

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonywanie drobnych remontów, konserwacji, napraw i usuwania awarii w zakresie instalacji sanitarnych z wyłączeniem nieruchomości służby zdrowia  
ADRES INWESTYCJI : Obiekty budowlane będące w zarządzie MZBM w Kaliszu  
INWESTOR : MZBM w Kaliszu  
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Dobrzecka 18  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wojciech Płócienniczak  
DATA OPRACOWANIA : 26.05.2020r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.05.2020r.

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> | <b>45330000-9</b> | <b>Roboty budowlane towarzyszące ST-1</b>                                    |                |              |               |
| 1        | KNR-W 4-01        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cemen- | szt.           |              |               |
| d.1      | 0335-07           | towo-wapiennej   |                |              |               |
|          |                   | 20   | szt.           | 20.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 2        | KNR-W 4-01        | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.                  | szt.           |              |               |
| d.1      | 0325-01           |  |                |              |               |
|          |                   | 20   | szt.           | 20.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 3        | KNR-W 4-01        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 1/2 ceg. na zaprawie ce- | szt.           |              |               |
| d.1      | 0335-08           | mentowo-wapiennej  |                |              |               |
|          |                   | 20   | szt.           | 20.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 4        | KNR-W 4-01        | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości do 1/2 ceg.               | szt.           |              |               |
| d.1      | 0325-02           |  |                |              |               |
|          |                   | 20   | szt.           | 20.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 5        | KNR-W 4-01        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- | szt.           |              |               |
| d.1      | 0335-09           | wo-wapiennej   |                |              |               |
|          |                   | 20   | szt.           | 20.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 6        | KNR-W 4-01        | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.                    | szt.           |              |               |
| d.1      | 0325-03           |  |                |              |               |
|          |                   | 20   | szt.           | 20.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 7        | KNR-W 4-01        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce-  | szt.           |              |               |
| d.1      | 0335-10           | mentowo-wapiennej  |                |              |               |
|          |                   | 10   | szt.           | 10.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 8        | KNR-W 4-01        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento- | szt.           |              |               |
| d.1      | 0335-11           | wo-wapiennej   |                |              |               |
|          |                   | 15   | szt.           | 15.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 9        | KNR-W 4-01        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemento- | szt.           |              |               |
| d.1      | 0335-13           | wo-wapiennej   |                |              |               |
|          |                   | 10   | szt.           | 10.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 10       | KNR-W 4-01        | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.              | szt.           |              |               |
| d.1      | 0325-04           |  |                |              |               |
|          |                   | 35   | szt.           | 35.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 11       | KNR-W 4-01        | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-    | szt.           |              |               |
| d.1      | 0208-04           | go o grubości do 40 cm   |                |              |               |
|          |                   | 10   | szt.           | 10.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 12       | KNR-W 4-01        | Przebicie otworów w stropie  | szt.           |              |               |
| d.1      | 0335-21           |  |                |              |               |
|          | analogia          |  |                |              |               |
|          |                   | 30   | szt.           | 30.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 13       | KNR-W 4-01        | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych                                  | szt.           |              |               |
| d.1      | 0325-05           |  |                |              |               |
|          |                   | 30   | szt.           | 30.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 14       | KNR-W 4-01        | Ręczna rozbiórka posadzek betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm       | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1      | 0212-01           | pod rurociągi kanalizacyjne  |                |              |               |
|          |                   | 3  | m <sup>3</sup> | 3.000        |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 15       | KNR-W 4-01        | Zabetonowanie posadzek i bruzd o przekroju do 0.015 m2                       | m              |              |               |
| d.1      | 0207-01           |  |                |              |               |
|          |                   | 20   | m              | 20.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 16       | KNR-W 4-01        | Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                    | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1      | 0348-02           |  |                |              |               |
|          |                   | 2.00   | m <sup>3</sup> | 2.000        |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 17       | KNR-W 4-01        | Rozebranie ścianek działowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1      | 0346-03           | grubości 1/2   |                |              |               |
|          |                   | 10.00  | m <sup>2</sup> | 10.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 18       | KNR-W 4-01        | Rozebranie okładziny ściennej / skucie płytek ceramicznych /                 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1      | 0820-08           |  |                |              |               |
|          |                   | 20.00  | m <sup>2</sup> | 20.000       |               |
|          |                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 19       | KNR-W 2-02<br>d.1 2005-02<br>analogia | Rozbiórka ścian z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym pojedyn-<br>czym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       | 20.00  | m <sup>2</sup> | 20.000       |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 20       | KNR-W 4-01<br>d.1 0338-01             | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-<br>mentowo-wapiennej                                | m              |              |                |
|          |                                       | 30   | m              | 30.000       |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 21       | KNR-W 4-01<br>d.1 0341-01             | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-<br>mentowo-wapiennej pod pionowy wodociągowe        | m              |              |                |
|          |                                       | 20   | m              | 20.000       |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 22       | KNR-W 4-01<br>d.1 0341-04             | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-<br>mentowo-wapiennej pod pionowy kanalizacyjny        | m              |              |                |
|          |                                       | 20   | m              | 20.000       |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 23       | KNR-W 4-01<br>d.1 0328-01             | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj-<br>nymi w ścianach z cegieł                         | m              |              |                |
|          |                                       | 30   | m              | 30.000       |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 24       | KNR-W 4-01<br>d.1 0328-03             | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj-<br>nymi w ścianach z cegieł                         | m              |              |                |
|          |                                       | 40   | m              | 40.000       |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 25       | KNR-W 4-01<br>d.1 0402-01             | Rozebranie i ponowne zamontowanie osłon pionów wod-kan z desek   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       | 10.00  | m <sup>2</sup> | 10.000       |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| <b>2</b> | <b>45330000-9</b>                     | <b>Instalacja wodociągowa ST-1</b>   |                |              |                |
| 26       | Kalkulacja<br>d.2 własna              | Sprawdzenie instalacji wod-kan w lokalu  | lokali         |              |                |
|          |                                       | 100  | lokali         | 100.000      |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 27       | Kalkulacja<br>d.2 własna              | Sprawdzenie instalacji wod-kan na zewnątrz budynku   | bud            |              |                |
|          |                                       | 30   | bud            | 30.000       |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 28       | KNR-W 4-02<br>d.2 0110-01<br>analogia | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm / o dł. do 2,0m /<br>wraz z łącznikami                                   | msc.           |              |                |
|          |                                       | 20   | msc.           | 20.000       |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 29       | KNR-W 4-02<br>d.2 0110-02<br>analogia | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm / o dł. do 2,0m /<br>wraz z łącznikami                                   | msc.           |              |                |
|          |                                       | 20   | msc.           | 20.000       |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 30       | KNR-W 4-02<br>d.2 0110-03<br>analogia | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm / o dł. do 2,0m /<br>wraz z łącznikami                                   | msc.           |              |                |
|          |                                       | 20   | msc.           | 20.000       |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 31       | KNR-W 4-02<br>d.2 0110-04<br>analogia | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm / o dł. do 2,0m /<br>wraz z łącznikami                                   | msc.           |              |                |
|          |                                       | 10   | msc.           | 10.000       |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 32       | KNR-W 4-02<br>d.2 0110-05<br>analogia | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm / o dł. do 2,0m /<br>wraz z łącznikami                                   | msc.           |              |                |
|          |                                       | 10   | msc.           | 10.000       |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 33       | KNR-W 4-02<br>d.2 0110-06             | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm / o dł. do 2,0m /<br>wraz z łącznikami                                   | msc.           |              |                |
|          |                                       | 5  | msc.           | 5.000        |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 34       | KNR-W 4-02<br>d.2 0124-01<br>analogia | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami  | szt.           |              |                |
|          |                                       | 20   | szt.           | 20.000       |                |
|          |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 35       | KNR-W 4-02<br>d.2 0124-02<br>analogia | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami  | szt.           |              |                |

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|------------|---|------|--------------|---------------|
|     |            | 20  | szt. | 20.000       |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 36  | KNR-W 4-02 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami                                       | szt. |              |               |
| d.2 | 0124-03    |   |      |              |               |
|     | analogia   |   |      |              |               |
|     |            | 15  | szt. | 15.000       |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 37  | KNR-W 4-02 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami                                       | szt. |              |               |
| d.2 | 0124-04    |   |      |              |               |
|     | analogia   |   |      |              |               |
|     |            | 10  | szt. | 10.000       |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 38  | KNR-W 4-02 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami                                       | szt. |              |               |
| d.2 | 0124-05    |   |      |              |               |
|     | analogia   |   |      |              |               |
|     |            | 5   | szt. | 5.000        |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 39  | KNR-W 4-02 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami                                       | szt. |              |               |
| d.2 | 0124-06    |   |      |              |               |
|     |            | 5   | szt. | 5.000        |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 40  | KNR-W 4-02 | Wymiana zaworu czepalnego o śr. 15 mm   | szt. |              |               |
| d.2 | 0124-01    |   |      |              |               |
|     |            | 10  | szt. | 10.000       |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 41  | KNR-W 4-02 | Wymiana zaworu kąowego do spłuczki o śr. 15 mm  | szt. |              |               |
| d.2 | 0124-01    |   |      |              |               |
|     |            | 10  | szt. | 10.000       |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 42  | KNR-W 4-02 | Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm | szt. |              |               |
| d.2 | 0111-01    |   |      |              |               |
|     |            | 40  | szt. | 40.000       |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 43  | KNR-W 4-02 | Wymiana podejścia dopływowego do płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym           | szt. |              |               |
| d.2 | 0111-07    |   |      |              |               |
|     |            | 20  | szt. | 20.000       |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 44  | KNR-W 4-02 | Wymiana obustronnego podejścia pod wodomierz o śr. 15 mm  | szt. |              |               |
| d.2 | 0111-01    |   |      |              |               |
|     |            | 10  | szt. | 10.000       |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 45  | KNR-W 4-02 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami                                    | szt. |              |               |
| d.2 | 0125-01    |   |      |              |               |
|     | analogia   |   |      |              |               |
|     |            | 20  | szt. | 20.000       |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 46  | KNR-W 4-02 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami                                    | szt. |              |               |
| d.2 | 0125-02    |   |      |              |               |
|     | analogia   |   |      |              |               |
|     |            | 15  | szt. | 15.000       |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 47  | KNR-W 4-02 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami                                    | szt. |              |               |
| d.2 | 0125-03    |   |      |              |               |
|     | analogia   |   |      |              |               |
|     |            | 10  | szt. | 10.000       |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 48  | KNR-W 4-02 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 32 mm wraz z łącznikami                                    | szt. |              |               |
| d.2 | 0125-04    |   |      |              |               |
|     |            | 8   | szt. | 8.000        |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 49  | KNR-W 4-02 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 40 mm wraz z łącznikami                                    | szt. |              |               |
| d.2 | 0125-05    |   |      |              |               |
|     |            | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 50  | KNR-W 4-02 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 50 mm wraz z łącznikami                                    | szt. |              |               |
| d.2 | 0125-06    |   |      |              |               |
|     |            | 2   | szt. | 2.000        |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 51  | KNR-W 4-02 | Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego                      | szt. |              |               |
| d.2 | 0108-01    |   |      |              |               |
|     |            | 20  | szt. | 20.000       |               |
|     |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 52  | KNR-W 4-02 | Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego                      | szt. |              |               |
| d.2 | 0108-02    |   |      |              |               |
|     |            | 15  | szt. | 15.000       |               |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------------|---|------|--------------|---------------|
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 53  | KNR-W 4-02<br>d.2 0108-03             | Wstawienie łącznika - trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego             | szt. |              |               |
|     |                                       | 10  | szt. | 10.000       |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 54  | KNR-W 4-02<br>d.2 0108-04             | Wstawienie łącznika - trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego             | szt. |              |               |
|     |                                       | 6   | szt. | 6.000        |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 55  | KNR-W 4-02<br>d.2 0108-05             | Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego              | szt. |              |               |
|     |                                       | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 56  | KNR-W 4-02<br>d.2 0108-06             | Wstawienie łącznika- trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego              | szt. |              |               |
|     |                                       | 2   | szt. | 2.000        |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 57  | KNR-W 4-02<br>d.2 0108-01<br>analogia | Montaż opaski "GEBO" o śr. 15 mm  | szt. |              |               |
|     |                                       | 6   | szt. | 6.000        |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 58  | KNR-W 4-02<br>d.2 0108-02<br>analogia | Montaż opaski "GEBO" o śr. 20 mm  | szt. |              |               |
|     |                                       | 6   | szt. | 6.000        |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 59  | KNR-W 4-02<br>d.2 0108-03<br>analogia | Montaż opaski "GEBO" o śr. 25 mm  | szt. |              |               |
|     |                                       | 10  | szt. | 10.000       |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 60  | KNR-W 4-02<br>d.2 0108-04<br>analogia | Montaż opaski "GEBO" o śr. 32 mm  | szt. |              |               |
|     |                                       | 6   | szt. | 6.000        |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 61  | KNR-W 4-02<br>d.2 0108-05<br>analogia | Montaż opaski "GEBO" o śr. 40 mm  | szt. |              |               |
|     |                                       | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 62  | KNR-W 4-02<br>d.2 0108-06<br>analogia | Montaż opaski "GEBO" o śr. 50 mm  | szt. |              |               |
|     |                                       | 2   | szt. | 2.000        |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 63  | KNR-W 4-02<br>d.2 0126-01             | Wymiana wodomierza o śr. 15 mm  | szt. |              |               |
|     |                                       | 10  | szt. | 10.000       |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 64  | KNR-W 4-02<br>d.2 0126-06             | Montaż wodomierza o śr. 15 mm w istniejącą instalację w lokalu wraz z łączni-<br>kami | szt. |              |               |
|     |                                       | 15  | szt. | 15.000       |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 65  | KNR-W 4-02<br>d.2 0108-01<br>analogia | Wstawienie korka i zaślepienie instalacji wodociągowej o śr. 15 - 40 mm               | szt. |              |               |
|     |                                       | 20  | szt. | 20.000       |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 66  | KNR-W 4-02<br>d.2 0138-02             | Czyszczenie baterii zlewozmywakowej, zmywakowej lub umywalkowej                       | szt. |              |               |
|     |                                       | 20  | szt. | 20.000       |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 67  | KNR-W 4-02<br>d.2 0138-01             | Czyszczenie baterii wannowej lub natryskowej  | szt. |              |               |
|     |                                       | 15  | szt. | 15.000       |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 68  | KNR-W 4-02<br>d.2 0138-01<br>analogia | Czyszczenie i płukanie wodomierza   | szt. |              |               |
|     |                                       | 10  | szt. | 10.000       |               |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 69  | KNR-W 4-02<br>d.2 0140-03             | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm                               | szt. |              |               |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------------------|---|------|--------------|----------------|
|     |                                       | 5   | szt. | 5.000        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 70  | KNR-W 4-02<br>d.2 0142-01             | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm   | szt. |              |                |
|     |                                       | 10  | szt. | 10.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 71  | KNR-W 4-02<br>d.2 0142-02             | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm   | szt. |              |                |
|     |                                       | 10  | szt. | 10.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 72  | KNR-W 4-02<br>d.2 0142-03             | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm   | szt. |              |                |
|     |                                       | 2   | szt. | 2.000        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 73  | KNR-W 4-02<br>d.2 0141-01             | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej   | szt. |              |                |
|     |                                       | 2   | szt. | 2.000        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 74  | KNR-W 4-02<br>d.2 0141-03             | Demontaż baterii wannowej lub natryskowej   | szt. |              |                |
|     |                                       | 2   | szt. | 2.000        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 75  | KNR-W 4-02<br>d.2 0152-05             | Demontaż termy elektrycznej przepływowej typu "DAFI"  | szt. |              |                |
|     |                                       | 2   | szt. | 2.000        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 76  | KNR-W 4-02<br>d.2 0152-01             | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody bojlera elektrycznego o poj. do 100 dm <sup>3</sup>                            | szt. |              |                |
|     |                                       | 2   | szt. | 2.000        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 77  | KNR-W 4-02<br>d.2 0126-01<br>analogia | Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 15 mm /bez "M"- wodomierz najemcy /  | szt. |              |                |
|     |                                       | 30  | szt. | 30.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 78  | KNR-W 4-02<br>d.2 0132-01<br>analogia | Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej /bez "M"- bateria najemcy /                              | szt. |              |                |
|     |                                       | 30  | szt. | 30.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 79  | KNR-W 4-02<br>d.2 0132-04             | Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej /bez "M"-bateria najemcy /   | szt. |              |                |
|     |                                       | 20  | szt. | 20.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 80  | KNR-W 4-02<br>d.2 0150-01<br>analogia | Demontaż i ponowny montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności do 100 dm <sup>3</sup> / urządzenie najemcy /  | szt. |              |                |
|     |                                       | 6   | szt. | 6.000        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 81  | KNR-W 4-02<br>d.2 0120-01             | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm  | m    |              |                |
|     |                                       | 300   | m    | 300.000      |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 82  | KNR-W 4-02<br>d.2 0120-02             | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm  | m    |              |                |
|     |                                       | 200   | m    | 200.000      |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 83  | KNR-W 4-02<br>d.2 0120-03             | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm  | m    |              |                |
|     |                                       | 30.00   | m    | 30.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 84  | KNR-W 2-15<br>d.2 0105-01             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m    |              |                |
|     |                                       | 50  | m    | 50.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 85  | KNR-W 2-15<br>d.2 0105-02             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m    |              |                |
|     |                                       | 70  | m    | 70.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| 86  | KNR-W 2-15<br>d.2 0105-03             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m    |              |                |
|     |                                       | 50  | m    | 50.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 87  | KNR-W 2-15<br>d.2 0105-04             | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m    |              |                |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|     |                           | 50  | m              | 50.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 88  | KNR-W 2-15<br>d.2 0105-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>30.00  | m              |              |               |
|     |                           |   | m              | 30.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 89  | KNR-W 2-15<br>d.2 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>20  | m              |              |               |
|     |                           |   | m              | 20.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 90  | KNR-W 2-15<br>d.2 0113-03 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>30.00  | m              |              |               |
|     |                           |   | m              | 30.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 91  | KNR-W 2-15<br>d.2 0113-04 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>30.00  | m              |              |               |
|     |                           |   | m              | 30.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 92  | KNR-W 2-15<br>d.2 0113-05 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>30.00  | m              |              |               |
|     |                           |   | m              | 30.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 93  | KNR-W 2-15<br>d.2 0113-06 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach<br>30.00   | m              |              |               |
|     |                           |   | m              | 30.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 94  | KNR-W 2-15<br>d.2 0117-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm<br>12 | szt.           |              |               |
|     |                           |   | szt.           | 12.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 95  | KNR-W 2-15<br>d.2 0117-09 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm<br>16      | szt.           |              |               |
|     |                           |   | szt.           | 16.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 96  | KNR-W 2-16<br>d.2 0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm<br>30.00  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                           |   | m <sup>2</sup> | 30.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 97  | KNR-W 2-16<br>d.2 0507-02 | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm<br>10.00  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                           |   | m <sup>2</sup> | 10.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 98  | KNR-W 2-15<br>d.2 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm<br>30   | szt.           |              |               |
|     |                           |   | szt.           | 30.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 99  | KNR-W 2-15<br>d.2 0115-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm<br>30                                       | szt.           |              |               |
|     |                           |   | szt.           | 30.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 100 | KNR-W 2-15<br>d.2 0122-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych<br>10   | kpl.           |              |               |
|     |                           |   | kpl.           | 10.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 101 | KNR-W 2-15<br>d.2 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych<br>10                                | kpl.           |              |               |
|     |                           |   | kpl.           | 10.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 102 | KNR-W 2-15<br>d.2 0124-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach miedzianych<br>10.00                                      | kpl.           |              |               |
|     |                           |   | kpl.           | 10.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 103 | KNR-W 2-15<br>d.2 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm<br>30   | szt.           |              |               |
|     |                           |   | szt.           | 30.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 104 | KNR-W 2-15<br>d.2 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm<br>30   | szt.           |              |               |
|     |                           |   | szt.           | 30.000       |               |
|     |                           |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 105 | KNR-W 2-15<br>d.2 0130-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm   | szt.           |              |               |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------------------|---|------|--------------|----------------|
|     |                                       | 20  | szt. | 20.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 106 | KNR-W 2-15<br>d.2 0130-04             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm   | szt. |              |                |
|     |                                       | 10  | szt. | 10.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 107 | KNR-W 2-15<br>d.2 0130-05             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm   | szt. |              |                |
|     |                                       | 5   | szt. | 5.000        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 108 | KNR-W 2-15<br>d.2 0130-06             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm   | szt. |              |                |
|     |                                       | 5   | szt. | 5.000        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 109 | KNR-W 2-15<br>d.2 0135-01             | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |              |                |
|     |                                       | 10  | szt. | 10.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 110 | KNR-W 2-15<br>d.2 0135-01             | Zawory katowe do spluczki o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |              |                |
|     |                                       | 10  | szt. | 10.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 111 | KNR-W 2-15<br>d.2 0130-01<br>analogia | Montaz filtra mosieznego w instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |              |                |
|     |                                       | 10  | szt. | 10.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 112 | KNR-W 2-15<br>d.2 0130-02<br>analogia | Montaz filtra mosieznego w instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm  | szt. |              |                |
|     |                                       | 10  | szt. | 10.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 113 | KNR-W 2-15<br>d.2 0137-01             | Baterie umywalkowe lub zmywakowe scienne o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |              |                |
|     |                                       | 15  | szt. | 15.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 114 | KNR-W 2-15<br>d.2 0137-05             | Baterie wannowe scienne o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |              |                |
|     |                                       | 10  | szt. | 10.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 115 | KNR-W 2-15<br>d.2 0143-01             | Elektryczne przeplywowe podgrzewacze wody typu "DAFI"   | kpl. |              |                |
|     |                                       | 3   | kpl. | 3.000        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 116 | KNR-W 2-15<br>d.2 0143-01             | Elektryczne pojemnosciovowe podgrzewacze wody ze zbiornikami o poj. 10-50 dm3   | kpl. |              |                |
|     |                                       | 6   | kpl. | 6.000        |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 117 | KNR-W 2-15<br>d.2 0126-01             | Proba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur zelicznych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociag o śr. do 65 mm) / 60 prób / 600                   | m    |              |                |
|     |                                       |   | m    | 600.000      |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>600.000</b> |
| 118 | KNR-W 2-15<br>d.2 0111-01             | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnetrznej 20 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych                                      | m    |              |                |
|     |                                       | 400   | m    | 400.000      |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>400.000</b> |
