

| Lp.                       | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m.                | Poszcz.        | Razem                   |
|---------------------------|-----------------------------|--|---------------------|----------------|-------------------------|
| 1                         | CPV 45300000-0              | INSTALACJE SANITARNE   |                     |                |                         |
| 1.1                       | CPV 45332000-3              | INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY   |                     |                |                         |
| 1 d.1. 0112-01 1          | KNNR 4 0112-01 1            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>56.50   | m<br>m              | <br>56.500     | <br>56.500              |
|                           |                             |  |                     | RAZEM          | 56.500                  |
| 2 d.1. 0112-02 1          | KNNR 4 0112-02 1            | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>19.50   | m<br>m              | <br>19.500     | <br>19.500              |
|                           |                             |  |                     | RAZEM          | 19.500                  |
| 3 d.1. 0132-01 1          | KNNR 4 0132-01 1            | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm<br>3  | szt.<br>szt.        | <br>3.000      | <br>3.000               |
|                           |                             |  |                     | RAZEM          | 3.000                   |
| 4 d.1. 0132-02 1 analogia | KNNR 4 0132-02 1 analogia   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm<br>1  | szt.<br>szt.        | <br>1.000      | <br>1.000               |
|                           |                             |  |                     | RAZEM          | 1.000                   |
| 5 d.1. 0137-02 1          | KNNR 4 0137-02 1            | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br>3   | szt.<br>szt.        | <br>3.000      | <br>3.000               |
|                           |                             |  |                     | RAZEM          | 3.000                   |
| 6 d.1. 0114-01 1 analogia | KNR 2-15 0114-01 1 analogia | Zawory kątowe do spłuczki o śr. nom. 15 mm<br>4  | szt.<br>szt.        | <br>4.000      | <br>4.000               |
|                           |                             |  |                     | RAZEM          | 4.000                   |
| 7 d.1. 0208-03 1 analogia | KNR 0-31 0208-03 1 analogia | Zawory termostatyczne do c.w.u o śr. armatury 15 mm<br>1   | kpl.<br>kpl.        | <br>1.000      | <br>1.000               |
|                           |                             |  |                     | RAZEM          | 1.000                   |
| 8 d.1. 0103-02 1 analogia | KNR 0-34 0103-02 1 analogia | Izolacja rurociągów zimnej wody śr. 28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 9 mm (E)<br>19.50  | m<br>m              | <br>19.500     | <br>19.500              |
|                           |                             |  |                     | RAZEM          | 19.500                  |
| 9 d.1. 0103-07 1          | KNR 0-34 0103-07 1          | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (N)<br>56.50   | m<br>m              | <br>56.500     | <br>56.500              |
|                           |                             |  |                     | RAZEM          | 56.500                  |
| 10 d.1. 15 0116-01 1      | KNR-W 2-15 0116-01 1        | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>12           | szt.<br>szt.        | <br>12.000     | <br>12.000              |
|                           |                             |  |                     | RAZEM          | 12.000                  |
| 11 d.1. 15 0127-03 1      | KNR-W 2-15 0127-03 1        | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br><br>Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności<br>1<br>76.00 | m<br><br>prób.<br>m | <br><br>76.000 | <br><br>1.000<br>76.000 |
|                           |                             |  |                     | RAZEM          | 76.000                  |
| 12 d.1. 15 0128-02 1      | KNR-W 2-15 0128-02 1        | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br>76.50  | m<br>m              | <br>76.500     | <br>76.500              |
|                           |                             |  |                     | RAZEM          | 76.500                  |
| 13 d.1. 0336-04 1         | KNR 4-01 0336-04 1          | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>19.80  | m<br>m              | <br>19.800     | <br>19.800              |
|                           |                             |  |                     | RAZEM          | 19.800                  |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|------------|--|------|---------|--------|
| 14         | KNR 4-01   | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'                            | m    |         |        |
| d.1.       | 0324-05    |  |      |         |        |
| 1          |            | 19.80  | m    | 19.800  |        |
|            |            |  |      | RAZEM   | 19.800 |
| 15         | KNR 4-01   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                      | szt. |         |        |
| d.1.       | 0333-11    |  |      |         |        |
| 1          |            | 4  | szt. | 4.000   |        |
|            |            |  |      | RAZEM   | 4.000  |
| 16         | KNR 4-01   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                      | szt. |         |        |
| d.1.       | 0333-09    |  |      |         |        |
| 1          |            | 4  | szt. | 4.000   |        |
|            |            |  |      | RAZEM   | 4.000  |
| 17         | KNR 4-01   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm               | szt. |         |        |
| d.1.       | 0208-04    |  |      |         |        |
| 1          |            | 4  | szt. | 4.000   |        |
|            |            |  |      | RAZEM   | 4.000  |
| 18         | KNR 4-01   | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm              | szt. |         |        |
| d.1.       | 0206-02    |  |      |         |        |
| 1          |            | 4  | szt. | 4.000   |        |
|            |            |  |      | RAZEM   | 4.000  |
| 19         | KNR 4-01   | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.  | szt. |         |        |
| d.1.       | 0323-04    |  |      |         |        |
| 1          |            | 4  | szt. | 4.000   |        |
|            |            |  |      | RAZEM   | 4.000  |
| <b>1.2</b> |            | <b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>  |      |         |        |
| 20         | KNR-W 2-   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m    |         |        |
| d.1.       | 15 0208-01 |  |      |         |        |
| 2          |            | 15   | m    | 15.000  |        |
|            |            |  |      | RAZEM   | 15.000 |
| 21         | KNR-W 2-   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m    |         |        |
| d.1.       | 15 0208-02 |  |      |         |        |
| 2          |            | 21   | m    | 21.000  |        |
|            |            |  |      | RAZEM   | 21.000 |
| 22         | KNR-W 2-   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m    |         |        |
| d.1.       | 15 0208-03 |  |      |         |        |
| 2          |            | 20   | m    | 20.000  |        |
|            |            |  |      | RAZEM   | 20.000 |
| 23         | KNR-W 2-   | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych  | szt. |         |        |
| d.1.       | 15 0222-01 |  |      |         |        |
| 2          |            | 1  | szt. | 1.000   |        |
|            |            |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 24         | KNR-W 2-   | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                       | szt. |         |        |
| d.1.       | 15 0222-02 |  |      |         |        |
| 2          |            | 2  | szt. | 2.000   |        |
|            |            |  |      | RAZEM   | 2.000  |
| 25         | KNR-W 2-   | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt. |         |        |
| d.1.       | 15 0218-01 |  |      |         |        |
| 2          |            | 1  | szt. | 1.000   |        |
|            |            |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 26         | KNR-W 2-   | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm   | szt. |         |        |
| d.1.       | 15 0213-04 |  |      |         |        |
| 2          |            | 1  | szt. | 1.000   |        |
|            |            |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 27         | S-215      | Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm   | szt. |         |        |
| d.1.       | 0200-01    |  |      |         |        |
| 2          | analogia   | 1  | szt. | 1.000   |        |
|            |            |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 28         | KNR 2-15   | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem   | szt. |         |        |
| d.1.       | 0221-01    |  |      |         |        |
| 2          | analogia   |  |      |         |        |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|-----|----------------------------------|--|--------|---------|--------|
|     |                                  | 3  | szt.   | 3.000   |        |
|     |                                  |  |        | RAZEM   | 3.000  |
| 29  | KNR 2-15<br>d.1. 0224-03<br>2    | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'           | kpl.   |         |        |
|     |                                  | 4  | kpl.   | 4.000   |        |
|     |                                  |  |        | RAZEM   | 4.000  |
| 30  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0211-03<br>2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych          | podej. |         |        |
|     |                                  | 4  | podej. | 4.000   |        |
|     |                                  |  |        | RAZEM   | 4.000  |
| 31  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0211-01<br>2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych           | podej. |         |        |
|     |                                  | 20   | podej. | 20.000  |        |
|     |                                  |  |        | RAZEM   | 20.000 |
| 32  | KNR 4-01<br>d.1. 0208-03<br>2    | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt.   |         |        |
|     |                                  | 2  | szt.   | 2.000   |        |
|     |                                  |  |        | RAZEM   | 2.000  |
| 33  | KNR 4-01<br>d.1. 0333-02<br>2    | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej                  | szt.   |         |        |
|     |                                  | 2  | szt.   | 2.000   |        |
|     |                                  |  |        | RAZEM   | 2.000  |
| 34  | KNR 4-01<br>d.1. 0323-03<br>2    | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.                                      | szt.   |         |        |
|     |                                  | 2  | szt.   | 2.000   |        |
|     |                                  |  |        | RAZEM   | 2.000  |