

## PRZEDMIAR - LAINER WOD-KAN

NAZWA INWESTYCJI : LAINER  
ADRES INWESTYCJI : LAINER UL. BRYLANTOWA SUWAŁKI  
INWESTOR : LAINER  
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 128 SUWAŁKI  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK ZAGÓRECKI  
DATA OPRACOWANIA : 16.09.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.09.2017

Data zatwierdzenia



| Lp.                             | Podst                | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|---------------------------------|----------------------|---|------|--------------|----------------|
| <b>1 INSTALACJA HYDRANTOWA</b>  |                      |   |      |              |                |
| 1                               | KNR 2-15 0104-08     | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 80 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych             | m    |              |                |
|                                 |                      | 118.34  | m    | 118.340      |                |
|                                 |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>118.340</b> |
| 2                               | KNR 2-15 0104-06     | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych             | m    |              |                |
|                                 |                      | 35.34   | m    | 35.340       |                |
|                                 |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.340</b>  |
| 3                               | KNR 2-15 0120-01     | Montaż hydrantów naściennych DN 52 z węzłem 20 mb.  | szt. |              |                |
|                                 |                      | 5   | szt. | 5.000        |                |
|                                 |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 4                               | KNR 2-15 0107-04     | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do hydrantów o śr.nominalnej 50 mm   | szt. |              |                |
|                                 |                      | 5   | szt. | 5.000        |                |
|                                 |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 5                               | KNR 2-15 0112-08     | Zawory przelotowe o śr.nom. 80 mm   | szt. |              |                |
|                                 |                      | 1   | szt. | 1.000        |                |
|                                 |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 6                               | KNR 13-26 0406-05    | Ręczne malowanie rur stalowych o śr.do 80 mm  | m    |              |                |
|                                 |                      | 118.34  | m    | 118.340      |                |
|                                 |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>118.340</b> |
| 7                               | KNR 13-26 0406-05    | Ręczne malowanie rur stalowych o śr.do 50 mm  | m    |              |                |
|                                 |                      | 35.34   | m    | 35.340       |                |
|                                 |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.340</b>  |
| 8                               | KNR-W 2-15 0126-01   | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  | m    |              |                |
|                                 |                      | 35.34   | m    | 35.340       |                |
|                                 |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>35.340</b>  |
| 9                               | KNR-W 2-15 0126-02   | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) | m    |              |                |
|                                 |                      | 118.34  | m    | 118.340      |                |
|                                 |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>118.340</b> |
| 10                              | analiza indywidualna | Wykonanie badań hydrantów   | szt. |              |                |
|                                 |                      | 5   | szt. | 5.000        |                |
|                                 |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| <b>2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b> |                      |   |      |              |                |
| 11                              | KNR 2-15 0104-05     | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych             | m    |              |                |
|                                 |                      | 11  | m    | 11.000       |                |
|                                 |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 12                              | KNR 2-15 0104-04     | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych             | m    |              |                |
|                                 |                      | 45.70   | m    | 45.700       |                |
|                                 |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.700</b>  |
| 13                              | KNR 2-15 0104-03     | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych             | m    |              |                |
|                                 |                      | 20.10   | m    | 20.100       |                |
|                                 |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.100</b>  |
| 14                              | KNR 2-15 0104-02     | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych             | m    |              |                |
|                                 |                      | 24.70   | m    | 24.700       |                |
|                                 |                      |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>24.700</b>  |



