

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 1   |                                     | <b>Roboty demontażowe</b>   |              |              |               |
| 1   | KNR 4-02<br>d.1 0114-01             | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm<br>5.0                              | m<br>m       | <br>5.000    | <br>5.000     |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 2   | KNR 4-02<br>d.1 0114-01             | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm<br>20.0                             | m<br>m       | <br>20.000   | <br>20.000    |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 3   | KNR 4-02<br>d.1 0114-02             | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm<br>25.0                             | m<br>m       | <br>25.000   | <br>25.000    |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 4   | KNR 4-02<br>d.1 0114-03             | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm<br>16.0                             | m<br>m       | <br>16.000   | <br>16.000    |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 5   | KNR 4-02<br>d.1 0230-04             | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku<br>5.0     | m<br>m       | <br>5.000    | <br>5.000     |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 6   | KNR 4-02<br>d.1 0230-04             | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku<br>38.0   | m<br>m       | <br>38.000   | <br>38.000    |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b> |
| 7   | KNR 4-02<br>d.1 0230-05             | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku<br>10.0   | m<br>m       | <br>10.000   | <br>10.000    |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 8   | KNR 4-02<br>d.1 0234-03             | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny śr. 100 mm<br>4                   | szt.<br>szt. | <br>4.000    | <br>4.000     |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 9   | KNR 4-02<br>d.1 0132-01             | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej<br>1+3+2  | szt.<br>szt. | <br>6.000    | <br>6.000     |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 10  | KNR-W 4-02<br>d.1 0140-01           | Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia<br>6*2 | szt.<br>szt. | <br>12.000   | <br>12.000    |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 11  | KNR 4-02<br>d.1 0235-06             | Demontaż umywalki<br>3  | kpl.<br>kpl. | <br>3.000    | <br>3.000     |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 12  | KNR 4-02<br>d.1 0235-04<br>analogia | Demontaż zlewozmywaka 3 komorowego<br>1   | kpl.<br>kpl. | <br>1.000    | <br>1.000     |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 13  | KNR 4-02<br>d.1 0235-03             | Demontaż zlewozmywaków (baseny)<br>2  | kpl.<br>kpl. | <br>2.000    | <br>2.000     |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 14  | KNR 4-02<br>d.1 0235-08             | Demontaż ustępu z miską fajansową<br>1  | kpl.<br>kpl. | <br>1.000    | <br>1.000     |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 15  | d.1 kalk. własna                    | Demontaż kotła 250 l<br>3   | szt.<br>szt. | <br>3.000    | <br>3.000     |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 16  | d.1 kalk. własna                    | Demontaż pieca 3 - komorowego<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000     |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17  | d.1 kalk. własna                    | Demontaż patelni elektrycznej<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000     |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 18  | d.1 kalk. własna                    | Demontaż kompletu kotłów uchylnych<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000     |
|     |                                     |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.      | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|----------|------------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 19       | d.1 kalk. własna                   | Demontaż trzonu elektrycznego 1x1 m  | szt. |              |               |
|          |                                    | 1  | szt. | 1.000        |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 20       | d.1 kalk. własna                   | Demontaż taboretów elektrycznych   | szt. |              |               |
|          |                                    | 3  | szt. | 3.000        |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 21       | KNR 4-02<br>d.1 0144-01            | Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm <sup>3</sup> (bojler 100 i 300 l)   | szt. |              |               |
|          |                                    | 2  | szt. | 2.000        |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 22       | KNR-W 4-02<br>d.1 40201-01         | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm - kanał wentylacyjny 50 x 50 cm                          | m    |              |               |
|          |                                    | 12.0   | m    | 12.000       |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 23       | d.1 kalk. własna                   | Demontaż okapu 1 x 1 m   | szt. |              |               |
|          |                                    | 4  | szt. | 4.000        |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 24       | KNR 4-04<br>d.1 1107-02<br>1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km   | t    |              |               |
|          |                                    | 0.8  | t    | 0.800        |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.800</b>  |
| <b>2</b> |                                    | <b>Roboty montażowe</b>  |      |              |               |
| 25       | KNR 2-15<br>d.2 0208-05            | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm  | szt. |              |               |
|          |                                    | <ustępy>1+<kratki>6  | szt. | 7.000        |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 26       | KNR 2-15<br>d.2 0208-03            | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm   | szt. |              |               |
|          |                                    | <umywalki>3+<zlew 1-kom>10   | szt. | 13.000       |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 27       | KNR-W 2-15<br>d.2 0207-04          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m    |              |               |
|          |                                    | 18.0   | m    | 18.000       |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 28       | KNR 2-15<br>d.2 0205-04            | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową   | m    |              |               |
|          |                                    | 44,0   | m    | 44.000       |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b> |
| 29       | KNR 2-15<br>d.2 0205-03            | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - piony krótkie i podejścia  | m    |              |               |
|          |                                    | 50.0   | m    | 50.000       |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 30       | KNR 2-15<br>d.2 0205-01            | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - podejścia pod umywalki   | m    |              |               |
|          |                                    | 17.0   | m    | 17.000       |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b> |
| 31       | KNR 2-15<br>d.2 0205-01            | Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - podejścia pod umywalki   | m    |              |               |
|          |                                    | 6.0  | m    | 6.000        |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 32       | KNR-W 2-15<br>d.2 0222-02          | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - rewizje   | szt. |              |               |
|          |                                    | 2  | szt. | 2.000        |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 33       | KNR-W 2-15<br>d.2 0222-01          | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - rewizje  | szt. |              |               |
|          |                                    | 2  | szt. | 2.000        |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 34       | KNR-W 2-15<br>d.2 0111-01          | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20/3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Bor Plus PN - 20 - woda zimna | m    |              |               |
|          |                                    | 30.0   | m    | 30.000       |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 35       | KNR-W 2-15<br>d.2 0111-02          | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25/4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna                    | m    |              |               |
|          |                                    | 2.0  | m    | 2.000        |               |
|          |                                    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 36       | KNR-W 2-15<br>d.2 0111-03          | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32/5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Bor Plus PN - 20 - woda zimna | m    |              |               |
|          |                                    | 10.0   | m    | 10.000       |               |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 37  | KNR-W 2-15<br>d.2 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40/6.7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Bor Plus PN - 20 - woda zimna<br>11.0 | m<br>m       | 11.000       |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 38  | KNR-W 2-15<br>d.2 0111-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50/8,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Bor Plus PN - 20 - woda zimna<br>2.0  | m<br>m       | 2.000        |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 39  | KNR-W 2-15<br>d.2 0121-01 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20/3,4 mm<br>36  | szt.<br>szt. | 36.000       |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 40  | KNR-W 2-15<br>d.2 0121-02 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25/4,2 mm<br>2   | szt.<br>szt. | 2.000        |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 41  | KNR-W 2-15<br>d.2 0121-03 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32/5,4 mm - woda zimna<br>12   | szt.<br>szt. | 12.000       |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 42  | KNR-W 2-15<br>d.2 0121-04 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40/6,7 mm - woda zimna<br>15   | szt.<br>szt. | 15.000       |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 43  | KNR-W 2-15<br>d.2 0121-05 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50/8,4 mm - woda zimna<br>3  | szt.<br>szt. | 3.000        |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 44  | KNR-W 2-15<br>d.2 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20/3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - BOR STABI PN 20 - woda ciepła<br>63.0 | m<br>m       | 63.000       |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>63.000</b> |
| 45  | KNR-W 2-15<br>d.2 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25/4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - BOR STABI PN 20 - woda ciepła<br>16.0 | m<br>m       | 16.000       |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 46  | KNR-W 2-15<br>d.2 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32/5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - BOR STABI PN 20 - woda ciepła<br>11.0 | m<br>m       | 11.000       |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 47  | KNR-W 2-15<br>d.2 0111-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40/6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - BOR STABI PN 20 - woda ciepła<br>6.0  | m<br>m       | 6.000        |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 48  | KNR-W 2-15<br>d.2 0111-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50/8,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - BOR STABI PN 20 - woda ciepła<br>16.0 | m<br>m       | 16.000       |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 49  | kalk własna<br>d.2        | tuleje ochronne - dla rur do średnicy 40 mm<br>34+17+6   | szt.<br>szt. | 57.000       |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>57.000</b> |
| 50  | KNR 0-34<br>d.2 0101-01   | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)- woda zimna<br>30.0+20.0  | m<br>m       | 50.000       |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 51  | KNR 0-34<br>d.2 0101-01   | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)- woda zimna i inst. hydrantowa<br>2.0+1.0  | m<br>m       | 3.000        |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 52  | KNR 0-34<br>d.2 0101-02   | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)- woda zimna i inst. hydrantowa<br>10.0+26.0   | m<br>m       | 36.000       |               |
|     |                           |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 53  | KNR 0-34<br>d.2 0101-04   | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)- woda zimna i inst. hydrantowa<br>11.0+7.0  | m<br>m       | 18.000       |               |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                 | Poszcz           | Razem         |
|-----|---------------------------------------|---|----------------------|------------------|---------------|
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>18.000</b> |
| 54  | KNR 0-34<br>d.2 0101-04               | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)- woda zimna<br>2,0   | m<br>m               | 2.000            |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2.000</b>  |
| 55  | KNR 0-34<br>d.2 0101-14               | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - woda ciepła<br>63,0  | m<br>m               | 63.000           |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>63.000</b> |
| 56  | KNR 0-34<br>d.2 0101-14               | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - woda ciepła<br>16,0  | m<br>m               | 16.000           |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>16.000</b> |
| 57  | KNR 0-34<br>d.2 0101-15               | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - woda ciepła<br>11,0   | m<br>m               | 11.000           |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>11.000</b> |
| 58  | KNR 0-34<br>d.2 0101-15               | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - woda ciepła<br>6,0  | m<br>m               | 6.000            |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>6.000</b>  |
| 59  | KNR 0-34<br>d.2 0101-15               | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - woda ciepła<br>16,0   | m<br>m               | 16.000           |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>16.000</b> |
| 60  | KNR 2-15<br>d.2 0107-01               | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm<br>1+3+10+5                   | szt.<br>szt.         | 19.000           |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>19.000</b> |
| 61  | KNR 2-15<br>d.2 0221-02               | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym wym. 50 x 40 cm<br>1   | szt.<br>szt.         | 1.000            |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.000</b>  |
| 62  | KNR 2-15<br>d.2 0115-01               | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm<br>3+10   | szt.<br>szt.         | 13.000           |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>13.000</b> |
| 63  | KNR-W 2-15<br>d.2 0229-04<br>analogia | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na ścianie - jednokomorowy<br>1   | szt.<br>szt.         | 1.000            |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.000</b>  |
| 64  | KNR-W 2-15<br>d.2 0218-02             | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy<br>11  | szt.<br>szt.         | 11.000           |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>11.000</b> |
| 65  | KNR 2-15<br>d.2 0224-02               | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk'<br>1   | kpl.<br>kpl.         | 1.000            |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.000</b>  |
| 66  | KNR 2-15<br>d.2 0114-01<br>analogia   | Krany czerpalne ze złączką o śr.nom. 15 mm<br>5   | szt.<br>szt.         | 5.000            |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>5.000</b>  |
| 67  | KNR-W 2-15<br>d.2 0218-01<br>analogia | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm - Dallmer 61 AK piwniczny z kratką metalową<br>6   | szt.<br>szt.         | 6.000            |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>6.000</b>  |
| 68  | KNR-W 2-15<br>d.2 0130-05<br>analogia | Zawór elektromagnetyczny typ EV 220B Danfoss o śr. nominalnej 40 mm - zabezpieczający inst. hydrantową przed spadkiem ciśnienia<br>1                              | szt.<br>szt.         | 1.000            |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.000</b>  |
| 69  | KNR-W 2-15<br>d.2 0132-01<br>analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy zwykły<br><woda zimna>15<br><woda ciepła>14 | szt.<br>szt.<br>szt. | 15.000<br>14.000 |               |
|     |                                       |   |                      | <b>RAZEM</b>     | <b>29.000</b> |
| 70  | KNR-W 2-15<br>d.2 0132-02<br>analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy zwykły<br><woda zimna>2                     | szt.<br>szt.         | 2.000            |               |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz                 | Razem         |
|-----|---------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------|---------------|
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>2.000</b>  |
| 71  | KNR-W 2-15<br>d.2 0132-02<br>analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy ze spustem<br><br><woda ciepła>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000          |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>1.000</b>  |
| 72  | KNR-W 2-15<br>d.2 0132-03<br>analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór kulowy ze spustem<br><br><woda ciepła>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000          |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>1.000</b>  |
| 73  | KNR-W 2-15<br>d.2 0132-04<br>analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór kulowy ze spustem<br><br><woda zimna>1<br><woda ciepła>1  | szt.<br><br>szt.<br>szt.             | <br><br>1.000<br>1.000 |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>2.000</b>  |
| 74  | KNR-W 2-15<br>d.2 0132-05<br>analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawór kulowy ze spustem<br><br><woda zimna>1<br><woda ciepła>1  | szt.<br><br>szt.<br>szt.             | <br><br>1.000<br>1.000 |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>2.000</b>  |
| 75  | KNR-W 2-15<br>d.2 0132-01<br>analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory regulacyjno - pomiarowe na pionach cyrkulacyjnych Hydrocontrol z kurkiem spustowym i wstępna nastawa 2 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000          |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>2.000</b>  |
| 76  | KNR 2-15<br>d.2 0103-01               | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - instalacja hydrantowa 2.0   | m<br><br>m                           | <br><br>2.000          |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>2.000</b>  |
| 77  | KNR 2-15<br>d.2 0103-02               | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - instalacja hydrantowa 20.0  | m<br><br>m                           | <br><br>20.000         |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>20.000</b> |
| 78  | KNR 2-15<br>d.2 0103-03               | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - instalacja hydrantowa 1.0   | m<br><br>m                           | <br><br>1.000          |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>1.000</b>  |
| 79  | KNR 2-15<br>d.2 0103-04               | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - instalacja hydrantowa 26.0  | m<br><br>m                           | <br><br>26.000         |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>26.000</b> |
| 80  | KNR 2-15<br>d.2 0103-05               | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - instalacja hydrantowa 7.0   | m<br><br>m                           | <br><br>7.000          |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>7.000</b>  |
| 81  | KNR-W 4-02<br>d.2 0107-09             | Wymiana trójnika o śr. 100 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - inst. hydrantowa 1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000          |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>1.000</b>  |
| 82  | KNR 2-15<br>d.2 0107-03               | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000          |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>1.000</b>  |
| 83  | KNR-W 2-15<br>d.2 0138-01             | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000          |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>1.000</b>  |
| 84  | KNR-W 2-15<br>d.2 0142-01             | Szafki hydrantowe naścienne 1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000          |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>1.000</b>  |
| 3   |                                       | <b>Roboty budowlane</b>  |                                      |                        |               |
| 85  | KNR-W 2-02<br>d.3 2004-02             | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 75-01 (0,3+0,3)*34,0   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>20.400         |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>20.400</b> |
| 86  | KNR 4-01<br>d.3 0333-21               | Przebicie otworów w stropie ceramicznym 21+34  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>55.000         |               |
|     |                                       |  |                                      | <b>RAZEM</b>           | <b>55.000</b> |
| 87  | KNR 4-01<br>d.3 0323-05               | Zamurowanie przebic w stropach ceramicznych  | szt.                                 |                        |               |

| Lp.      | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|--|---|----------------|--------------|----------------|
|          |  | 55  | szt.           | 55.000       |                |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b>  |
| 88       | KNR 4-01<br>d.3 0333-10                        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6+17  | szt.           |              |                |
|          |  |   | szt.           | 23.000       |                |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 89       | KNR 4-01<br>d.3 0333-08                        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory technologiczne 6+4   | szt.           |              |                |
|          |  |   | szt.           | 10.000       |                |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 90       | KNR-W 4-01<br>d.3 0341-07                      | Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.0  | m              |              |                |
|          |  |   | m              | 4.000        |                |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 91       | KNR 4-01<br>d.3 0323-02                        | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - otwory technologiczne 10.0   | szt.           |              |                |
|          |  |   | szt.           | 10.000       |                |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 92       | KNR 4-01<br>d.3 0323-04                        | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  | szt.           |              |                |
|          |  | 23  | szt.           | 23.000       |                |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 93       | KNR-W 4-01<br>d.3 0327-07                      | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł 4.0  | m              |              |                |
|          |  |   | m              | 4.000        |                |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 94       | KNR 4-01<br>d.3 0709-05                        | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (0.5*0.5)*(10+23)  | szt.           |              |                |
|          |  |   | szt.           | 8.250        |                |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.250</b>   |
| 95       | KNR 4-01<br>d.3 0709-06                        | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach (0.5*0.5)*55   | szt.           |              |                |
|          |  |   | szt.           | 13.750       |                |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.750</b>  |
| 96       | KNR-W 4-01<br>d.3 0705-02                      | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami 4.0   | m              |              |                |
|          |  |   | m              | 4.000        |                |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 97       | KNR 4-01<br>d.3 0108-11<br>0108-12<br>analogia | Wywiezienie gruzu spryzmowanego i innych odpadów samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km wraz z jego utylizacją i ziemi z wykopów 2.0   | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |  |   | m <sup>3</sup> | 2.000        |                |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>4</b> |  | <b>Plukanie i próba szczelności</b>   |                |              |                |
| 98       | KNR-W 2-15<br>d.4 0128-01                      | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych<br><woda zimna>55.0+<woda ciepła>112.0+<instalacja hydrantowa>56.0  | m              |              |                |
|          |  |   | m              | 223.000      |                |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>223.000</b> |
| 99       | KNR-W 2-15<br>d.4 0126-01                      | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żelwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)<br>Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2<br><woda zimna>55.0+<woda ciepła>112.0+<instalacja hydrantowa>56.0 | m              |              |                |
|          |  |   | prób.          |              | 2.000          |
|          |  |   | m              | 223.000      |                |
|          |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>223.000</b> |