| 119 | KNR-W 2-15<br>d.2 0111-02             | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnetrznej 25 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych                                      | m    |              |                |
|     |                                       | 300   | m    | 300.000      |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 120 | KNR-W 2-15<br>d.2 0111-03             | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnetrznej 32 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych                                      | m    |              |                |
|     |                                       | 200   | m    | 200.000      |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 121 | KNR-W 2-15<br>d.2 0111-04             | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnetrznej 40 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych                                      | m    |              |                |
|     |                                       | 30.00   | m    | 30.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 122 | KNR-W 2-15<br>d.2 0111-05             | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnetrznej 50 mm o polaczeniach zgrzewanych, na scianach w budynkach mieszkalnych                                      | m    |              |                |
|     |                                       | 10.00   | m    | 10.000       |                |
|     |                                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 123 | KNR-W 2-15<br>d.2 0116-01             | Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o śr. zewnetrznej 20 mm | szt. |              |                |



| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------|--|-------|--------------|----------------|
|          |                           | 30   | szt.  | 30.000       |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 124      | KNR-W 2-15<br>d.2 0116-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm    | szt.  |              |                |
|          |                           | 30   | szt.  | 30.000       |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 125      | KNR-W 2-15<br>d.2 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) / 94 próby / 940 | m     |              |                |
|          |                           |  | m     | 940.000      |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>940.000</b> |
| 126      | Kalkulacja<br>d.2 własna  | Płukanie i czyszczenie instalacji wodociągowej w lokalu  | lokal |              |                |
|          |                           | 60   | lokal | 60.000       |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 127      | Kalkulacja<br>d.2 własna  | Rozmrożenie instalacji wodociągowej / pion / lub / poziom /  | szt   |              |                |
|          |                           | 50   | szt   | 50.000       |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 128      | Kalkulacja<br>d.2 własna  | Rozmrożenie instalacji wodociągowej w lokalu mieszkalnym   | szt   |              |                |
|          |                           | 100  | szt   | 100.000      |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| <b>3</b> | <b>45330000-9</b>         | <b>Kanalizacja sanitarna i deszczowa</b>   |       |              |                |
| 129      | KNR-W 4-02<br>d.3 0229-01 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie   | m     |              |                |
|          |                           | 10.00  | m     | 10.000       |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 130      | KNR-W 4-02<br>d.3 0229-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie  | m     |              |                |
|          |                           | 20.00  | m     | 20.000       |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 131      | KNR-W 4-02<br>d.3 0229-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku   | m     |              |                |
|          |                           | 30   | m     | 30.000       |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 132      | KNR-W 4-02<br>d.3 0229-05 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku  | m     |              |                |
|          |                           | 10   | m     | 10.000       |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 133      | KNR-W 4-02<br>d.3 0229-07 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku  | m     |              |                |
|          |                           | 100  | m     | 100.000      |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 134      | KNR-W 4-02<br>d.3 0229-08 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku   | m     |              |                |
|          |                           | 80   | m     | 80.000       |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 135      | KNR-W 4-02<br>d.3 0229-09 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku  | m     |              |                |
|          |                           | 30   | m     | 30.000       |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 136      | KNR-W 4-02<br>d.3 0232-03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm  | szt.  |              |                |
|          |                           | 10   | szt.  | 10.000       |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 137      | KNR-W 4-02<br>d.3 0232-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm  | szt.  |              |                |
|          |                           | 10   | szt.  | 10.000       |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 138      | KNR-W 4-02<br>d.3 0232-06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm   | szt.  |              |                |
|          |                           | 20   | szt.  | 20.000       |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 139      | KNR-W 4-02<br>d.3 0232-08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm  | szt.  |              |                |
|          |                           | 20   | szt.  | 20.000       |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 140      | KNR-W 4-02<br>d.3 0233-01 | Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego   | szt.  |              |                |
|          |                           | 5  | szt.  | 5.000        |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 141      | KNR-W 4-02<br>d.3 0233-02 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm   | szt.  |              |                |
|          |                           | 10   | szt.  | 10.000       |                |
|          |                           |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 142 | KNR-W 4-02<br>d.3 0233-07             | Demontaż włazu żeliwnego   | szt. |              |               |
|     |                                       | 5  | szt. | 5.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 143 | KNR-W 4-02<br>d.3 0233-08             | Demontaż rury deszczowej żeliwnej  | szt. |              |               |
|     |                                       | 5  | szt. | 5.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 144 | KNR-W 4-02<br>d.3 0233-10             | Demontaż rury wywiewnej blaszanej  | szt. |              |               |
|     |                                       | 5  | szt. | 5.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 145 | KNR-W 4-02<br>d.3 0233-11             | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej   | szt. |              |               |
|     |                                       | 5  | szt. | 5.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 146 | KNR-W 4-02<br>d.3 0233-12             | Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm  | szt. |              |               |
|     |                                       | 5  | szt. | 5.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 147 | KNR-W 4-02<br>d.3 0233-13             | Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm  | szt. |              |               |
|     |                                       | 5  | szt. | 5.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 148 | KNR-W 4-02<br>d.3 0235-03             | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny   | kpl. |              |               |
|     |                                       | 5  | kpl. | 5.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 149 | KNR-W 4-02<br>d.3 0235-04             | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych | kpl. |              |               |
|     |                                       | 5  | kpl. | 5.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 150 | KNR-W 4-02<br>d.3 0235-06             | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka  | kpl. |              |               |
|     |                                       | 5  | kpl. | 5.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 151 | KNR-W 4-02<br>d.3 0235-07             | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna   | kpl. |              |               |
|     |                                       | 3  | kpl. | 3.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 152 | KNR-W 4-02<br>d.3 0235-08             | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową   | kpl. |              |               |
|     |                                       | 5  | kpl. | 5.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 153 | KNR-W 4-02<br>d.3 0235-07             | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzika wraz z kabina natryskową                                   | kpl. |              |               |
|     |                                       | 5  | kpl. | 5.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 154 | KNR-W 4-02<br>d.3 0219-01<br>analogia | Demontaż i ponowny montaż zlewu / urządzenie odzysk /  | szt. |              |               |
|     |                                       | 10   | szt. | 10.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 155 | KNR-W 4-02<br>d.3 0219-04<br>analogia | Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce / urządzenie odzysk /        | szt. |              |               |
|     |                                       | 15   | szt. | 15.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 156 | KNR-W 4-02<br>d.3 0220-02<br>analogia | Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa / urządzenie odzysk /  | kpl. |              |               |
|     |                                       | 15   | kpl. | 15.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 157 | KNR-W 4-02<br>d.3 0222-02<br>analogia | Demontaż i ponowny montaż wanny stalowej emaliowanej lub żeliwnej /urządzenie odzysk /   | kpl. |              |               |
|     |                                       | 10   | kpl. | 10.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 158 | KNR-W 4-02<br>d.3 0224-02             | Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską porcelanową / urządzenie odzysk /   | kpl. |              |               |
