

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCHZ UWZGLĘDNIENIEM ŚCIEŻEK SPACEROWYCH  
I URZĄDZEŃ LECZNICTWA UZDROWISKOWEGO SŁUŻĄCYCH EDUKACJI I ZAJĘCIOM KULTURALNO-OŚWIATO-  
WYM  
ADRES INWESTYCJI : USTROŃ, UL.SANATORYJNA  
INWESTOR : URZĄD MIASTA  
ADRES INWESTORA : USTROŃ, RYNEK 1  
BRANŻA : INSTALACJA WOD-KAN W PIJALNI WÓD ZDROJOWYCH

| Lp.                                                                          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                     | j.m.  | Poszcz | Razem  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| <b>Ustroń, ul.Sanatoryjna - Pijalnia Wód Zdrojowych - instalacja wod-kan</b> |                                   |                                                                                                                                                                                       |       |        |        |
| 1                                                                            |                                   | <b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>                                                                                                                                               |       |        |        |
| 1                                                                            | KNR 4-01<br>d.1 0339-02           | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>1.5+1.0+0.5+1.0+1.0+1.0                                                                     | m     |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | m     | 6.000  |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 6.000  |
| 2                                                                            | KNR 4-01<br>d.1 0336-03           | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>3.0+2.0+2.0+2.5+0.5                                                                       | m     |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | m     | 10.000 |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 10.000 |
| 3                                                                            | KNR 4-01<br>d.1 0333-08           | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>2+3+2+1+1                                                                                | szt.  |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | szt.  | 9.000  |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 9.000  |
| 4                                                                            | KNNR 4<br>d.1 0112-01             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>20.0                                              | m     |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | m     | 20.000 |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 20.000 |
| 5                                                                            | KNNR 4<br>d.1 0112-02             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>15.0                                              | m     |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | m     | 15.000 |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 15.000 |
| 6                                                                            | KNNR 4<br>d.1 0112-04             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>30.0                                              | m     |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | m     | 30.000 |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 30.000 |
| 7                                                                            | KNNR 4<br>d.1 0132-04             | Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm<br>5                                                                            | szt.  |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | szt.  | 5.000  |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 5.000  |
| 8                                                                            | KNNR 4<br>d.1 0132-01             | Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm<br>4                                                                            | szt.  |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | szt.  | 4.000  |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 4.000  |
| 9                                                                            | KNNR 4<br>d.1 0130-04<br>analogia | Filtr siatkowy mosiężny o śr. nominalnej 32 mm<br><br>2                                                                                                                               | szt.  |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | szt.  | 2.000  |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 2.000  |
| 10                                                                           | KNNR 4<br>d.1 0130-04             | Zawór antyskażeniowy Danfoss typ EA 251 o śr. nominalnej 32 mm<br><br>2                                                                                                               | szt.  |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | szt.  | 2.000  |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 2.000  |
| 11                                                                           | KNNR 4<br>d.1 0116-01             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>10+4+4+1 | szt.  |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | szt.  | 19.000 |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 19.000 |
| 12                                                                           | KNNR 4<br>d.1 0116-08             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>2+12+4        | szt.  |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | szt.  | 18.000 |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 18.000 |
| 13                                                                           | KNNR 4<br>d.1 0123-06             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych<br>1                                                 | kpl.  |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | kpl.  | 1.000  |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 1.000  |
| 14                                                                           | KNNR 4<br>d.1 0140-03             | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm<br><br>1                                                                                                                        | kpl.  |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | kpl.  | 1.000  |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 1.000  |
| 15                                                                           | KNNR 4<br>d.1 0127-01             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br>1                                                                            | prob. |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | prob. | 1.000  |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 1.000  |
| 16                                                                           | KNNR 4<br>d.1 0127-04             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>20.0+15.0+30.0                              | m     |        |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       | m     | 65.000 |        |
|                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                       |       | RAZEM  | 65.000 |
| 17                                                                           | KNNR 4<br>d.1 0128-02             | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych                                                                                                                          | m     |        |        |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz | Razem  |
|----------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|
|          |                         | 65.0                                                                                                                                                                      | m    | 65.000 |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 65.000 |
| 18       | KNR 0-34<br>d.1 0107-01 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu                                                              | m    |        |        |
|          |                         | 20.0                                                                                                                                                                      | m    | 20.000 |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 20.000 |
| 19       | KNR 0-34<br>d.1 0107-02 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu                                                               | m    |        |        |
|          |                         | 15.0                                                                                                                                                                      | m    | 15.000 |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 15.000 |
| 20       | KNR 0-34<br>d.1 0107-02 | Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu                                                               | m    |        |        |
|          |                         | 30.0                                                                                                                                                                      | m    | 30.000 |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 30.000 |
| 21       | KNR 4-01<br>d.1 0326-04 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł                                                                           | m    |        |        |
|          |                         | 6.0                                                                                                                                                                       | m    | 6.000  |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 6.000  |
| 22       | KNR 4-01<br>d.1 0326-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł                                                                         | m    |        |        |
|          |                         | 10.0                                                                                                                                                                      | m    | 10.000 |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 10.000 |
| 23       | KNR 4-01<br>d.1 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.                                                                                                                  | szt. |        |        |
|          |                         | 9                                                                                                                                                                         | szt. | 9.000  |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 9.000  |
| 24       | KNR 4-01<br>d.1 0705-02 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami | m    |        |        |
|          |                         | 6.0+10.0                                                                                                                                                                  | m    | 16.000 |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 16.000 |
| 25       | KNR 4-01<br>d.1 0706-01 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach                    | szt. |        |        |
|          |                         | 18                                                                                                                                                                        | szt. | 18.000 |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 18.000 |
| 26       | KNNR 4<br>d.1 0135-01   | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                                    | szt. |        |        |
|          |                         | 4                                                                                                                                                                         | szt. | 4.000  |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 4.000  |
| 27       | KNNR 4<br>d.1 0135-01   | Zawory czepalne M-3 o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża                                                                                                             | szt. |        |        |
|          |                         | 4                                                                                                                                                                         | szt. | 4.000  |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 4.000  |
| 28       | KNNR 4<br>d.1 0137-02   | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                         | szt. |        |        |
|          |                         | 5                                                                                                                                                                         | szt. | 5.000  |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 5.000  |
| 29       | KNNR 4<br>d.1 0137-03   | Baterie umywalkowe jednouchwytowe dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm                                                                                       | szt. |        |        |
|          |                         | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1.000  |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 1.000  |
| 30       | KNNR 4<br>d.1 0137-02   | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                          | szt. |        |        |
|          |                         | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1.000  |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 1.000  |
| 31       | KNNR 4<br>d.1 0135-01   | Zawór kątowy o śr. nominalnej 15 mm do WC i baterii stojących                                                                                                             | szt. |        |        |
|          |                         | 4+14                                                                                                                                                                      | szt. | 18.000 |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 18.000 |
| 32       | KNNR 4<br>d.1 0143-01   | Elektryczny podgrzewacz wody BIAWAR typ OW-10.1                                                                                                                           | kpl. |        |        |
|          |                         | 5                                                                                                                                                                         | kpl. | 5.000  |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 5.000  |
| <b>2</b> |                         | <b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>                                                                                                                                  |      |        |        |
| 33       | KNR 4-01<br>d.2 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m                                                                    | m³   |        |        |
|          |                         | 0.6*0.8*25.0                                                                                                                                                              | m³   | 12.000 |        |
|          |                         |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 12.000 |
| 34       | KNR 4-01<br>d.2 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm                                                                            | szt. |        |        |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                            | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
|     |                                   | 1                                                                                                            | szt.           | 1.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 1.000  |
| 35  | KNR 2-18<br>d.2 0501-01           | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                | m <sup>2</sup> |        |        |
|     |                                   | 0.4*25.0                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 10.000 |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 10.000 |
| 36  | KNNR 4<br>d.2 0203-03             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  | m              |        |        |
|     |                                   | 25.0                                                                                                         | m              | 25.000 |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 25.000 |
| 37  | KNR 4-01<br>d.2 0206-02           | Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm             | szt.           |        |        |
|     |                                   | 1                                                                                                            | szt.           | 1.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 1.000  |
| 38  | KNR 4-01<br>d.2 0106-03           | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów             | m <sup>3</sup> |        |        |
|     |                                   | 0.6*0.8*25.0                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 12.000 |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 12.000 |
| 39  | KNR 4-01<br>d.2 0333-08           | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                   | szt.           |        |        |
|     |                                   | 5                                                                                                            | szt.           | 5.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 5.000  |
| 40  | KNR 4-01<br>d.2 0342-03           | Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                     | m              |        |        |
|     |                                   | 2.0                                                                                                          | m              | 2.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 2.000  |
| 41  | KNR 4-01<br>d.2 0339-03           | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                     | m              |        |        |
|     |                                   | 0.5*5+2.0*3+5.0*2                                                                                            | m              | 18.500 |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 18.500 |
| 42  | KNR 4-01<br>d.2 0208-03           | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w stropach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm    | szt.           |        |        |
|     |                                   | 2                                                                                                            | szt.           | 2.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 2.000  |
| 43  | KNR 2-15<br>d.2 0205-01           | Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową                                   | m              |        |        |
|     |                                   | 5.0                                                                                                          | m              | 5.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 5.000  |
| 44  | KNNR 4<br>d.2 0208-01             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m              |        |        |
|     |                                   | 5.0                                                                                                          | m              | 5.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 5.000  |
| 45  | KNNR 4<br>d.2 0208-03             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m              |        |        |
|     |                                   | 18.0                                                                                                         | m              | 18.000 |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 18.000 |
| 46  | KNR 2-15<br>d.2 0208-01           | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm             | szt.           |        |        |
|     |                                   | 6                                                                                                            | szt.           | 6.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 6.000  |
| 47  | KNNR 4<br>d.2 0211-01             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                         | szt.           |        |        |
|     |                                   | 1+1                                                                                                          | szt.           | 2.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 2.000  |
| 48  | KNNR 4<br>d.2 0211-03             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                        | szt.           |        |        |
|     |                                   | 5+5+4                                                                                                        | szt.           | 14.000 |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 14.000 |
| 49  | KNNR 4<br>d.2 0216-02<br>analogia | Wpusty ściekowe z PCV o śr. 110 mm                                                                           | szt.           |        |        |
|     |                                   | 5                                                                                                            | szt.           | 5.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 5.000  |
| 50  | KNNR 4<br>d.2 0222-02             | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                       | szt.           |        |        |
|     |                                   | 5                                                                                                            | szt.           | 5.000  |        |
|     |                                   |                                                                                                              |                | RAZEM  | 5.000  |
| 51  | KNNR 4<br>d.2 0213-04<br>analogia | Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm                                               | szt.           |        |        |
|     |                                   | 2                                                                                                            | szt.           | 2.000  |        |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 2.000  |
| 52  | KNNR 4<br>d.2 0213-05               | Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm                                                                                                           | szt. |        |        |
|     |                                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 1.000  |
| 53  | KNNR 4<br>d.2 0213-05               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm                                                                                                                   | szt. |        |        |
|     |                                     | 2                                                                                                                                                                         | szt. | 2.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 2.000  |
| 54  | KNR 4-01<br>d.2 0326-03             | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł                                                                         | m    |        |        |
|     |                                     | 18.5                                                                                                                                                                      | m    | 18.500 |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 18.500 |
| 55  | KNR 4-01<br>d.2 0326-01             | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł                                                                         | m    |        |        |
|     |                                     | 2.0                                                                                                                                                                       | m    | 2.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 2.000  |
| 56  | KNR 4-01<br>d.2 0323-02             | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.                                                                                                                  | szt. |        |        |
|     |                                     | 5                                                                                                                                                                         | szt. | 5.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 5.000  |
| 57  | KNR 4-01<br>d.2 0206-02             | Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm                                                                                      | szt. |        |        |
|     |                                     | 2                                                                                                                                                                         | szt. | 2.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 2.000  |
| 58  | KNR 4-01<br>d.2 0705-02             | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami | m    |        |        |
|     |                                     | 18.5+2.0                                                                                                                                                                  | m    | 20.500 |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 20.500 |
| 59  | KNR 4-01<br>d.2 0706-01             | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach                   | szt. |        |        |
|     |                                     | 10                                                                                                                                                                        | szt. | 10.000 |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 10.000 |
| 60  | KNR 4-01<br>d.2 0706-03             | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach                   | szt. |        |        |
|     |                                     | 2                                                                                                                                                                         | szt. | 2.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 2.000  |
| 61  | KNNR 4<br>d.2 0218-03               | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                                                                                         | szt. |        |        |
|     |                                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 1.000  |
| 62  | KNNR 4<br>d.2 0229-04               | Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej na ścianie                                                                                                                     | szt. |        |        |
|     |                                     | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 1.000  |
| 63  | KNR 2-15/<br>d.2 GEBERIT<br>0101-07 | Elementy montażowe Geberit do umywalki                                                                                                                                    | kpl. |        |        |
|     |                                     | 5                                                                                                                                                                         | kpl. | 5.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 5.000  |
| 64  | KNR 2-15/<br>d.2 GEBERIT<br>0101-07 | Elementy montażowe Geberit do umywalki dla osób niepełnosprawnych                                                                                                         | kpl. |        |        |
|     |                                     | 1                                                                                                                                                                         | kpl. | 1.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 1.000  |
| 65  | KNNR 4<br>d.2 0230-02               | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                                                                                      | kpl. |        |        |
|     |                                     | 5                                                                                                                                                                         | kpl. | 5.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 5.000  |
| 66  | KNNR 4<br>d.2 0230-05               | Postument porcelanowy do umywarek                                                                                                                                         | kpl. |        |        |
|     |                                     | 5                                                                                                                                                                         | kpl. | 5.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 5.000  |
| 67  | KNNR 4<br>d.2 0230-02               | Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych                                                                                                                | kpl. |        |        |
|     |                                     | 1                                                                                                                                                                         | kpl. | 1.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM  | 1.000  |

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                       | j.m.           | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|
| 68       | KNR 2-15/<br>d.2 GEBERIT<br>0101-06 | Elementy montażowe Geberit do pisuaru montowane za ścianą licową                                                        | kpl.           |        |       |
|          |                                     | 1                                                                                                                       | kpl.           | 1.000  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1.000 |
| 69       | KNNR 4<br>d.2 0234-02               | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym                                                                                | kpl.           |        |       |
|          |                                     | 1                                                                                                                       | kpl.           | 1.000  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1.000 |
| 70       | KNR 2-15/<br>d.2 GEBERIT<br>0101-05 | Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej montowane za ścianą licową                                                | kpl.           |        |       |
|          |                                     | 3                                                                                                                       | kpl.           | 3.000  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 3.000 |
| 71       | KNR 2-15/<br>d.2 GEBERIT<br>0101-05 | Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych                                                | kpl.           |        |       |
|          |                                     | 1                                                                                                                       | kpl.           | 1.000  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1.000 |
| 72       | KNR 2-15/<br>d.2 GEBERIT<br>0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp                                                                    | kpl.           |        |       |
|          |                                     | 3                                                                                                                       | kpl.           | 3.000  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 3.000 |
| 73       | KNR 2-15/<br>d.2 GEBERIT<br>0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych                                         | kpl.           |        |       |
|          |                                     | 1                                                                                                                       | kpl.           | 1.000  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 1.000 |
| 74       | KNR 2-15/<br>d.2 GEBERIT<br>0105-02 | Przyciski do spluczek podtynkowych publiczny                                                                            | kpl.           |        |       |
|          |                                     | 3+1                                                                                                                     | kpl.           | 4.000  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 4.000 |
| 75       | KNR 4-01<br>d.2 0322-02             | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł                                                                  | szt.           |        |       |
|          |                                     | 3                                                                                                                       | szt.           | 3.000  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 3.000 |
| <b>3</b> |                                     | <b>KANALIZACJA DESZCZOWA WEWNĘTRZNA</b>                                                                                 |                |        |       |
| 76       | KNR 4-01<br>d.3 0106-01             | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m<br>0.6*0.8*1.0*2 | m <sup>3</sup> |        |       |
|          |                                     |                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.960  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 0.960 |
| 77       | KNR 4-01<br>d.3 0208-04             | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm             | szt.           |        |       |
|          |                                     | 2                                                                                                                       | szt.           | 2.000  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 2.000 |
| 78       | KNR 2-18<br>d.3 0501-01             | Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br>0.4*1.0*2                                              | m <sup>2</sup> |        |       |
|          |                                     |                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 0.800  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 0.800 |
| 79       | KNNR 4<br>d.3 0203-03               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>1.0*2    | m              |        |       |
|          |                                     |                                                                                                                         | m              | 2.000  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 2.000 |
| 80       | KNR 4-01<br>d.3 0206-02             | Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm                        | szt.           |        |       |
|          |                                     | 2                                                                                                                       | szt.           | 2.000  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 2.000 |
| 81       | KNR 4-01<br>d.3 0106-03             | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów<br>0.96               | m <sup>3</sup> |        |       |
|          |                                     |                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.960  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 0.960 |
| 82       | KNR 4-01<br>d.3 0208-03             | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w stropach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm               | szt.           |        |       |
|          |                                     | 2                                                                                                                       | szt.           | 2.000  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 2.000 |
| 83       | KNNR 4<br>d.3 0222-02               | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                   | szt.           |        |       |
|          |                                     | 2                                                                                                                       | szt.           | 2.000  |       |
|          |                                     |                                                                                                                         |                | RAZEM  | 2.000 |

| Lp.      | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                               | j.m.                             | Poszcz | Razem  |
|----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|
| 84       | KNNR 4<br>d.3 0208-03             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>10.0                                                            | m<br>m                           | 10.000 |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 10.000 |
| 85       | KNNR 4<br>d.3 0211-03             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>2                                                                                      | szt.<br>szt.                     | 2.000  |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 2.000  |
| 86       | KNNR 4<br>d.3 0216-03<br>analogia | Wpusty dachowe o śr. 100 mm<br>2                                                                                                                                                | szt.<br>szt.                     | 2.000  |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 2.000  |
| 87       | KNR 4-01<br>d.3 0206-02           | Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm<br>2                                                                                       | szt.<br>szt.                     | 2.000  |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 2.000  |
| 88       | KNR 4-01<br>d.3 0706-03           | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach<br>2                     | szt.<br>szt.                     | 2.000  |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 2.000  |
| <b>4</b> |                                   | <b>FONTANNA WEWNĘTRZNA</b>                                                                                                                                                      |                                  |        |        |
| 89       | KNR 4-01<br>d.4 0106-01           | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m<br>0.6*0.6*8.0                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.880  |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 2.880  |
| 90       | KNR 2-18<br>d.4 0501-01           | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br>0.4*8.0                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.200  |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 3.200  |
| 91       | KNNR 4<br>d.4 0203-03             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych<br>8.0                                                              | m<br>m                           | 8.000  |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 8.000  |
| 92       | KNNR 4<br>d.4 0211-03             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1                                                                                      | szt.<br>szt.                     | 1.000  |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 93       | KNNR 4<br>d.4 0216-02<br>analogia | Wpusty ściekowe z PCV o śr. 110 mm<br>1                                                                                                                                         | szt.<br>szt.                     | 1.000  |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 94       | KNR 4-01<br>d.4 0106-03           | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów<br>2.88                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.880  |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 2.880  |
| 95       | KNNR 4<br>d.4 0112-03             | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>20.0                                        | m<br>m                           | 20.000 |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 20.000 |
| 96       | KNNR 4<br>d.4 0132-03             | Zawory przelotowe kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm<br>2                                                                      | szt.<br>szt.                     | 2.000  |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 2.000  |
| 97       | KNNR 4<br>d.4 0116-03             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1 | szt.<br>szt.                     | 1.000  |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 98       | KNNR 4<br>d.4 0127-01             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br>1                                                                      | prob.<br>prob.                   | 1.000  |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 1.000  |
| 99       | KNNR 4<br>d.4 0127-04             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>20.0                                   | m<br>m                           | 20.000 |        |
|          |                                   |                                                                                                                                                                                 |                                  | RAZEM  | 20.000 |
| 100      | KNNR 4<br>d.4 0128-02             | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych                                                                                                                    | m                                |        |        |

| Lp.        | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                    | j.m.       | Poszcz     | Razem  |
|------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|
|            |                     | 20.0                                                                                                                                                                                                                 | m          | 20.000     |        |
|            |                     |                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM      | 20.000 |
| 101<br>d.4 | KNR 0-34<br>0107-02 | Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu<br>20.0                                                                                                  | m<br>m     | <br>20.000 |        |
|            |                     |                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM      | 20.000 |
| 102<br>d.4 | kalk. własna        | Dostawa i montaż technologii wewnętrznej fontanny - układ pompowy, dysze napływowo-spustowe, regulator poziomu, system uzdatniania wody i szafa sterująca wraz z okablowaniem elektrycznym, uruchomienie układu<br>1 | kpl<br>kpl | <br>1.000  |        |
|            |                     |                                                                                                                                                                                                                      |            | RAZEM      | 1.000  |