| Lp. | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|--|--|------|--------------|---------------|
| 15  | KNR 2-<br>d.2<br>15 0104-<br>01                        | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych    | m    |              |               |
|     |  | 28.55  | m    | 28.550       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>28.550</b> |
| 16  | KNNR 4<br>d.2<br>0514-01<br>poz. za-<br>stępcza        | Rozdzielacze do instalacji wody  | szt  |              |               |
|     |  | 2  | szt  | 2.000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 17  | KNR 0-<br>d.2<br>13 0128-<br>01<br>poz. za-<br>stępcza | Montaż rurociągów PEX-C KanTherm fi 15   | m    |              |               |
|     |  | 62.1   | m    | 62.100       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>62.100</b> |
| 18  | KNR 0-<br>d.2<br>13 0128-<br>01<br>poz. za-<br>stępcza | Montaż rurociągów PEX-C KanTherm fi 20   | m    |              |               |
|     |  | 4.7  | m    | 4.700        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.700</b>  |
| 19  | KNR 2-<br>d.2<br>15 0112-<br>05                        | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm  | szt. |              |               |
|     |  | 2  | szt. | 2.000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 20  | KNR 2-<br>d.2<br>15 0112-<br>04                        | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm  | szt. |              |               |
|     |  | 3  | szt. | 3.000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 21  | KNR 2-<br>d.2<br>15 0112-<br>03                        | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm  | szt. |              |               |
|     |  | 1+4  | szt. | 5.000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 22  | KNR 2-<br>d.2<br>15 0112-<br>02                        | Zawory termostatyczne TA-THERM o śr.nom. 20 mm   | szt. |              |               |
|     |  | 2  | szt. | 2.000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 23  | KNR 0-<br>d.2<br>34 0101-<br>07                        | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  | m    |              |               |
|     |  | 11   | m    | 11.000       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 24  | KNR 0-<br>d.2<br>34 0101-<br>07                        | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  | m    |              |               |
|     |  | 45.70  | m    | 45.700       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.700</b> |
| 25  | KNR 0-<br>d.2<br>34 0101-<br>07                        | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  | m    |              |               |
|     |  | 20.10  | m    | 20.100       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.100</b> |
| 26  | KNR 0-<br>d.2<br>34 0101-<br>06                        | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  | m    |              |               |
|     |  | 24.70  | m    | 24.700       |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>24.700</b> |
| 27  | KNR 0-<br>d.2<br>34 0106-<br>01                        | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m    |              |               |
|     |  | 0  | m    | 0.000        |               |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.000</b>  |
| 28  | KNR 0-<br>d.2<br>34 0101-<br>06<br>poz. za-<br>stępcza | Montaż peszla osłonowego na rurę fi 15   | m    |              |               |

| Lp.                            | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------|--|--|------|--------------|----------------|
|                                |  | 62.1   | m    | 62.100       |                |
|                                |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>62.100</b>  |
| 29                             | KNR 0-<br>d.2<br>34 0101-<br>06<br>poz. za-<br>stępcza             | Montaż peszla osłonowego na rurę fi 20   | m    |              |                |
|                                |  | 4.7  | m    | 4.700        |                |
|                                |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.700</b>   |
| 30                             | KNR 2-<br>d.2<br>15 0107-<br>01                                    | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm | szt. |              |                |
|                                |  | 10   | szt. | 10.000       |                |
|                                |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 31                             | KNR 2-<br>d.2<br>15 0115-<br>02                                    | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm  | szt. |              |                |
|                                |  | 7  | szt. | 7.000        |                |
|                                |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 32                             | KNR 2-<br>d.2<br>15 0115-<br>06                                    | Baterie wannowe stojące o śr. nom. 15 mm   | szt. |              |                |
|                                |  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|                                |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 33                             | KNR 2-<br>d.2<br>15 0112-<br>01                                    | Zawory kątowe o śr. nom. 15 mm   | szt. |              |                |
|                                |  | 16   | szt. | 16.000       |                |
|                                |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 34                             | KNR 2-<br>d.2<br>15 0110-<br>01                                    | Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm)                                       | m    |              |                |
|                                |  | 196.85   | m    | 196.850      |                |
|                                |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>196.850</b> |
| 35                             | KNR 2-<br>d.2<br>15 0110-<br>01                                    | Dezynfekcja instalacji   | m    |              |                |
|                                |  | 196.85   | m    | 196.850      |                |
|                                |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>196.850</b> |
| <b>3 KANALIZACJA DESZCZOWA</b> |  |  |      |              |                |
| 36                             | KNR 2-<br>d.3<br>15/GE-<br>BERIT<br>0402-05<br>poz. za-<br>stępcza | Rurociągi HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach -Quick Steam Wavin o śr. zewn. 110 mm                      | m    |              |                |
|                                |  | 67.81  | m    | 67.810       |                |
|                                |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>67.810</b>  |
| 37                             | KNR 2-<br>d.3<br>15/GE-<br>BERIT<br>0402-04<br>poz. za-<br>stępcza | Rurociągi HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach Quick Steam Wavin o śr. zewn. 90 mm                        | m    |              |                |
|                                |  | 30   | m    | 30.000       |                |
|                                |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 38                             | KNR 2-<br>d.3<br>15/GE-<br>BERIT<br>0402-03<br>poz. za-<br>stępcza | Rurociągi HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach Quick Steam Wavin o śr. zewn. 75 mm                        | m    |              |                |
|                                |  | 32.8   | m    | 32.800       |                |
|                                |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.800</b>  |
| 39                             | KNR 2-<br>d.3<br>15/GE-<br>BERIT<br>0402-02<br>poz. za-<br>stępcza | Rurociągi HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach Quick Steam Wavin o śr. zewn. 63 mm                        | m    |              |                |
|                                |  | 2.2  | m    | 2.200        |                |
|                                |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.200</b>   |

| Lp. | Podst  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|--|---|------|--------------|---------------|
| 40  | KNR 2-<br>d.3<br>15/GE-<br>BERIT<br>0402-01<br>poz. za-<br>stępcza | Rurociągi HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach Quick Steam Wavin o śr. zewn. 56 mm | m    |              |               |
|     |  | 2.8   | m    | 2.800        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.800</b>  |
| 41  | KNR 2-<br>d.3<br>15/GE-<br>BERIT<br>0402-01<br>poz. za-<br>stępcza | Rurociągi HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach Quick Steam Wavin o śr. zewn. 50 mm | m    |              |               |
|     |  | 2.8   | m    | 2.800        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.800</b>  |
| 42  | KNR 2-<br>d.3<br>15/GE-<br>BERIT<br>0405-01                        | Wpusty dachowe pojedyncze podgrzewane fi 50   | kpl. |              |               |
|     |  | 2   | kpl. | 2.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 43  | KNR 2-<br>d.3<br>15/GE-<br>BERIT<br>0405-01                        | Wpusty dachowe pojedyncze podgrzewane fi 56   | kpl. |              |               |
|     |  | 2   | kpl. | 2.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 44  | KNR 2-<br>d.3<br>15/GE-<br>BERIT<br>0405-01                        | Wpusty dachowe pojedyncze podgrzewane fi 63   | kpl. |              |               |
|     |  | 2   | kpl. | 2.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 45  | KNR 2-<br>d.3<br>15/GE-<br>BERIT<br>0405-01                        | Wpusty dachowe pojedyncze podgrzewane fi 75   | kpl. |              |               |
|     |  | 2   | kpl. | 2.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 46  | KNR 0-<br>d.3<br>34 0114-<br>09<br>poz. za-<br>stępcza             | Izolacja rurociągów śr.110 mm matami z pianki kauczukowej 10 mm (mb)  | m    |              |               |
|     |  | 67.81   | m    | 67.810       |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>67.810</b> |
| 47  | KNR 0-<br>d.3<br>34 0114-<br>09<br>poz. za-<br>stępcza             | Izolacja rurociągów śr.90 mm matami z pianki kauczukowej 10 mm (mb)   | m    |              |               |
|     |  | 30  | m    | 30.000       |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 48  | KNR 0-<br>d.3<br>34 0114-<br>09<br>poz. za-<br>stępcza             | Izolacja rurociągów śr.75 mm matami z pianki kauczukowej 10 mm (mb)   | m    |              |               |
|     |  | 32.80   | m    | 32.800       |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.800</b> |
| 49  | KNR 0-<br>d.3<br>34 0114-<br>09<br>poz. za-<br>stępcza             | Izolacja rurociągów śr.63 mm matami z pianki kauczukowej 10 mm (mb)   | m    |              |               |
|     |  | 2.20  | m    | 2.200        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.200</b>  |
| 50  | KNR 0-<br>d.3<br>34 0114-<br>09<br>poz. za-<br>stępcza             | Izolacja rurociągów śr.56 mm matami z pianki kauczukowej 10 mm (mb)   | m    |              |               |
|     |  | 2.80  | m    | 2.800        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.800</b>  |

| Lp.                            | Podst                                     | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz          | Razem           |
|--------------------------------|---|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 51                             | KNR 0-34 0114-09<br>d.3<br>poz. zastępcza | Izolacja rurociągów śr.50 mm matami z pianki kauczukowej 10 mm (mb)<br><br>2.80   | m<br><br>m                           | <br><br>2.800   | <br><br>2.800   |
|                                |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.800</b>    |
| 52                             | d.3<br>analiza indywidualna               | Montaż rur osłonowych stalowych fi 200<br><br>2.2   | m<br><br>m                           | <br><br>2.200   | <br><br>2.200   |
|                                |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.200</b>    |
| 53                             | KNR-W 2-15<br>d.3<br>0127-02              | Próba szczelności instalacji kanalizacji deszczowej<br><br>138.41   | m<br><br>m                           | <br><br>138.410 | <br><br>138.410 |
|                                |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>138.410</b>  |
| <b>4 KANALIZACJA SANITARNA</b> |   |   |                                      |                 |                 |
| <b>4.1 PODPOSADZKOWA</b>       |   |   |                                      |                 |                 |
| 54                             | KNR 2-01 0119-1<br>d.4.<br>1 01           | Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna<br><br>0.0635  | km<br><br>km                         | <br><br>0.064   | <br><br>0.064   |
|                                |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.064</b>    |
| 55                             | KNR 2-01 0217-1<br>d.4.<br>1 01           | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II<br><br>70                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>70.000  | <br><br>70.000  |
|                                |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>70.000</b>   |
| 56                             | KNR 2-18 0501-1<br>d.4.<br>1 03           | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka<br><br>67.50   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>67.500  | <br><br>67.500  |
|                                |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>67.500</b>   |
| 57                             | KNR 2-18 0501-1<br>d.4.<br>1 03           | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - napsypka<br><br>67.50   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>67.500  | <br><br>67.500  |
|                                |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>67.500</b>   |
| 58                             | KNR 2-01 0230-1<br>d.4.<br>1 01           | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br><br>70                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>70.000  | <br><br>70.000  |
|                                |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>70.000</b>   |
| 59                             | KNR 2-01 0236-1<br>d.4.<br>1 01           | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br><br>70.  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>70.000  | <br><br>70.000  |
|                                |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>70.000</b>   |
| 60                             | KNNR 4 0203-04<br>d.4.<br>1 1             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br><br>45     | m<br><br>m                           | <br><br>45.000  | <br><br>45.000  |
|                                |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>45.000</b>   |
| 61                             | KNNR 4 0203-03<br>d.4.<br>1 1             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br><br>24.10  | m<br><br>m                           | <br><br>24.100  | <br><br>24.100  |
|                                |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>24.100</b>   |
| <b>4.2 CZĘŚĆ NADPOSADZKOWA</b> |   |   |                                      |                 |                 |
| 62                             | KNNR 4 0208-03<br>d.4.<br>2 2             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br><br>83.98 | m<br><br>m                           | <br><br>83.980  | <br><br>83.980  |
|                                |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>83.980</b>   |
| 63                             | KNNR 4 0212-03<br>d.4.<br>2 2             | Rury wywiewne 160/110<br><br>5  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5.000   | <br><br>5.000   |
|                                |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>5.000</b>    |
| 64                             | KNNR 4 0222-02<br>d.4.<br>2 2             | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br><br>5   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5.000   | <br><br>5.000   |

| Lp. | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz        | Razem        |
|-----|--|--|------------------|---------------|--------------|
|     |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>5.000</b> |
| 65  | <b>KNNR 4</b><br>d.4. <b>0211-03</b><br>2                  | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wci-<br>kowych<br>2 | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.000 |              |
|     |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b> |
| 66  | <b>KNNR 4</b><br>d.4. <b>0211-01</b><br>2                  | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wci-<br>kowych<br>8  | szt.<br><br>szt. | <br><br>8.000 |              |
|     |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>8.000</b> |
| 67  | <b>KNNR 4</b><br>d.4. <b>0211-03</b><br>2                  | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC do kratki ściekowej<br>2                        | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.000 |              |
|     |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b> |
| 68  | <b>KNNR 4</b><br>d.4. <b>0216-01</b><br>2                  | Wpusty podłogowe<br>2  | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.000 |              |
|     |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b> |
| 69  | <b>KNR 2-</b><br>d.4. <b>15 0221-</b><br>2 <b>02</b>       | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym<br>3                           | szt.<br><br>szt. | <br><br>3.000 |              |
|     |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>3.000</b> |
| 70  | <b>KNR 2-</b><br>d.4. <b>15 0220-</b><br>2 <b>01</b>       | Montaż zlewów żeliwnych<br>3   | szt.<br><br>szt. | <br><br>3.000 |              |
|     |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>3.000</b> |
| 71  | <b>KNR 2-</b><br>d.4. <b>15 0222-</b><br>2 <b>01</b>       | Montaż wanien / natrysków<br>1   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.000 |              |
|     |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b> |
| 72  | <b>KNR 2-</b><br>d.4. <b>15 0224-</b><br>2 <b>01</b>       | Montaż ustępów pojedynczych<br>2   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>2.000 |              |
|     |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b> |
| 73  | <b>KNR 2-</b><br>d.4. <b>15 0225-</b><br>2 <b>01</b>       | Montaż pisuarów pojedynczych z płuczka<br>1  | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.000 |              |
|     |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b> |
| 74  | d.4. <b>analiza</b><br>2 <b>indywi-</b><br>2 <b>dualna</b> | Montaż rur osłonowych stalowych fi 250<br>4.4  | m<br><br>m       | <br><br>4.400 |              |
|     |  |  |                  | <b>RAZEM</b>  | <b>4.400</b> |