|     |                                       | 20   | kpl. | 20.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 159 | KNR-W 4-02<br>d.3 0222-03<br>analogia | Demontaż i ponowny montaż brodzika natryskowego wraz z kabiną / urządzenie najemcy /<br>5  | kpl.<br>kpl.                     | <br>5.000    |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 160 | KNR-W 4-02<br>d.3 0233-07             | Demontaż wężu żeliwnego<br>5   | szt.<br>szt.                     | <br>5.000    |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 161 | KNR-W 4-02<br>d.3 0236-01<br>analogia | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm / 1 pion /<br>40  | msc<br>msc                       | <br>40.000   |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 162 | KNR-W 4-02<br>d.3 0236-02<br>analogia | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm / 1 pion /<br>60  | msc<br>msc                       | <br>60.000   |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 163 | KNR-W 4-02<br>d.3 0236-03<br>analogia | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm / odcinek do 10m /<br>30  | msc.<br>msc.                     | <br>30.000   |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 164 | KNR-W 4-02<br>d.3 0236-04             | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm / odcinek do 10m /<br>50  | msc.<br>msc.                     | <br>50.000   |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 165 | KNR 4-05II<br>d.3 0219-01<br>analogia | Ręczne czyszczenie wpustów podwórzowych deszczowych<br>10  | szt.<br>szt.                     | <br>10.000   |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 166 | KNR-W 4-02<br>d.3 0237-03             | Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. 50 mm<br>50  | szt.<br>szt.                     | <br>50.000   |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 167 | KNR-W 4-02<br>d.3 0237-04             | Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm<br>60  | szt.<br>szt.                     | <br>60.000   |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 168 | KNR 4-05II<br>d.3 0219-01             | Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych przepływowych /deszczowych lub sanitarnych /<br>30  | szt.<br>szt.                     | <br>30.000   |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 169 | KNR 4-05II<br>d.3 0201-01<br>analogia | Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.16 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału<br>300                         | m<br>m                           | <br>300.000  |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 170 | KNR 4-05II<br>d.3 0219-01<br>analogia | Ręczne czyszczenie wpustów podwórzowych<br>10  | szt.<br>szt.                     | <br>10.000   |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 171 | KNR 4-05II<br>d.3 0120-01             | Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm - samochód WUKO-SW<br>10                  | szt.<br>szt.                     | <br>10.000   |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 172 | KNR 4-05II<br>d.3 0122-06             | Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - doły gnilne (szambo) - wóz asenizacyjny<br>10                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>10.000   |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 173 | KNR 4-05II<br>d.3 0101-01             | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - samochód WUKO-SW<br>160 | m<br>m                           | <br>160.000  |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 174 | KNR-W 4-02<br>d.3 0217-07<br>analogia | Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm / kratki ściekowej w łazience /<br>10   | szt.<br>szt.                     | <br>10.000   |                |
|     |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 175 | KNR-W 4-02<br>d.3 0217-06             | Likwidacja wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm<br>5   | szt.<br>szt.                     | <br>5.000    |                |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 176 | KNR-W 4-02<br>d.3 0212-06             | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową   | msc.           |              |               |
|     |                                       | 40  | msc.           | 40.000       |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 177 | KNR-W 4-02<br>d.3 0212-08             | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową  | msc.           |              |               |
|     |                                       | 30  | msc.           | 30.000       |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 178 | KNR-W 4-02<br>d.3 0213-01             | Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm /umywalka, zlewozmywak,wanna/<br>20  | szt.           |              |               |
|     |                                       |   | szt.           | 20.000       |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 179 | KNR-W 2-15<br>d.3 0213-04<br>analogia | Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm  | szt.           |              |               |
|     |                                       | 5   | szt.           | 5.000        |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 180 | KNR-W 2-15<br>d.3 0213-04             | Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm  | szt.           |              |               |
|     |                                       | 5   | szt.           | 5.000        |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 181 | KNR-W 2-15<br>d.3 0213-05             | Montaż napowietrzacza z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm   | szt.           |              |               |
|     |                                       | 5   | szt.           | 5.000        |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 182 | KNR-W 4-02<br>d.3 0218-01             | Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm  | szt.           |              |               |
|     |                                       | 5   | szt.           | 5.000        |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 183 | KNR-W 4-02<br>d.3 0214-02             | Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm   | szt.           |              |               |
|     |                                       | 5   | szt.           | 5.000        |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 184 | KNR-W 4-02<br>d.3 0214-03             | Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm   | szt.           |              |               |
|     |                                       | 5   | szt.           | 5.000        |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 185 | KNR-W 4-02<br>d.3 0226-01             | Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym "dolnopluk"  | szt.           |              |               |
|     |                                       | 10  | szt.           | 10.000       |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 186 | Kalkulacja<br>d.3 własna              | Naprawa, regulacja spłuczki ustępowej   | szt            |              |               |
|     |                                       | 30  | szt            | 30.000       |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 187 | KNR-W 4-02<br>d.3 0233-07<br>analogia | Wymiana włazu żeliwnego 600mm   | szt.           |              |               |
|     |                                       | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 188 | KNR-W 4-02<br>d.3 0233-07<br>analogia | Wymiana włazu żeliwnego 425mm   | szt.           |              |               |
|     |                                       | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 189 | KNR-W 4-01<br>d.3 0101-01             | Zerwanie nawierzchni z kamienia polnego / brukowca /  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                       | 10  | m <sup>2</sup> | 10.000       |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 190 | KNR 2-31<br>d.3 0205-01               | Odtworzenie nawierzchni z brukowca  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                       | 10  | m <sup>2</sup> | 10.000       |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 191 | KNR 2-31<br>d.3 0807-01<br>analogia   | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu "POLBRUK" na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                       | 20  | m <sup>2</sup> | 20.000       |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 192 | KNR 0-11<br>d.3 0316-02               | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka POLBRUK - odzysk /<br>20 | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                       |   | m <sup>2</sup> | 20.000       |               |
|     |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 193 | KNR-W 4-01<br>d.3 0101-03             | Zerwanie nawierzchni z płytek chodnikowych  | m <sup>2</sup> |              |               |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|     |                           | 20   | m <sup>2</sup> | 20.000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 194 | KNR 2-31<br>d.3 0502-01   | Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                           | 10   | m <sup>2</sup> | 10.000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 195 | KNR 2-31<br>d.3 0502-06   | Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                           | 10   | m <sup>2</sup> | 10.000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 196 | KNR 2-31<br>d.3 0811-02   | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych / trylinki / o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                           | 20.00  | m <sup>2</sup> | 20.000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 197 | KNR 2-31<br>d.3 0309-02   | Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem / trylinka odzysk /     | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                           | 20.00  | m <sup>2</sup> | 20.000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 198 | KNR-W 2-01<br>d.3 0212-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III                      | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                           | 10.00  | m <sup>3</sup> | 10.000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 199 | KNR-W 4-01<br>d.3 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m                         | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                           | 10   | m <sup>3</sup> | 10.000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 200 | KNR-W 4-01<br>d.3 0102-02 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                           | 30   | m <sup>3</sup> | 30.000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 201 | KNR-W 4-01<br>d.3 0103-02 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III                               | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                           | 20   | m <sup>3</sup> | 20.000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 202 | KNR-W 4-01<br>d.3 0107-07 | Zabezpieczenie wykopów wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                           | 20   | m <sup>2</sup> | 20.000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 203 | KNR-W 2-18<br>d.3 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 10 cm / 160m <sup>2</sup> /  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                           | 8  | m <sup>3</sup> | 8.000        |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 204 | KNR-W 4-01<br>d.3 0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                           | 50   | m <sup>3</sup> | 50.000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 205 | KNR-W 4-01<br>d.3 0109-02 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                           | /10km/<br>10   | m <sup>3</sup> | 10.000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 206 | KNR-W 4-01<br>d.3 0109-04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km/dodatkowe  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                           | 9 km/<br>Krotność = 9<br>10  | m <sup>3</sup> | 10.000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 207 | KNR-W 4-01<br>d.3 0109-13 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km / 10km /                     | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                           | 5  | m <sup>3</sup> | 5.000        |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 208 | KNR-W 4-01<br>d.3 0109-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji za każdy następny 1 km                                   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                           | Krotność = 9<br>5  | m <sup>3</sup> | 5.000        |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 209 | KNR-W 2-15<br>d.3 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                    | m              |              |               |
|     |                           | 10.00  | m              | 10.000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 210 | KNR-W 2-15<br>d.3 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                    | m              |              |               |
|     |                           | 10.00  | m              | 10.000       |               |
|     |                           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 211 | KNR-W 2-18<br>d.3 0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm / w wykopie /   | m              |              |               |
|     |                           | 20.00  | m              | 20.000       |               |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------------------|---|------------------|--------------|----------------|
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 212 | KNR-W 2-18<br>d.3 0408-02             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm / w wykopie /<br>40  | m<br>m           | 40.000       |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 213 | KNR-W 2-15<br>d.3 0207-01             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz-<br>kalnych o połączeniach wciskowych<br>160  | m<br>m           | 160.000      |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 214 | KNR-W 2-15<br>d.3 0207-02             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz-<br>kalnych o połączeniach wciskowych<br>40   | m<br>m           | 40.000       |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 215 | KNR-W 2-15<br>d.3 0207-03             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz-<br>kalnych o połączeniach wciskowych<br>120 | m<br>m           | 120.000      |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 216 | KNR-W 2-15<br>d.3 0207-04             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach miesz-<br>kalnych o połączeniach wciskowych<br>40  | m<br>m           | 40.000       |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 217 | KNR-W 4-02<br>d.3 0202-08<br>analogia | Wstawienie trójnika PCV o śr. 110 mm<br>10  | szt.<br>szt.     | 10.000       |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 218 | KNR-W 4-02<br>d.3 0202-09<br>analogia | Wstawienie trójnika PCV o śr. 160 mm<br>5   | szt.<br>szt.     | 5.000        |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 219 | KNR-W 2-15<br>d.3 0211-01             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-<br>niach wciskowych<br>40                       | podej.<br>podej. | 40.000       |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 220 | KNR-W 2-15<br>d.3 0211-03             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-<br>niach wciskowych<br>40                      | podej.<br>podej. | 40.000       |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 221 | KNR-W 2-15<br>d.3 0212-06<br>analogia | Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm<br>5   | szt.<br>szt.     | 5.000        |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 222 | KNR-W 2-15<br>d.3 0222-01             | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych<br>10   | szt.<br>szt.     | 10.000       |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 223 | KNR-W 2-15<br>d.3 0222-02             | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>15  | szt.<br>szt.     | 15.000       |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 224 | KNR-W 2-15<br>d.3 0222-03             | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych<br>10  | szt.<br>szt.     | 10.000       |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 225 | KNR-W 2-15<br>d.3 0214-01<br>analogia | Rury deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych<br>10  | szt<br>szt       | 10.000       |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 226 | KNR-W 2-15<br>d.3 0214-01             | Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych<br>10  | szt<br>szt       | 10.000       |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 227 | KNR-W 2-15<br>d.3 0229-05             | Montaż zlewu<br>5   | szt.<br>szt.     | 5.000        |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 228 | KNR-W 2-15<br>d.3 0229-05             | Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej<br>5   | szt.<br>szt.     | 5.000        |                |
|     |                                       |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 229 | KNR-W 2-15<br>d.3 0230-02             | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  | kpl.             |              |                |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------------------------|---|-------|--------------|---------------|
|          |                                       | 5   | kpl.  | 5.000        |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 230      | KNR-W 2-15<br>d.3 0231-04             | Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy   | kpl.  |              |               |
|          |                                       | 4   | kpl.  | 4.000        |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 231      | KNR-W 2-15<br>d.3 0233-03             | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  | kpl.  |              |               |
|          |                                       | 20  | kpl.  | 20.000       |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 232      | KNR-W 2-15<br>d.3 0232-02             | Brodziki natryskowe bez kabiny natryskowej  | kpl.  |              |               |
|          |                                       | 3   | kpl.  | 3.000        |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 233      | KNR-W 2-15<br>d.3 0232-02             | Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową  | kpl.  |              |               |
|          |                                       | 3   | kpl.  | 3.000        |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 234      | KNR-W 2-18<br>d.3 0517-02             | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową / o gł. do 1,50m / 5 | szt   |              |               |
|          |                                       |   | szt   | 5.000        |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 235      | Kalkulacja<br>d.3 własna              | Rozmrożenie pionu lub poziomu kanalizacji sanitarnej  | szt   |              |               |
|          |                                       | 20  | szt   | 20.000       |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| <b>4</b> | <b>45330000-9</b>                     | <b>Instalacja centralnego ogrzewania ST-1</b>   |       |              |               |
| 236      | Kalkulacja<br>d.4 własna              | Sprawdzenie instalacji c.o. i grzejników w lokalu   | lokal |              |               |
|          |                                       | 30  | lokal | 30.000       |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 237      | KNR-W 4-02<br>d.4 0506-01             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm                                      | m     |              |               |
|          |                                       | 20.00   | m     | 20.000       |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 238      | KNR-W 4-02<br>d.4 0506-02             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm   | m     |              |               |
|          |                                       | 20.00   | m     | 20.000       |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 239      | KNR-W 4-02<br>d.4 0506-03             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm   | m     |              |               |
|          |                                       | 20.00   | m     | 20.000       |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 240      | KNR-W 4-02<br>d.4 0506-04             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm   | m     |              |               |
|          |                                       | 20.00   | m     | 20.000       |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 241      | KNR-W 4-02<br>d.4 0506-05             | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm                                      | m     |              |               |
|          |                                       | 30.00   | m     | 30.000       |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 242      | KNR-W 4-02<br>d.4 0501-01<br>analogia | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m /    | msc.  |              |               |
|          |                                       | 10  | msc.  | 10.000       |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 243      | KNR-W 4-02<br>d.4 0501-02<br>analogia | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m /    | msc.  |              |               |
|          |                                       | 10  | msc.  | 10.000       |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 244      | KNR-W 4-02<br>d.4 0501-03<br>analogia | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m /    | msc.  |              |               |
|          |                                       | 10  | msc.  | 10.000       |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 245      | KNR-W 4-02<br>d.4 0501-04<br>analogia | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 32 mm / odcinki o dł. do 2,0m /    | msc.  |              |               |
|          |                                       | 10  | msc.  | 10.000       |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 246      | KNR-W 4-02<br>d.4 0505-01             | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm  | szt.  |              |               |
|          |                                       | 10  | szt.  | 10.000       |               |
|          |                                       |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 247 | KNR-W 4-02<br>d.4 0505-02             | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm   | szt. |              |               |
|     |                                       | 10   | szt. | 10.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 248 | KNR-W 4-02<br>d.4 0508-01<br>analogia | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm wraz z łącznikami  | szt. |              |               |
|     |                                       | 20   | szt. | 20.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 249 | KNR-W 4-02<br>d.4 0508-02<br>analogia | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm wraz z łącznikami  | szt. |              |               |
|     |                                       | 10   | szt. | 10.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 250 | KNR-W 4-02<br>d.4 0508-03<br>analogia | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm wraz z łącznikami  | szt. |              |               |
|     |                                       | 10   | szt. | 10.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 251 | KNR-W 4-02<br>d.4 0509-01             | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm   | szt. |              |               |
|     |                                       | 10   | szt. | 10.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 252 | KNR-W 4-02<br>d.4 0509-02             | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 20 mm   | szt. |              |               |
|     |                                       | 10   | szt. | 10.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 253 | KNR-W 4-02<br>d.4 0509-01             | Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 15 mm   | szt. |              |               |
|     |                                       | 20   | szt. | 20.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 254 | KNR-W 4-02<br>d.4 0509-01<br>analogia | Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 15 mm  | szt. |              |               |
|     |                                       | 10   | szt. | 10.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 255 | KNR-W 4-02<br>d.4 0509-02             | Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego wraz z głowicą o śr. 20 mm   | szt. |              |               |
|     |                                       | 10   | szt. | 10.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 256 | KNR-W 4-02<br>d.4 0509-02             | Wymiana głowicy termostatycznej o śr. 20 mm  | szt. |              |               |
|     |                                       | 10   | szt. | 10.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 257 | KNR-W 4-02<br>d.4 0508-01             | Wymiana zaworu TACO-Vent o śr. 15 mm   | szt. |              |               |
|     |                                       | 10   | szt. | 10.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 258 | KNR-W 4-02<br>d.4 0517-01             | Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm | kpl. |              |               |
|     |                                       | 10   | kpl. | 10.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 259 | KNR-W 4-02<br>d.4 0514-05<br>analogia | Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2   | kpl. |              |               |
