

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: **Remont lokalu mieszkalnego - instalacje sanitarne**  
ADRES INWESTYCJI: **ul. Słowackiego 25 m 7, Gdańsk**  
NAZWA INWESTORA: Gdańskie Nieruchomości - Samorządowy Zakład Budżetowy  
ADRES INWESTORA: ul.Partyzantów 74, 80-254 Gdańsk  
BRANŻE: **Budowlana; Instalacje wod-kan; instalacja wentylacji;  
instalacja C.O**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Andrzej Czerepski

AUTOR OPRACOWANIA:

Sanitarna

Marta Brodnicka

DATA OPRACOWANIA:

10.09.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.09.2025

Data zatwierdzenia

## Remont lokalu mieszkalnego - instalacje sanitarne

## Przedmiar

| Lp.   | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                 | Poszcz.          | Razem |
|---|--|---|----------------------|------------------|-------|
| <b>PRZEDMIAR: Remont lokalu mieszkalnego - instalacje sanitarne</b> |  |   |                      |                  |       |
| 1   |  | <b>Instalacja wod-kan gaz-co-went. demontaże</b>  |                      |                  |       |
| 1 d.1   | KNR 4-02 0308-03                           | Demontaż rurociągów gazowych, stalowych o połączeniach skręcanych o śr. do 50 mm  | m                    |                  |       |
|   |  | 6   | m                    | 6,00             |       |
|   |  |   |                      | RAZEM            | 6,00  |
| 2 d.1   | KNR 4-02 0314-03                           | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem wraz z osprzętem<br>Wywóz i utylizacja kuchenki - wyniesienie i transport kuchenki do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów | szt.                 |                  |       |
|   |  | 1   | szt.                 | 1,00             |       |
|   |  | Obmiar dodatkowy:<br>1  | szt.<br>szt.<br>szt. | <br>1,00<br>1,00 |       |
|   |  |   |                      | RAZEM            | 1,00  |
|   |  |   |                      | RAZEM            | 1,00  |
| 3 d.1   | KNNR 8 0123-06                             | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm   | szt.                 |                  |       |
|   |  | 2 {ZW i CWU}  | szt.                 | 2,00             |       |
|   |  |   |                      | RAZEM            | 2,00  |
| 4 d.1   | KNR-W 4-02 0520-05                         | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12   | kpl.                 |                  |       |
|   |  | 1 {11 żeber}  | kpl.                 | 1,00             |       |
|   |  |   |                      | RAZEM            | 1,00  |
| 5 d.1   | KNR-W 4-02 0520-04                         | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 8   | kpl.                 |                  |       |
|   |  | 1 {4 żebra}   | kpl.                 | 1,00             |       |
|   |  | 1 {5 żeber}   | kpl.                 | 1,00             |       |
|   |  |   |                      | RAZEM            | 2,00  |
| 6 d.1   | KNNR 8 0225-04                             | Demontaż wanny kąpielowej   | kpl.                 |                  |       |
|   |  | 1   | kpl.                 | 1,00             |       |
|   |  |   |                      | RAZEM            | 1,00  |
| 7 d.1   | KNNR 8 0225-04                             | Demontaż wanny kąpielowej   | kpl.                 |                  |       |
|   |  | 1   | kpl.                 | 1,00             |       |
|   |  |   |                      | RAZEM            | 1,00  |
| 8 d.1   | KNR-W 4-01 0346-06<br>analiza indywidualna | Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego - rozbiórka obudowy wanny   | m2                   |                  |       |
|   |  | 1,2 {przyjęto}  | m2                   | 1,20             |       |
|   |  |   |                      | RAZEM            | 1,20  |
| 9 d.1   | KNR 4-02 0233-08                           | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm   | szt.                 |                  |       |
|   |  | 1   | szt.                 | 1,00             |       |
|   |  |   |                      | RAZEM            | 1,00  |
| 10 d.1  | KNR 4-02 0233-06<br>analiza indywidualna   | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 40/50 mm   | szt.                 |                  |       |
|   |  | 3   | szt.                 | 3,00             |       |
|   |  |   |                      | RAZEM            | 3,00  |
| 11 d.1  | KNNR 8 0225-05                             | Demontaż ustępu z miską porcelanową   | kpl                  |                  |       |
|   |  | 1   | kpl                  | 1,00             |       |
|   |  |   |                      | RAZEM            | 1,00  |
| 12 d.1  | KNR 2-02 1021-07<br>analiza indywidualna   | Demontaż szafki umywalkowej, R=0,5 z uwagi na demontaż  | m2                   |                  |       |
|   |  | {1szt} 0,9 * 0,6  | m2                   | 0,54             |       |

| Lp.       | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|--|------|---------|-------|
|           |  |  |      | RAZEM   | 0,54  |
| 13<br>d.1 | KNR 4-02<br>0132-02<br>analiza<br>indywidualna | Demontaż baterii wannowej wraz ze słuchawką wolnostojącej  | szt. |         |       |
|           |  | 1  | szt. | 1,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 14<br>d.1 | KNR-W 4-02<br>0235-04                          | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych z ociekaczem          | kpl. |         |       |
|           |  | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 15<br>d.1 | KNR 4-02<br>0132-01                            | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  | szt. |         |       |
|           |  | 2  | szt. | 2,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 16<br>d.1 | KNR-W 4-02<br>0142-01                          | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - Demontaż zaworów dn 15   | szt. |         |       |
|           |  | 2  | szt. | 2,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 17<br>d.1 | KNR 4-02<br>0114-01                            | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm   | m    |         |       |
|           |  | 6  | m    | 6,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 6,00  |
| 18<br>d.1 | KNNR 8<br>0222-08                              | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie  | m    |         |       |
|           |  | 3 {pion dn110}   | m    | 3,00    |       |
|           |  | 1 {dn110}  | m    | 1,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 19<br>d.1 | KNNR 8<br>0222-07                              | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie   | m    |         |       |
|           |  | 4 {dn 32}  | m    | 4,00    |       |
|           |  | 4 {dn 40}  | m    | 4,00    |       |
|           |  | 4 {dn50}   | m    | 4,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 12,00 |
| 20<br>d.1 | KNR-W 4-01<br>0353-13                          | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek  | szt. |         |       |
|           |  | 2 {kratki}   | szt. | 2,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 21<br>d.1 |  | Wyniesienie, wywóz i utylizacja z kosztami utylizacji lub składowania na legalnym składowisku odpadów z rozbiórek i demontaży  | kpl  |         |       |
|           |  | 1  | kpl  | 1,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2</b>  |  | <b>Instalacja wod - kan</b>  |      |         |       |
| 22<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0116-08                          | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm      | szt. |         |       |
|           |  | 2 {umywalka}   | szt. | 2,00    |       |
|           |  | 2 {zlewozmywak}  | szt. | 2,00    |       |
|           |  | 1 {miska ustępowa}   | szt. | 1,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 5,00  |
| 23<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0116-01                          | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. |         |       |
|           |  | 2 {prysznic}   | szt. | 2,00    |       |
|           |  | 1 {pralka}   | szt. | 1,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 3,00  |

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|------------|---------|-------|
| 24<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0132-01                            | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy   | szt.       |         |       |
|           |  | 2 {umywalka}  | szt.       | 2,00    |       |
|           |  | 2 {zlewozmywak}   | szt.       | 2,00    |       |
|           |  | 1 {miska ustępowa}  | szt.       | 1,00    |       |
|           |  | 1 {pralka}  | szt.       | 1,00    |       |
|           |  |   |            | RAZEM   | 6,00  |
| 25<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0132-01<br>analiza<br>indywidualna | Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm   | szt.       |         |       |
|           |  | 1   | szt.       | 1,00    |       |
|           |  |   |            | RAZEM   | 1,00  |
| 26<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0122-01                            | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych   | kpl.       |         |       |
|           |  | 2   | kpl.       | 2,00    |       |
|           |  |   |            | RAZEM   | 2,00  |
| 27<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0140-06                            | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz skrzydełkowy - typ wodomierza (radiowy) + śrubunki wodomierza (ZWU i CWU), pozycja zawiera nakłady na zawory odcinające przed i za wodomierzem oraz łączniki wodomierza<br>Wyszczególnienie robót:<br>1. Sprawdzenie działania zaworów.<br>2. Zmontowanie zaworów.<br>3. Wkręcenie łączników redukcyjnych.<br>4. Ustawienie wodomierza.<br>5. Nakręcenie nakrętek łączników redukcyjnych z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. | kpl.       |         |       |
|           |  | 2   | kpl.       | 2,00    |       |
|           |  |   |            | RAZEM   | 2,00  |
| 28<br>d.2 | KNR-W 4-02<br>0211-06                            | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi  | szt.       |         |       |
|           |  | 1   | szt.       | 1,00    |       |
|           |  |   |            | RAZEM   | 1,00  |
| 29<br>d.2 | KNR-W 4-02<br>0216-01/02                         | Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 110 mm - interpolacja  | szt.       |         |       |
|           |  | 1   | szt.       | 1,00    |       |
|           |  |   |            | RAZEM   | 1,00  |
| 30<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0211-03                            | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | pode<br>j. |         |       |
|           |  | 1 {ustęp}   | pode<br>j. | 1,00    |       |
|           |  |   |            | RAZEM   | 1,00  |
| 31<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0211-01                            | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | pode<br>j. |         |       |
|           |  | 4   | pode<br>j. | 4,00    |       |
|           |  |   |            | RAZEM   | 4,00  |
| 32<br>d.2 | KNNR 4<br>0207-01<br>analiza<br>indywidualna     | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m          |         |       |
|           |  | 4   | m          | 4,00    |       |
|           |  |   |            | RAZEM   | 4,00  |
| 33<br>d.2 | KNNR 4<br>0207-01                                | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m          |         |       |
|           |  | 4   | m          | 4,00    |       |
|           |  |   |            | RAZEM   | 4,00  |

| Lp.       | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|--|------|---------|-------|
| 34<br>d.2 | KNNR 4<br>0207-01                              | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m    |         |       |
|           |  | 4  | m    | 4,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 35<br>d.2 | KNNR 4<br>0207-03                              | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m    |         |       |
|           |  | 1  | m    | 1,00    |       |
|           |  | 3 {pion}   | m    | 3,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 36<br>d.2 | KNNR 4<br>0105-01                              | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych                                   | m    |         |       |
|           |  | 10   | m    | 10,00   |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 10,00 |
| 37<br>d.2 | KNNR 4<br>0142-03                              | Drzwiczki rewizyjne do wodomierza w ścianie z płyt g/k   | kpl. |         |       |
|           |  | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 38<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0128-01                          | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  | m    |         |       |
|           |  | 10 {ZW i CW}   | m    | 10,00   |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 10,00 |
| 39<br>d.2 | KNR 2-15<br>0110-01                            | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  | m    |         |       |
|           |  | 10   | m    | 10,00   |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 10,00 |
| <b>3</b>  |  | <b>Biały montaż</b>  |      |         |       |
| 40<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0233-03                          | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską wolnoopadającą  | kpl. |         |       |
|           |  | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 41<br>d.3 | KNNR 4<br>0137-01                              | Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |       |
|           |  | 1  | szt. | 1,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 42<br>d.3 | KNNR 4<br>0230-02                              | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl. |         |       |
|           |  | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 43<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>1030-01                          | Szafka pod umywalkę  | szt. |         |       |
|           |  | 1  | szt. | 1,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 44<br>d.3 | KNNR 4<br>0137-08                              | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm   | szt. |         |       |
|           |  | 1  | szt. | 1,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 45<br>d.3 | KNR 0-35<br>0123-02<br>analiza<br>indywidualna | Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne 900 x 900, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych z brodzikiem wzmacnianym na stelażu styropianowym + syfon | kpl. |         |       |
|           |  | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 46<br>d.3 | KNNR 4<br>0218-02                              | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt. |         |       |
|           |  | 1  | szt. | 1,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 47<br>d.3 | KNNR 4<br>0229-05                              | Zlewozmywaki z blachy na szafce - montaż zlewozmywaka na szafkowego  | szt. |         |       |
|           |  | 1  | szt. | 1,00    |       |
|           |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |

| Lp.       | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------|---|------|---------|-------|
| 48<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>1030-01   | Szafka pod umywalkę   | szt  |         |       |
|           |                         | 1   | szt  | 1,00    |       |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 49<br>d.3 | KNNR 4<br>0137-02       | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |       |
|           |                         | 1   | szt. | 1,00    |       |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>4</b>  |                         | <b>Instalacja C.O.</b>  |      |         |       |
| 50<br>d.4 | analiza<br>indywidualna | Montaż podzielników ciepła w uzgodnieniu ze wspólnotą - podzielnik z bazą montażową i plombą  | szt  |         |       |
|           |                         | 3   | szt  | 3,00    |       |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 3,00  |
| 51<br>d.4 | KNNR 8<br>0415-01       | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych - włączenie do ist. pionu msc rury stal dn 16   | szt. |         |       |
|           |                         | 2   | szt. | 2,00    |       |
|           |                         | Obmiar dodatkowy: długość rury  | m    |         |       |
|           |                         | 2   | m    | 2,00    |       |
|           |                         | ilość wymian  |      | RAZEM   | 2,00  |
|           |                         | długość rury  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 52<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>1212-28   | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm - rury istniejące  | m    |         |       |
|           |                         | 10  | m    | 10,00   |       |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 10,00 |
| 53<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0418-08   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm 2160W<br>Wyszczególnienie robót:<br>1. Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów.<br>2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów.<br>3. Zawieszenie grzejnika.<br>4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. | szt. |         |       |
|           |                         | 1 {pokój}   | szt. | 1,00    |       |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 54<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0418-08   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm 1440W<br>Wyszczególnienie robót:<br>1. Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów.<br>2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów.<br>3. Zawieszenie grzejnika.<br>4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. | szt. |         |       |
|           |                         | 1 {pokój}   | szt. | 1,00    |       |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 55<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0418-08   | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm 1080W<br>Wyszczególnienie robót:<br>1. Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów.<br>2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów.<br>3. Zawieszenie grzejnika.<br>4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi. | szt. |         |       |
|           |                         | 1 {kuchnia}   | szt. | 1,00    |       |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 56<br>d.4 | KNR 0-35<br>0215-04     | Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C  | szt. |         |       |
|           |                         | 3   | szt. | 3,00    |       |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 3,00  |
| 57<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0412-03   | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - zawór termostatyczny do grzejnika   | szt. |         |       |
|           |                         | 3   | szt. | 3,00    |       |
|           |                         |   |      | RAZEM   | 3,00  |
| 58<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0412-03   | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - - zawór powrotny, odcinający grzejnika.   | szt. |         |       |

| Lp.       | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                   | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|--|------------------------|---------|-------|
|           |   | 3  | szt.                   | 3,00    |       |
|           |   |  |                        | RAZEM   | 3,00  |
| 59<br>d.4 | KNR 2-15<br>0422-02                       | Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych - podłączenie grzejników<br>Wyszczególnienie robót:<br>1. Nakręcenie półśrubunków.<br>2. Założenie tarczek ochronnych.<br>3. Połączenie rur przyłącznych z instalacją przez spawanie. | kpl.                   |         |       |
|           |   | 3  | kpl.                   | 3,00    |       |
|           |   |  |                        | RAZEM   | 3,00  |
|           |   | UWAGA Inspektora nadzoru: Brak możliwości mrożenia instalacji. Montaż po uzgodnieniu z Zarządcą.   |                        |         |       |
| 60<br>d.4 | KNR 4-07<br>z.sz.r3-3.7.a                 | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter   | obie<br>kt.            |         |       |
|           |   | 1  | obie<br>kt.            | 1,00    |       |
|           |   |  |                        | RAZEM   | 1,00  |
| 61<br>d.4 | KNR 4-07<br>0310-01<br>z.o.3.1.<br>9903-1 | Płukanie instalacji c.o. - rurociąg - całkowita pracochłonność zadania do 25 roboczogodzin   | m                      |         |       |
|           |   | 30{oszacowano}   | m                      | 30,00   |       |
|           |   |  |                        | RAZEM   | 30,00 |
| 62<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0406-01                     | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych - podłączeń grzejników  | urząd.<br>dz.          |         |       |
|           |   | 3  | urząd.<br>dz.          | 3,00    |       |
|           |   | Obmiar dodatkowy:<br><br>1   | prób<br>a<br>prób<br>a | 1,00    |       |
|           |   |  |                        | RAZEM   | 3,00  |
|           |   |  |                        | RAZEM   | 1,00  |
| 63<br>d.4 | KNR 4-07<br>0310-06                       | Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji   | urząd.<br>dz.          |         |       |
|           |   | 3  | urząd.<br>dz.          | 3,00    |       |
|           |   |  |                        | RAZEM   | 3,00  |
| <b>5</b>  |   | <b>Wentylacja</b>  |                        |         |       |
| 64<br>d.5 | KNR-W 4-01<br>0324-02                     | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł montaż kratek wentylacyjnych o pow. Min. 200 cm <sup>2</sup> z obróbką otworów  | szt.                   |         |       |
|           |   | 2  | szt.                   | 2,00    |       |
|           |   |  |                        | RAZEM   | 2,00  |
| 65<br>d.5 | KNR AT-99<br>0502-04                      | Montaż wkładu kominowego w kanale spalinowym o obwodzie do 60 cm - wkład kominowy elastyczny / rozprężny / warstwowy / aluminiowy  | m                      |         |       |
|           |   | 16 {K+Ł}   | m                      | 16,00   |       |
|           |   |  |                        | RAZEM   | 16,00 |
| 66<br>d.5 | KNR 4-01<br>0310-05                       | Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów   | m                      |         |       |
|           |   | 16 {K + Ł}   | m                      | 16,00   |       |
|           |   |  |                        | RAZEM   | 16,00 |
| 67<br>d.5 | KNR 4-01<br>0310-06                       | Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów  | m                      |         |       |
|           |   | 16 {K + Ł}   | m                      | 16,00   |       |
|           |   |  |                        | RAZEM   | 16,00 |

## Remont lokalu mieszkalnego - instalacje sanitarne

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|------|---------|-------|
| 68<br>d.5 | KNR 2-17<br>0152-02<br>analiza<br>indywidualna | Montaż nasady typu turbowent z podstawą nastawną  | szt. |         |       |
|           |  | 2   | szt. | 2,00    |       |
|           |  |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 69<br>d.5 | KNR 4-01<br>0354-13                            | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek- kratki wentylacyjne łazienka + kuchnia | szt. |         |       |
|           |  | 2 {Ł+K}   | szt. | 2,00    |       |
|           |  |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 70<br>d.5 | KNR 2-17<br>0156-01<br>analiza<br>indywidualna | Montaż nawiewników okiennych kompletnych (nawiewnik + okap)                             | szt. |         |       |
|           |  | 9   | szt. | 9,00    |       |
|           |  |   |      | RAZEM   | 9,00  |
| 71<br>d.5 |  | Opinia kominiarska powykonawcza   | kpl  |         |       |
|           |  | 1   | kpl  | 1,00    |       |
|           |  |   |      | RAZEM   | 1,00  |