

| Lp.      | Podstawa        | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |                 | <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>                                                                                                               |      |              |               |
| 1        | <b>KNNR 8</b>   | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie                                                                  | m    |              |               |
| d.1      | <b>0222-04</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 93                                                                                                                                      | m    | 93.000       |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>93.000</b> |
| 2        | <b>KNNR 8</b>   | Demontaż umywalki porcelanowej                                                                                                          | kpl  |              |               |
| d.1      | <b>0225-03</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 16                                                                                                                                      | kpl  | 16.000       |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 3        | <b>KNNR 8</b>   | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną                                                                                         | kpl  |              |               |
| d.1      | <b>0225-05</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 19                                                                                                                                      | kpl  | 19.000       |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b> |
| 4        | <b>KNNR 8</b>   | Demontaż pisuaru porcelanowego                                                                                                          | kpl  |              |               |
| d.1      | <b>0225-06</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 6                                                                                                                                       | kpl  | 6.000        |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 5        | <b>KNNR 8</b>   | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm                                                                                        | szt  |              |               |
| d.1      | <b>0224-01</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 15                                                                                                                                      | szt  | 15.000       |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 6        | <b>KNNR 8</b>   | Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm                                                                                                      | szt  |              |               |
| d.1      | <b>0224-05</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 2                                                                                                                                       | szt  | 2.000        |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 7        | <b>KNNR 8</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie                                                                      | m    |              |               |
| d.1      | <b>0108-02</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 56                                                                                                                                      | m    | 56.000       |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b> |
| 8        | <b>KNNR 8</b>   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie                                                                      | m    |              |               |
| d.1      | <b>0108-01</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 98                                                                                                                                      | m    | 98.000       |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>98.000</b> |
| 9        | <b>KNNR 8</b>   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm                                                                                | szt  |              |               |
| d.1      | <b>0121-01</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 24                                                                                                                                      | szt  | 24.000       |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 10       | <b>KNNR 8</b>   | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm                                                                                | szt  |              |               |
| d.1      | <b>0121-02</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 4                                                                                                                                       | szt  | 4.000        |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 11       | <b>KNNR 8</b>   | Demontaż baterii ściennej umywalkowej                                                                                                   | szt  |              |               |
| d.1      | <b>0122-04</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 16                                                                                                                                      | szt  | 16.000       |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 12       | <b>KNR 4-01</b> | Przebicie otworów w stropie                                                                                                             | szt. |              |               |
| d.1      | <b>0208-02</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 23                                                                                                                                      | szt. | 23.000       |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b> |
| 13       | <b>KNR 4-01</b> | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej                                                         | szt. |              |               |
| d.1      | <b>0333-01</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 27                                                                                                                                      | szt. | 27.000       |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| 14       | <b>KNR 4-01</b> | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                | m    |              |               |
| d.1      | <b>0336-01</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 76                                                                                                                                      | m    | 76.000       |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>76.000</b> |
| <b>2</b> |                 | <b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>                                                                                                                 |      |              |               |
| 15       | <b>KNNR 4</b>   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |              |               |
| d.2      | <b>0112-01</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 68                                                                                                                                      | m    | 68.000       |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b> |
| 16       | <b>KNNR 4</b>   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |              |               |
| d.2      | <b>0112-02</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 30                                                                                                                                      | m    | 30.000       |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 17       | <b>KNNR 4</b>   | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |              |               |
| d.2      | <b>0112-03</b>  |                                                                                                                                         |      |              |               |
|          |                 | 28                                                                                                                                      | m    | 28.000       |               |
|          |                 |                                                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b> |

| Lp.       | Podstawa                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 18<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>0112-04</b>    | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>28                                    | m<br>m         | 28.000       |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 19<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>0116-01</b>    | 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>40 | szt.<br>szt.   | 40.000       |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 20<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>0116-08</b>    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>16      | szt.<br>szt.   | 16.000       |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 21<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>0127-01</b>    | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br>1                                                                       | prob.<br>prob. | 1.000        |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 22<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>0127-03</b>    | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)<br>154                                        | m<br>m         | 154.000      |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>154.000</b> |
| 23<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>0128-02</b>    | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych<br>154                                                                                                              | m<br>m         | 154.000      |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>154.000</b> |
| 24<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>0132-03</b>    | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm<br>1                                                                      | szt.<br>szt.   | 1.000        |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 25<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>0132-05</b>    | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm<br>2                                                                      | szt.<br>szt.   | 2.000        |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 26<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>0137-02</b>    | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br>16                                                                                                                          | szt.<br>szt.   | 16.000       |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 27<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>0137-08</b>    | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm<br>1                                                                                                            | szt.<br>szt.   | 1.000        |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 28<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>0135-01</b>    | Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm<br>16                                                                                                                                       | szt.<br>szt.   | 16.000       |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 29<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>0135-01</b>    | Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm<br>32                                                                                                                                | szt.<br>szt.   | 32.000       |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 30<br>d.2 | <b>KNNR 0-34<br/>0101-07</b> | Izolacja rurociągów śr. 42mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)<br>28                                                                                     | m<br>m         | 28.000       |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 31<br>d.2 | <b>KNNR 0-34<br/>0101-07</b> | Izolacja rurociągów śr. 35mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)<br>28                                                                                     | m<br>m         | 28.000       |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 32<br>d.2 | <b>KNNR 0-34<br/>0101-07</b> | Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)<br>30                                                                                    | m<br>m         | 30.000       |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 33<br>d.2 | <b>KNNR 0-34<br/>0101-01</b> | Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)<br>68                                                                                     | m<br>m         | 68.000       |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b>  |
| 34<br>d.2 | <b>KNNR 4<br/>0208-03</b>    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>42                                                               | m<br>m         | 42.000       |                |
|           |                              |                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                           | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 35  | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>0208-01</b>    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m    |              |               |
|     |                                        | 51                                                                                                          | m    | 51.000       |               |
|     |                                        |                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>51.000</b> |
| 36  | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>0211-01</b>    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                        | szt. |              |               |
|     |                                        | 37                                                                                                          | szt. | 37.000       |               |
|     |                                        |                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b> |
| 37  | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>0211-03</b>    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                       | szt. |              |               |
|     |                                        | 16                                                                                                          | szt. | 16.000       |               |
|     |                                        |                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 38  | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>0222-02</b>    | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                      | szt. |              |               |
|     |                                        | 2                                                                                                           | szt. | 2.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 39  | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>0218-01</b>    | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                           | szt. |              |               |
|     |                                        | 15                                                                                                          | szt. | 15.000       |               |
|     |                                        |                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 40  | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>0230-02</b>    | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                        | kpl. |              |               |
|     |                                        | 16                                                                                                          | kpl. | 16.000       |               |
|     |                                        |                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 41  | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>0230-05</b>    | Postument porcelanowy do umywarek                                                                           | kpl. |              |               |
|     |                                        | 16                                                                                                          | kpl. | 16.000       |               |
|     |                                        |                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 42  | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>0232-02</b>    | Brodziki natryskowe                                                                                         | kpl. |              |               |
|     |                                        | 1                                                                                                           | kpl. | 1.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 43  | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>0233-03</b>    | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"                                                                    | kpl. |              |               |
|     |                                        | 16                                                                                                          | kpl. | 16.000       |               |
|     |                                        |                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 44  | <b>KNNR 4</b><br>d.2 <b>0234-02</b>    | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym                                                                    | kpl. |              |               |
|     |                                        | 6                                                                                                           | kpl. | 6.000        |               |
|     |                                        |                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 45  | <b>KNNR 4-01</b><br>d.2 <b>0206-01</b> | Zabetonowanie otworów w stropach                                                                            | szt. |              |               |
|     |                                        | 23                                                                                                          | szt. | 23.000       |               |
|     |                                        |                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b> |
| 46  | <b>KNNR 4-01</b><br>d.2 <b>0323-01</b> | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.                                                    | szt. |              |               |
|     |                                        | 27                                                                                                          | szt. | 27.000       |               |
|     |                                        |                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| 47  | <b>KNNR 4-01</b><br>d.2 <b>0325-01</b> | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł                      | m    |              |               |
|     |                                        | 76                                                                                                          | m    | 76.000       |               |
|     |                                        |                                                                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>76.000</b> |