|     |                                       | 80   | kpl. | 80.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 260 | KNR-W 4-02<br>d.4 0514-06<br>analogia | Odpowietrzenie grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2   | kpl. |              |               |
|     |                                       | 40   | kpl. | 40.000       |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 261 | KNR-W 4-02<br>d.4 0520-04             | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8   | kpl. |              |               |
|     |                                       | 5  | kpl. | 5.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 262 | KNR-W 4-02<br>d.4 0520-05             | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12  | kpl. |              |               |
|     |                                       | 5  | kpl. | 5.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 263 | KNR-W 4-02<br>d.4 0520-06             | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16  | kpl. |              |               |
|     |                                       | 5  | kpl. | 5.000        |               |
|     |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |



| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 264 | KNR-W 4-02<br>d.4 0520-07 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 5                           | kpl. |              |                |
|     |                           | 5   | kpl. | 5.000        |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 265 | KNR-W 4-02<br>d.4 0520-08 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 7                           | kpl. |              |                |
|     |                           | 5   | kpl. | 5.000        |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 266 | KNR-W 4-02<br>d.4 0520-09 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 9                           | kpl. |              |                |
|     |                           | 5   | kpl. | 5.000        |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 267 | KNR-W 4-02<br>d.4 0521-02 | Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego  | szt. |              |                |
|     |                           | 20  | szt. | 20.000       |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 268 | KNR-W 2-15<br>d.4 0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe  | szt. |              |                |
|     |                           | 10  | szt. | 10.000       |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 269 | KNR-W 2-15<br>d.4 0418-07 | Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy do 1000 W / 10                        | szt. |              |                |
|     |                           |   | szt. | 10.000       |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 270 | KNR-W 2-15<br>d.4 0418-07 | Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy do 1400 W / 10                        | szt. |              |                |
|     |                           |   | szt. | 10.000       |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 271 | KNR-W 2-15<br>d.4 0418-07 | Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy do 2000 W / 10                        | szt. |              |                |
|     |                           |   | szt. | 10.000       |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 272 | KNR-W 2-15<br>d.4 0418-07 | Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm / o mocy powyżej 2000 W / 8                    | szt. |              |                |
|     |                           |   | szt. | 8.000        |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 273 | KNR-W 4-02<br>d.4 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm  | m    |              |                |
|     |                           | 20  | m    | 20.000       |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 274 | KNR-W 4-02<br>d.4 0506-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm   | m    |              |                |
|     |                           | 20  | m    | 20.000       |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 275 | KNR-W 4-02<br>d.4 0506-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm   | m    |              |                |
|     |                           | 20  | m    | 20.000       |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 276 | KNR-W 2-15<br>d.4 0403-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach     | m    |              |                |
|     |                           | 20.00   | m    | 20.000       |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 277 | KNR-W 2-15<br>d.4 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach     | m    |              |                |
|     |                           | 20.00   | m    | 20.000       |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 278 | KNR-W 2-15<br>d.4 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach     | m    |              |                |
|     |                           | 20.00   | m    | 20.000       |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 279 | KNR-W 2-15<br>d.4 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach     | m    |              |                |
|     |                           | 20.00   | m    | 20.000       |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 280 | KNR-W 2-15<br>d.4 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m    |              |                |
|     |                           | 100   | m    | 100.000      |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 281 | KNR-W 2-15<br>d.4 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m    |              |                |
|     |                           | 100   | m    | 100.000      |                |
|     |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 282 | KNR-W 2-15<br>d.4 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m    |              |                |
|     |                           | 80  | m    | 80.000       |                |

| Lp.        | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|------------|-----------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 283<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0429-04             | Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników  | kpl.   |              |               |
|            |                                   | 50  | kpl.   | 50.000       |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 284<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0412-02             | Zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą o śr. nominalnej 15 mm   | szt.   |              |               |
|            |                                   | 30.00   | szt.   | 30.000       |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 285<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0412-03             | Zawory grzejnikowe termostatyczne wraz z głowicą o śr. nominalnej 20 mm   | szt.   |              |               |
|            |                                   | 5   | szt.   | 5.000        |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 286<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0412-02             | Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm  | szt.   |              |               |
|            |                                   | 10  | szt.   | 10.000       |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 287<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0411-01             | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm  | szt.   |              |               |
|            |                                   | 10  | szt.   | 10.000       |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 288<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0411-02             | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm  | szt.   |              |               |
|            |                                   | 5   | szt.   | 5.000        |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 289<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0412-06             | Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm  | szt.   |              |               |
|            |                                   | 10  | szt.   | 10.000       |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 290<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0412-07             | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm np. TACO- Vent  | szt.   |              |               |
|            |                                   | 20  | szt.   | 20.000       |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 291<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia | Montaż głowicy termostatycznej do zaworów grzejnikowych o śr. nominalnej 15 mm  | szt.   |              |               |
|            |                                   | 5   | szt.   | 5.000        |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 292<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0412-03<br>analogia | Montaż głowic termostatycznych do zaworów grzejnikowych o śr. nominalnej 20 mm  | szt.   |              |               |
|            |                                   | 5   | szt.   | 5.000        |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 293<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0428-01             | Rury przyłączeniowe o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym | kpl.   |              |               |
|            |                                   | 5   | kpl.   | 5.000        |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 294<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0406-01<br>analogia | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych  | lokali |              |               |
|            |                                   | 10  | lokali | 10.000       |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 295<br>d.4 | KNR-W 2-15<br>0436-01             | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  | urz.   |              |               |
|            |                                   | 30  | urz.   | 30.000       |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 296<br>d.4 | KNR-W 4-02<br>0504-06<br>analogia | Uszczelnienie połączeń grzejników o śr. 15-20 mm  | szt.   |              |               |
|            |                                   | 20  | szt.   | 20.000       |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 297<br>d.4 | Kalkulacja<br>własna              | Płukanie grzejników żeliwnych   | szt    |              |               |
|            |                                   | 5   | szt    | 5.000        |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 298<br>d.4 | Kalkulacja<br>własna              | Płukanie grzejników stalowych płytowych   | szt    |              |               |
|            |                                   | 10  | szt    | 10.000       |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 299<br>d.4 | Kalkulacja<br>własna              | Spuszczenie wody z instalacji c.o. w lokalu / ogrzewania gazowe /   | lokal  |              |               |
|            |                                   | 10  | lokal  | 10.000       |               |
|            |                                   |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 300<br>d.4 | Kalkulacja<br>własna              | Uzupełnienie wody w instalacji c.o. w lokalu /ogrzewanie gazowe/  | lokal  |              |               |

| Lp.  | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                         | Poszcz       | Razem         |
|--|--|--|------------------------------|--------------|---------------|
|  |  | 10   | lokal                        | 10.000       |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 301  | Kalkulacja<br>d.4<br>własna              | Spuszczenie wody z instalacji c.o.<br><br>30   | budy-<br>nek<br>budy-<br>nek | 30.000       |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 302  | Kalkulacja<br>d.4<br>własna              | Uzupełnienie wody w instalacji c.o.<br><br>30  | budy-<br>nek<br>budy-<br>nek | 30.000       |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| <b>5 45330000-9 Instalacja gazowa ST-1</b> |  |  |                              |              |               |
