

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------------|-----------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                                   |   |      |              |               |
| 1                 |                                   | <b>Wymiana pionu wodnego</b>  |      |              |               |
| 1 d.1             | KNR-W 4-02<br>0120-01             | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15 mm   | m    |              |               |
|                   |                                   | 8,7   | m    | 8,700        |               |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,700</b>  |
| 2 d.1             | KNR-W 4-02<br>0120-01             | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 20 mm - pion w WC   | m    |              |               |
|                   |                                   | 4,0   | m    | 4,000        |               |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 3 d.1             | KNR 4-07<br>0114-01               | Demontaż podejścia do wodomierza skrzydełkowego o śr.nominalnej 15 mm - (M6, 10, 13+WC parter i II piętro)  | szt. |              |               |
|                   |                                   | 5   | szt. | 5,000        |               |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 4 d.1             | KNR-W 4-02<br>0144-06             | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm   | szt. |              |               |
|                   |                                   | 5   | szt. | 5,000        |               |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 5 d.1             | 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    |              |               |
|                   |                                   | poz. 1 + poz.2  | m    | 12,700       |               |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,700</b> |
| 6 d.1             | 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 - podejścia wodomierzy     | m    |              |               |
|                   |                                   | 4   | m    | 4,000        |               |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 7 d.1             | KNR 0-34<br>0101-11               | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)   | m    |              |               |
|                   |                                   | poz.5   | m    | 12,700       |               |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,700</b> |
| 8 d.1             | KNR 0-34<br>0101-10               | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  | m    |              |               |
|                   |                                   | poz.6   | m    | 4,000        |               |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 9 d.1             | KNR-W 2-15<br>0123-01             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (M6, 13+WC parter i II piętro) | kpl. |              |               |
|                   |                                   | 4   | kpl. | 4,000        |               |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 10 d.1            | KNR-W 2-15<br>0140-06             | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - ponowny montaż istniejących wodomierzy  | kpl. |              |               |
|                   |                                   | 4   | kpl. | 4,000        |               |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 11 d.1            | KNR-W 2-15<br>0116-03<br>analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - połączenie nowego pionu z leżakiem PP32 - piwnica                   | szt. |              |               |
|                   |                                   | 1   | szt. | 1,000        |               |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 12 d.1            | KNR 4-01<br>0333-10               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - M6,13  | szt. |              |               |
|                   |                                   | 2   | szt. | 2,000        |               |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 13 d.1            | KNR 4-01<br>0323-04               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  | szt. |              |               |
|                   |                                   | 2   | szt. | 2,000        |               |
|                   |                                   |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 14 d.1            | KNNR 4<br>1427-01<br>analogia     | Przejście przez ściany i stropy tulejami ochronnymi   | szt  |              |               |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--|------|---------|-------|
|           |                     | 2  | szt  | 2,000   |       |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 15<br>d.1 | KNR 4-01<br>0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - przekucie stropu betonowego gr. 40 cm | szt. |         |       |
|           |                     | 4  | szt. | 4,000   |       |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 4,000 |
| 16<br>d.1 | KNR 4-01<br>0323-05 | Zamurowanie przebić w stropach z zamontowaniem tulei   | szt. |         |       |
|           |                     | 4  | szt. | 4,000   |       |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 4,000 |
| 17<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  | m3   |         |       |
|           |                     | 0,1  | m3   | 0,100   |       |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 0,100 |
| 18<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 9                                     | m3   |         |       |
|           |                     | 0,1  | m3   | 0,100   |       |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 0,100 |
| 19<br>d.1 | kalk. własna        | Koszt składowania gruzu  | t    |         |       |
|           |                     | 0,1 * 1,5  | t    | 0,150   |       |
|           |                     |  |      | RAZEM   | 0,150 |