-01a    | Zawory do płuczek ustępowych  | szt.      |         |       |
|             |                      | 2,000   | szt.      | 2,000   |       |
|             |                      |   |           | RAZEM   | 2,000 |
| 76<br>d.3.2 | KNR(w) 0215-0229-05a | Zlewozmywak z blachy na szafce.   | szt.      |         |       |
|             |                      | 1,000   | szt.      | 1,000   |       |
|             |                      |   |           | RAZEM   | 1,000 |
| 77<br>d.3.2 | KNR (w) 0215-0218-03 | Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm. z podłączeniem do zmywarki   | szt.      |         |       |
|             |                      | 1,000   | szt.      | 1,000   |       |
|             |                      |   |           | RAZEM   | 1,000 |
| 78<br>d.3.2 | KNR (w) 0215-0218-01 | Syfon prosty podtynkowy do pralki automatycznej   | szt.      |         |       |
|             |                      | 1,000   | szt.      | 1,000   |       |
|             |                      |   |           | RAZEM   | 1,000 |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------|---|------|---------|--------|
| 79<br>d.3.2 | KNR 0215-0221-02b         | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego).                             | szt. |         |        |
|             |                           | 2,000   | szt. | 2,000   |        |
|             |                           |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 80<br>d.3.2 | KNR 0215-0224-03          | Ustęp z płuczką z porcelany "Kompakt".  | kpl. |         |        |
|             |                           | 2,000   | kpl. | 2,000   |        |
|             |                           |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 81<br>d.3.2 | KNR (w) 0215-0231-03      | Analogia. Kabina natryskowa kpl. z brodzikiem   | kpl. |         |        |
|             |                           | 1,000   | kpl. | 1,000   |        |
|             |                           |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 82<br>d.3.2 | KNR(w) 0215-0231-04a      | Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy.  | kpl. |         |        |
|             |                           | 1,000   | kpl. | 1,000   |        |
|             |                           |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 83<br>d.3.2 | KNR 0401-0424-04          | Wycięcie otworów dla rur kanalizacyjnych i wodociągowych w stropie międzypiętrowym.   | msc. |         |        |
|             |                           | 4,000   | msc. | 4,000   |        |
|             |                           |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| <b>4</b>    |                           | <b>Obiekt 4 INSTALACJA C.O.</b>   |      |         |        |
| <b>4.1</b>  |                           | <b>Element robót 4.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE.- instalacja c.o.</b>   |      |         |        |
| 84<br>d.4.1 | KNR 0402-0506-01          | Analogia. Demontaż rurociągów 10-15 mm.   | m    |         |        |
|             |                           | 60,000  | m    | 60,000  |        |
|             |                           |   |      | RAZEM   | 60,000 |
| 85<br>d.4.1 | KNR 0402-0506-02          | Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm.  | m    |         |        |
|             |                           | 10,000  | m    | 10,000  |        |
|             |                           |   |      | RAZEM   | 10,000 |
| 86<br>d.4.1 | KNR 0402-0520-01          | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2.  | kpl. |         |        |
|             |                           | 9,000   | kpl. | 9,000   |        |
|             |                           |   |      | RAZEM   | 9,000  |
| 87<br>d.4.1 | KNR 0401-0333-09          | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły.  | szt. |         |        |
|             |                           | 8,000   | szt. | 8,000   |        |
|             |                           |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 88<br>d.4.1 | KNR 0401-0333-11          | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegły.  | szt. |         |        |
|             |                           | 2,000   | szt. | 2,000   |        |
|             |                           |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 89<br>d.4.1 | KNR 0401-0323-03d         | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły - użycie zaprawy z wapna gaszonego, przy zastosowaniu betoniarki.         | szt. |         |        |
|             |                           | 8,000   | szt. | 8,000   |        |
|             |                           |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 90<br>d.4.1 | KNR 0401-0323-04a         | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły - użycie zaprawy z wapna suchogaszonego, przy zastosowaniu wyciągu. | szt. |         |        |
|             |                           | 2,000   | szt. | 2,000   |        |
|             |                           |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| <b>4.2</b>  |                           | <b>Element robót 4.2 ROBOTY MONTAŻOWE.- instalacja c.o.</b>   |      |         |        |
| 91<br>d.4.2 | KNR (INSTAL) 0000-0301-03 | Analogia. Rurociągi stalowe zaciskane, na ścianach; o średnicach zewnętrznych 12 mm, grubość ścianek rur 1,2 mm             | m    |         |        |
|             |                           | 15,000  | m    | 15,000  |        |
|             |                           |   |      | RAZEM   | 15,000 |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.        | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--------------------------------------|---|-------------|---------|--------|
| 92<br>d.4.2  | KNR<br>(INSTAL)<br>0000-0301-<br>03  | Analogia. Rurociągi stalowe zaciskane, na ścianach; o średnicach zewnętrznych 16 mm, grubość ścianek rur 1,2 mm   | m           |         |        |
|              |                                      | 35,000  | m           | 35,000  |        |
|              |                                      |   |             | RAZEM   | 35,000 |
| 93<br>d.4.2  | KNR<br>(INSTAL)<br>0000-0301-<br>04  | Analogia. Rurociągi stalowe zaciskane na ścianach; rurociągi stalowe o średnicach zewnętrznych 20 mm, grubość ścianek rur 1,2 mm                                  | m           |         |        |
|              |                                      | 30,000  | m           | 30,000  |        |
|              |                                      |   |             | RAZEM   | 30,000 |
| 94<br>d.4.2  | KNR (w)<br>0215-0429-<br>01          | Rury przyłączne ze stali zaciskanej do grzejników rura przyłączna o średnicy zewnętrznej 16 mm.   | kpl.        |         |        |
|              |                                      | 18,000  | kpl.        | 18,000  |        |
|              |                                      |   |             | RAZEM   | 18,000 |
| 95<br>d.4.2  | KNR (w)<br>0215-0406-<br>01a         | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych.<br>Krotność = 4 | elem<br>.   |         |        |
|              |                                      | 9,000   | elem<br>.   | 9,000   |        |
|              |                                      |   |             | RAZEM   | 9,000  |
| 96<br>d.4.2  | KNR<br>(INSTAL)<br>0000-0309-<br>07  | Armatura i urządzenia. Zawory do regulacji c.o. i odpowietrzniki; zawór termostatyczny, o średnicy nominalnej 15 mm.  | szt.        |         |        |
|              |                                      | 8,000   | szt.        | 8,000   |        |
|              |                                      |   |             | RAZEM   | 8,000  |
| 97<br>d.4.2  | KNR<br>(INSTAL)<br>0000-0309-<br>02a | Głowice termostatyczne  | szt.        |         |        |
|              |                                      | 8,000   | szt.        | 8,000   |        |
|              |                                      |   |             | RAZEM   | 8,000  |
| 98<br>d.4.2  | KNR 0004-<br>0412-01                 | Zawory powrotne Dn 15   | szt.        |         |        |
|              |                                      | 8,000   | szt.        | 8,000   |        |
|              |                                      |   |             | RAZEM   | 8,000  |
| 99<br>d.4.2  | KNR 0215-<br>0419-03                 | Grzejnik stalowy dwupłytowy 22/500/600, wraz z dwoma kompletami zawieszenia.  | kpl.        |         |        |
|              |                                      | 2,000   | kpl.        | 2,000   |        |
|              |                                      |   |             | RAZEM   | 2,000  |
| 100<br>d.4.2 | KNR 0215-<br>0419-03                 | Grzejnik stalowy dwupłytowy 22/500/700, wraz z dwoma kompletami zawieszenia.  | kpl.        |         |        |
|              |                                      | 1,000   | kpl.        | 1,000   |        |
|              |                                      |   |             | RAZEM   | 1,000  |
| 101<br>d.4.2 | KNR 0215-<br>0419-03                 | Grzejnik stalowy dwupłytowy 22/500/800, wraz z dwoma kompletami zawieszenia.  | kpl.        |         |        |
|              |                                      | 1,000   | kpl.        | 1,000   |        |
|              |                                      |   |             | RAZEM   | 1,000  |
| 102<br>d.4.2 | KNR 0215-<br>0419-03                 | Grzejnik stalowy dwupłytowy 22/500/1000, wraz z dwoma kompletami zawieszenia.   | kpl.        |         |        |
|              |                                      | 3,000   | kpl.        | 3,000   |        |
|              |                                      |   |             | RAZEM   | 3,000  |
| 103<br>d.4.2 | KNR 0215-<br>0419-03                 | Grzejnik łazienkowy drabinkowy 600 x 714 mm wraz z dwoma kompletami zawieszenia.  | kpl.        |         |        |
|              |                                      | 2,000   | kpl.        | 2,000   |        |
|              |                                      |   |             | RAZEM   | 2,000  |
| 104<br>d.4.2 | KNR 0215-<br>0512-01                 | Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco, z dokonaniem regulacji.   | 100<br>szt. |         |        |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.     | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-------------------|--|----------|---------|--------|
|           |                   | 0,080  | 100 szt. | 0,080   |        |
|           |                   |  |          | RAZEM   | 0,080  |
| 105 d.4.2 | KNR 0401-0333-09  | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły.   | szt.     |         |        |
|           |                   | 4,000  | szt.     | 4,000   |        |
|           |                   |  |          | RAZEM   | 4,000  |
| 106 d.4.2 | KNR 0401-0333-13  | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegły.   | szt.     |         |        |
|           |                   | 2,000  | szt.     | 2,000   |        |
|           |                   |  |          | RAZEM   | 2,000  |
| 107 d.4.2 | KNR 0401-0323-03d | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły - użycie zaprawy z wapna gaszonego, przy zastosowaniu betoniarki.                        | szt.     |         |        |
|           |                   | 4,000  | szt.     | 4,000   |        |
|           |                   |  |          | RAZEM   | 4,000  |
| 108 d.4.2 | KNR 0401-0323-04a | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły - użycie zaprawy z wapna suchogaszonego, przy zastosowaniu wyciągu.                | szt.     |         |        |
|           |                   | 2,000  | szt.     | 2,000   |        |
|           |                   |  |          | RAZEM   | 2,000  |
| 109 d.4.2 | KNR 0401-0336-01  | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej.                                | m        |         |        |
|           |                   | 10,000   | m        | 10,000  |        |
|           |                   |  |          | RAZEM   | 10,000 |
| 110 d.4.2 | KNR 0401-0326-01d | Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły - użycie zaprawy z wapna gaszonego i betoniarki. | m        |         |        |
|           |                   | 10,000   | m        | 10,000  |        |
|           |                   |  |          | RAZEM   | 10,000 |
| 111 d.4.2 | KNR 0005-0111-03  | Kanały instalacyjne z PCW. Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 130 mm, - do montażu rur c.o.                                       | m        |         |        |
|           |                   | 8,000  | m        | 8,000   |        |
|           |                   |  |          | RAZEM   | 8,000  |