| 303  | Kalkulacja<br>d.5<br>własna              | Sprawdzenie instalacji gazowej w lokalu<br><br>10  | lokali<br><br>lokali         | 10.000       |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 304  | Kalkulacja<br>d.5<br>własna              | Opracowania projektu budowlanego w przypadku konieczności przebudowy lub<br>rozbudowy wewn. instalacji gazowej w lokalu.<br>10 | szt<br><br>szt               | 10.000       |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 305  | Kalkulacja<br>d.5<br>własna              | Demontaż gazomierza<br><br>10  | szt<br><br>szt               | 10.000       |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 306  | KNR-W 4-02<br>d.5<br>0311-01             | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm<br><br>60   | m<br><br>m                   | 60.000       |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 307  | KNR-W 4-02<br>d.5<br>0311-02             | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm<br><br>40   | m<br><br>m                   | 40.000       |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 308  | KNR-W 4-02<br>d.5<br>0311-03             | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm<br><br>20   | m<br><br>m                   | 20.000       |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 309  | KNR-W 4-02<br>d.5<br>0312-01             | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm<br><br>20  | m<br><br>m                   | 20.000       |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 310  | KNR-W 4-02<br>d.5<br>0312-02             | Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm<br><br>30  | m<br><br>m                   | 30.000       |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 311  | KNR-W 4-02<br>d.5<br>0313-02             | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm<br><br>10   | szt.<br><br>szt.             | 10.000       |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 312  | KNR-W 4-02<br>d.5<br>0314-02             | Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 25-32 mm<br><br>2   | szt.<br><br>szt.             | 2.000        |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 313  | KNR-W 4-02<br>d.5<br>0314-03             | Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 40-50 mm<br><br>2   | szt.<br><br>szt.             | 2.000        |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 314  | KNR-W 4-02<br>d.5<br>0314-04             | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach<br><br>10  | szt.<br><br>szt.             | 10.000       |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 315  | KNR-W 4-02<br>d.5<br>0317-03             | Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej<br><br>4  | szt.<br><br>szt.             | 4.000        |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 316  | KNR-W 4-02<br>d.5<br>0317-06             | Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego<br><br>10   | szt.<br><br>szt.             | 10.000       |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 317  | KNR-W 4-02<br>d.5<br>0317-06<br>analogia | Demontaż kotła gazowego c.o. i c.w.u.<br><br>2   | szt.<br><br>szt.             | 2.000        |               |
|  |  |  |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 318 | KNR-W 2-15<br>d.5 0314-09             | Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym do 1,50m z piekarnikiem elektrycznym<br>6  | szt.<br>szt. | <br>6.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 319 | KNR-W 2-15<br>d.5 0315-01             | Piece gazowe wody przepływowej wraz z rurą spaliniową kwasoodporną<br>6  | kpl.<br>kpl. | <br>6.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 320 | KNR-W 2-15<br>d.5 0315-01             | Kotły gazowe c.o. i c.w.u. z zamkniętą komorą spalania /kondensacyjne/ z adapterem i rurą kwasoodporną koncentryczną do odprowadzania spalin - o dł do 1,0m<br>10              | kpl.<br>kpl. | <br>10.000   |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 321 | KNR-W 4-02<br>d.5 0302-01<br>analogia | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m /<br>4  | msc.<br>msc. | <br>4.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 322 | KNR-W 4-02<br>d.5 0302-02<br>analogia | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m /<br>4  | msc.<br>msc. | <br>4.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 323 | KNR-W 4-02<br>d.5 0302-03<br>analogia | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m /<br>4  | msc.<br>msc. | <br>4.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 324 | KNR-W 4-02<br>d.5 0301-01<br>analogia | Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm / odcinki o dł. do 2,0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk<br>6 | msc.<br>msc. | <br>6.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 325 | KNR-W 4-02<br>d.5 0301-02<br>analogia | Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm / odcinki o dł. do 2,0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk<br>6 | msc.<br>msc. | <br>6.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 326 | KNR-W 4-02<br>d.5 0301-03<br>analogia | Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm / odcinki o dł. do 2,0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk<br>5 | msc.<br>msc. | <br>5.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 327 | KNR-W 4-02<br>d.5 0301-04<br>analogia | Demontaż i ponowny montaż odcinka rury stalowej, czarnej o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm / odcinki o dł. do 2,0m / w celu doszczelnienia instalacji - rury odzysk<br>5 | msc.<br>msc. | <br>5.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 328 | KNR-W 4-02<br>d.5 0307-01             | Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 15-20 mm<br>30  | szt.<br>szt. | <br>30.000   |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 329 | KNR-W 4-02<br>d.5 0307-02             | Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o śr. 25-32 mm<br>20  | szt.<br>szt. | <br>20.000   |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 330 | KNR-W 4-02<br>d.5 0308-08             | Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm przy urządzeniach<br>20   | szt.<br>szt. | <br>20.000   |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 331 | KNR-W 4-02<br>d.5 0308-09             | Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm przy urządzeniach<br>10  | szt.<br>szt. | <br>10.000   |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 332 | KNR-W 4-02<br>d.5 0315-03             | Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem / urządzenie najemcy /<br>10  | szt.<br>szt. | <br>10.000   |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 333 | KNR-W 4-02<br>d.5 0316-02             | Demontaż i ponowny montaż gazowego przepływowego podgrzewacza / urządzenie najemcy /<br>5  | szt.<br>szt. | <br>5.000    |               |
|     |                                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 334 | KNR-W 4-02<br>d.5 0316-02             | Demontaż i ponowny montaż i ponowny montaż kotła gazowego c.o. / urządzenie najemcy /<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 335 | KNR-W 2-15<br>d.5 0303-01             | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>30               | m<br>m       | 30.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 336 | KNR-W 2-15<br>d.5 0303-02             | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>20               | m<br>m       | 20.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 337 | KNR-W 2-15<br>d.5 0303-03             | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>20               | m<br>m       | 20.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 338 | KNR-W 2-15<br>d.5 0303-04             | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>20.00            | m<br>m       | 20.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 339 | KNR INSTAL<br>d.5 0201-03             | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)<br>60.00  | m<br>m       | 60.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 340 | KNR INSTAL<br>d.5 0201-04             | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)<br>150.00 | m<br>m       | 150.000      |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 341 | KNR INSTAL<br>d.5 0201-05             | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)<br>60.00  | m<br>m       | 60.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 342 | KNR INSTAL<br>d.5 0201-06             | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)<br>50.00  | m<br>m       | 50.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 343 | KNR-W 2-15<br>d.5 0308-02             | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach - podejście z monozłączem<br>10        | kpl.<br>kpl. | 10.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 344 | KNR-W 2-15<br>d.5 0313-01             | Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych<br>10   | szt.<br>szt. | 10.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 345 | KNR-W 2-15<br>d.5 0313-02             | Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych<br>10   | szt.<br>szt. | 10.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 346 | KNR-W 2-15<br>d.5 0313-03             | Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych<br>10   | szt.<br>szt. | 10.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 347 | KNR-W 2-15<br>d.5 0313-01<br>analogia | Filtr gazu o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych<br>10  | szt.<br>szt. | 10.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 348 | KNR-W 2-15<br>d.5 0313-02<br>analogia | Filtr gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych<br>10  | szt.<br>szt. | 10.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 349 | Kalkulacja<br>d.5 własna              | Montaż węża elastycznego połączeniowy do kuchenki o dł. 1,0m<br>10  | szt<br>szt   | 10.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 350 | Kalkulacja<br>d.5 własna              | Montaż szafki gazomierzowej<br>10   | szt<br>szt   | 10.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 351 | KNR-W 2-19<br>d.5 0204-01<br>analogia | Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 15 mm<br>30  | szt.<br>szt. | 30.000       |                |
|     |                                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 352 | KNR-W 2-19<br>d.5 0204-01             | Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 20 mm<br>30  | szt.<br>szt. | 30.000       |                |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|--|--------|--------------|---------------|
|     |                           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 353 | KNR-W 2-19<br>d.5 0204-02 | Kształtki stalowe / kolano hamburskie / o śr. nom. 25 mm   | szt.   |              |               |
|     |                           | 25   | szt.   | 25.000       |               |
|     |                           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 354 | KNR-W 2-15<br>d.5 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-<br>mierzem w budynkach mieszkalnych     | lokal. |              |               |
|     |                           | 30   | lokal. | 30.000       |               |
|     |                           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 355 | Kalkulacja<br>d.5 własna  | Doszczelnienie instalacji gazowej w lokalu / demontaż i ponowny montaż insta-<br>lacji o połączeniach gwintowanych / | lokali |              |               |
|     |                           | 20   | lokali | 20.000       |               |
|     |                           |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |

| Lp. | Nazwa                                  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | Roboty budowlane towarzyszące ST-1     |           |           |        |       |
| 2   | Instalacja wodociągowa ST-1            |           |           |        |       |
| 3   | Kanalizacja sanitarna i deszczowa      |           |           |        |       |
| 4   | Instalacja centralnego ogrzewania ST-1 |           |           |        |       |
| 5   | Instalacja gazowa ST-1                 |           |           |        |       |
|     | RAZEM                                  |           |           |        |       |

Słownie: