

| Lp.                        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------------------------|------------|--|------|--------------|----------------|
| <b>Instalacja wod-kan.</b> |            |  |      |              |                |
| 1                          |            | <b>Instalacja wod-kan</b>  |      |              |                |
| 1.1                        |            | <b>Instalacja wod-kan.</b>   |      |              |                |
| 1                          | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m    |              |                |
| d.1.                       | 0106-01    |  |      |              |                |
| 1                          |            | 75   | m    | 75.000       |                |
|                            |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b>  |
| 2                          | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m    |              |                |
| d.1.                       | 0106-02    |  |      |              |                |
| 1                          |            | 50   | m    | 50.000       |                |
|                            |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 3                          | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m    |              |                |
| d.1.                       | 0106-03    |  |      |              |                |
| 1                          |            | 3  | m    | 3.000        |                |
|                            |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 4                          | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m    |              |                |
| d.1.                       | 0106-04    |  |      |              |                |
| 1                          |            | 3  | m    | 3.000        |                |
|                            |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 5                          | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PEX-c 18x2,5 w otulinie termoizolacyjnej | m    |              |                |
| d.1.                       | 0112-01    |  |      |              |                |
| 1                          |            | 12   | m    | 12.000       |                |
|                            |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 6                          | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m    |              |                |
| d.1.                       | 0106-06    |  |      |              |                |
| 1                          |            | 30   | m    | 30.000       |                |
|                            |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 7                          | KNR-W 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)   | m    |              |                |
| d.1.                       | 0126-01    |  |      |              |                |
| 1                          |            | 173  | m    | 173.000      |                |
|                            |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>173.000</b> |
| 8                          | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych   | m    |              |                |
| d.1.                       | 0128-02    |  |      |              |                |
| 1                          |            | 173  | m    | 173.000      |                |
|                            |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>173.000</b> |
| 9                          | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - analogia - cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB                                  | szt. |              |                |
| d.1.                       | 0130-01    |  |      |              |                |
| 1                          |            | 2  | szt. | 2.000        |                |
|                            |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 10                         | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - Zawory kulowe odcinające przy umywalkach                                  | szt. |              |                |
| d.1.                       | 0132-01    |  |      |              |                |
| 1                          |            | 12   | szt. | 12.000       |                |
|                            |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 11                         | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm          | szt. |              |                |
| d.1.                       | 0116-01    |  |      |              |                |
| 1                          |            | 6  | szt. | 6.000        |                |
|                            |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 12                         | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |              |                |
| d.1.                       | 0130-01    |  |      |              |                |
| 1                          |            | 3  | szt. | 3.000        |                |
|                            |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 13                         | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm  | szt. |              |                |
| d.1.                       | 0130-02    |  |      |              |                |
| 1                          |            | 4  | szt. | 4.000        |                |
|                            |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 14                         | KNR 2-15   | Analogia -zawór elektromagnetyczny EV22 DN20   | szt. |              |                |
| d.1.                       | 0113-02    |  |      |              |                |
| 1                          |            | 1  | szt. | 1.000        |                |
|                            |            |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 15  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0130-06<br>1 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm   | szt. |              |               |
|     |                                 | 2   | szt. | 2.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 16  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0142-03<br>1 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 350 x 350 mm  | szt. |              |               |
|     |                                 | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 17  | KNR 2-15<br>d.1. 0115-02<br>1   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm  | szt. |              |               |
|     |                                 | 6   | szt. | 6.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 18  | KNR 2-15<br>d.1. 0116-02<br>1   | Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany we wnęce  | szt. |              |               |
|     |                                 | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 19  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0142-02<br>1 | Szafki hydrantowe wewnętrzne  | szt. |              |               |
|     |                                 | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 20  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0115-03<br>1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt. |              |               |
|     |                                 | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 21  | KNR 4-01<br>d.1. 0208-07<br>1   | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm  | szt. |              |               |
|     |                                 | 10  | szt. | 10.000       |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 22  | KNR 4-01<br>d.1. 0333-08<br>1   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt. |              |               |
|     |                                 | 10  | szt. | 10.000       |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 23  | KNR 0-34<br>d.1. 0101-18<br>1   | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z pianki poliuretanowej - jednowarstwowej gr.30 mm - DN15   | m    |              |               |
|     |                                 | 75  | m    | 75.000       |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |
| 24  | KNR 0-34<br>d.1. 0101-19<br>1   | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm z pianki poliuretanowej - jednowarstwowej gr.30 mm - DN20   | m    |              |               |
|     |                                 | 50  | m    | 50.000       |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 25  | KNR 0-34<br>d.1. 0101-19<br>1   | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm z pianki poliuretanowej - jednowarstwowej gr.30 mm - DN25   | m    |              |               |
|     |                                 | 3   | m    | 3.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 26  | KNR 0-34<br>d.1. 0101-19<br>1   | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm z pianki poliuretanowej - jednowarstwowej gr.30 mm - DN32   | m    |              |               |
|     |                                 | 3   | m    | 3.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 27  | KNR 0-34<br>d.1. 0101-20<br>1   | Izolacja rurociągów śr.54-70 mm z pianki poliuretanowej - jednowarstwowej gr.30 mm - DN 40  | m    |              |               |
|     |                                 | 30  | m    | 30.000       |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 28  | KNR 0-34<br>d.1. 0101-20<br>1   | Izolacja rurociągów śr.54-70 mm z pianki poliuretanowej - jednowarstwowej gr.30 mm - DN 50  | m    |              |               |
|     |                                 | 30  | m    | 30.000       |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 29  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0203-03<br>1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych   | m    |              |               |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|------|------------|---|--------|--------------|---------------|
|      |            | 11  | m      | 11.000       |               |
|      |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 30   | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-<br>mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m      |              |               |
| d.1. | 0208-01    |   |        |              |               |
| 1    |            | 6   | m      | 6.000        |               |
|      |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 31   | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-<br>mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m      |              |               |
| d.1. | 0208-02    |   |        |              |               |
| 1    |            | 25  | m      | 25.000       |               |
|      |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 32   | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-<br>niach wciskowych                         | podej. |              |               |
| d.1. | 0211-01    |   |        |              |               |
| 1    |            | 6   | podej. | 6.000        |               |
|      |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 33   | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-<br>mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m      |              |               |
| d.1. | 0208-03    |   |        |              |               |
| 1    |            | 32  | m      | 32.000       |               |
|      |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 34   | KNR 2-15   | Analogia - Montaż tulei ochronnych DN250  | m      |              |               |
| d.1. | 0202-03    |   |        |              |               |
| 1    |            | 2   | m      | 2.000        |               |
|      |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 35   | KNR-W 2-15 | Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cemen-<br>tową o śr. 100 mm                        | szt.   |              |               |
| d.1. | 0212-06    | - Rura PCV fi 100   |        |              |               |
| 1    |            | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|      |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 36   | KNR-W 2-15 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych   | szt.   |              |               |
| d.1. | 0222-01    |   |        |              |               |
| 1    |            | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|      |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 37   | KNR-W 2-15 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  | kpl.   |              |               |
| d.1. | 0230-02    |   |        |              |               |
| 1    |            | 6   | kpl.   | 6.000        |               |
|      |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 38   | KNR-W 2-15 | Postument porcelanowy do umywarek   | kpl.   |              |               |
| d.1. | 0230-05    |   |        |              |               |
| 1    |            | 6   | kpl.   | 6.000        |               |
|      |            |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |