

| Lp.                                       | Podstawa                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| <b>Remont instalacji wodnej w piwnicy</b> |                              |                                                                                                                                      |                |         |        |
| 1                                         | KNR-W 4-02<br>0120-02        | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm                                                                               | m              |         |        |
|                                           |                              | 24,50+19,50                                                                                                                          | m              | 44,000  |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 44,000 |
| 2                                         | KNR-W 4-02<br>0120-01        | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm                                                                               | m              |         |        |
|                                           |                              | 2,00+1,00                                                                                                                            | m              | 3,000   |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 3,000  |
| 3                                         | KNR-W 2-15<br>0140-05        | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm                                                                                | kpl.           |         |        |
|                                           |                              | 1                                                                                                                                    | kpl.           | 1,000   |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1,000  |
| 4                                         | KNR-W 2-15<br>0111-05        | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m              |         |        |
|                                           |                              | 5,80+3,70+3,50+4,50                                                                                                                  | m              | 17,500  |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 17,500 |
| 5                                         | KNR-W 2-15<br>0111-04        | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m              |         |        |
|                                           |                              | 2,0                                                                                                                                  | m              | 2,000   |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 2,000  |
| 6                                         | KNR-W 2-15<br>0111-03        | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m              |         |        |
|                                           |                              | 9,50+2,50+2,50+3,50+5,00+3*0,50                                                                                                      | m              | 24,500  |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 24,500 |
| 7                                         | KNR-W 2-15<br>0111-02        | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m              |         |        |
|                                           |                              | 2,0+1,0                                                                                                                              | m              | 3,000   |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 3,000  |
| 8                                         | KNR-W 2-15<br>0132-03        | Zawór antyskażeniowy 25 mm                                                                                                           | szt.           |         |        |
|                                           |                              | 1                                                                                                                                    | szt.           | 1,000   |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1,000  |
| 9                                         | KNR 4-02<br>0118-02          | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm - przy wodomierzu                                                                            | szt.           |         |        |
|                                           |                              | 1                                                                                                                                    | szt.           | 1,000   |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1,000  |
| 10                                        | KNR 4-02<br>0118-01          | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm - piony                                                                                      | szt.           |         |        |
|                                           |                              | 8                                                                                                                                    | szt.           | 8,000   |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 8,000  |
| 11                                        | KNR 4-02<br>0118-01          | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm - piony                                                                                      | szt.           |         |        |
|                                           |                              | 2                                                                                                                                    | szt.           | 2,000   |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 2,000  |
| 12                                        | KNR 4-01<br>0333-11          | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                             | szt.           |         |        |
|                                           |                              | 3                                                                                                                                    | szt.           | 3,000   |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 3,000  |
| 13                                        | KNR 4-01<br>0323-04          | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.                                                                         | szt.           |         |        |
|                                           |                              | 3                                                                                                                                    | szt.           | 3,000   |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 3,000  |
| 14                                        | KNR 4<br>1427-01<br>analogia | Przejście przez ściany i stropy tulejami ochronnymi                                                                                  | szt.           |         |        |
|                                           |                              | 3                                                                                                                                    | szt.           | 3,000   |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 3,000  |
| 15                                        | KNR 4-01<br>0333-08          | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                           | szt.           |         |        |
|                                           |                              | 1                                                                                                                                    | szt.           | 1,000   |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1,000  |
| 16                                        | KNR 4-01<br>0323-04          | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.                                                                         | szt.           |         |        |
|                                           |                              | 1                                                                                                                                    | szt.           | 1,000   |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1,000  |
| 17                                        | KNR 4<br>1427-01<br>analogia | Przejście przez ściany i stropy tulejami ochronnymi                                                                                  | szt.           |         |        |
|                                           |                              | 1                                                                                                                                    | szt.           | 1,000   |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 1,000  |
| 18                                        | KNR 4-01<br>0330-07          | Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                                           |                              | 0,20*0,20*6<szt>                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 0,240   |        |
|                                           |                              |                                                                                                                                      |                | RAZEM   | 0,240  |
| 19                                        | KNR 0-34<br>0101-12          | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)                                                | m              |         |        |

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                          | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|     |                     | 17,50                                                                                                                      | m              | 17,500  |        |
|     |                     |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 17,500 |
| 20  | KNR 0-34<br>0101-11 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>2,0                               | m              |         |        |
|     |                     |                                                                                                                            | m              | 2,000   |        |
|     |                     |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 2,000  |
| 21  | KNR 0-34<br>0101-11 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>24,5                              | m              |         |        |
|     |                     |                                                                                                                            | m              | 24,500  |        |
|     |                     |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 24,500 |
| 22  | KNR 0-34<br>0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>3,0                              | m              |         |        |
|     |                     |                                                                                                                            | m              | 3,000   |        |
|     |                     |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 3,000  |
| 23  | KNR 4-01<br>0108-17 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km<br>0,50           | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                     |                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0,500   |        |
|     |                     |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 0,500  |
| 24  | KNR 4-01<br>0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 5<br>0,50 | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                     |                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0,500   |        |
|     |                     |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 0,500  |
| 25  | kalk. własna        | Koszt składowania gruzu<br>0,5*1,5                                                                                         | t              |         |        |
|     |                     |                                                                                                                            | t              | 0,750   |        |
|     |                     |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 0,750  |