

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| 1   |                                 | <b>Instalacja wodociągowa</b>  |      |         |        |
| 1.1 |                                 | <b>Roboty montażowe</b>  |      |         |        |
| 1   | KNR 0-13<br>d.1. 0128-01<br>1   | Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem   | m    |         |        |
|     |                                 | 29   | m    | 29.000  |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 29.000 |
| 2   | KNR 0-13<br>d.1. 0128-01<br>1   | Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem   | m    |         |        |
|     |                                 | 2.5  | m    | 2.500   |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 2.500  |
| 3   | KNR 0-13<br>d.1. 0128-02<br>1   | Rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 26x3,0 mm wraz z montażem   | m    |         |        |
|     |                                 | 6.3  | m    | 6.300   |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 6.300  |
| 4   | KNR 0-13<br>d.1. 0128-04<br>1   | Rurociągi PE-X o śr. 40x5,5 mm wraz z montażem   | m    |         |        |
|     |                                 | 4.2  | m    | 4.200   |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 4.200  |
| 5   | KSNR 4<br>d.1. 0106-01<br>1     | Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 20-25 mm - kompensacja z punktem stałym  | kpl. |         |        |
|     |                                 | 8  | kpl. | 8.000   |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 8.000  |
| 6   | KSNR 4<br>d.1. 0106-03<br>1     | Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 40 mm - kompensacja z punktem stałym   | kpl. |         |        |
|     |                                 | 2  | kpl. | 2.000   |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 2.000  |
| 7   | KNR-W 2-15<br>d.1. 0137-02<br>1 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem  | szt. |         |        |
|     |                                 | 2  | szt. | 2.000   |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 2.000  |
| 8   | KNR-W 2-15<br>d.1. 0137-02<br>1 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem - przystosowane dla osób niepełnosprawnych   | szt. |         |        |
|     |                                 | 1  | szt. | 1.000   |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 9   | KNR-W 2-15<br>d.1. 0230-02<br>1 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem   | kpl. |         |        |
|     |                                 | 2  | kpl. | 2.000   |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 2.000  |
| 10  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0230-02<br>1 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry | kpl. |         |        |
|     |                                 | 1  | kpl. | 1.000   |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 11  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0233-03<br>1 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wraz z montażem   | kpl. |         |        |
|     |                                 | 1  | kpl. | 1.000   |        |
|     |                                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 12  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0233-03<br>1 | Ustępy z płuczką ustępową - wraz z montażem, profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry                             | kpl. |         |        |

| Lp. | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|--|---|------|---------|--------|
|     |  | 1   | kpl. | 1.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 13  | KNR INS-<br>d.1. TAL 0105-09<br>1        | Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe   | szt. |         |        |
|     |  | 2   | szt. | 2.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 2.000  |
| 14  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0137-02<br>1          | Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |        |
|     |  | 1   | szt. | 1.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 15  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0229-04<br>1          | Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce - dwukomorowy z rusztem ociekowym - wraz z montażem   | szt. |         |        |
|     |  | 1   | szt. | 1.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 16  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0137-01<br>1          | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |        |
|     |  | 1   | szt. | 1.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 17  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0229-04<br>1          | Zlew ze stali nierdzewnej na ścianie wraz z montażem  | szt. |         |        |
|     |  | 1   | szt. | 1.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 18  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0216-01<br>1          | Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm - wraz z montażem  | szt. |         |        |
|     |  | 1   | szt. | 1.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 19  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0135-01<br>1          | Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża  | szt. |         |        |
|     |  | 1   | szt. | 1.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 20  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0132-01<br>1          | Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |        |
|     |  | 6   | szt. | 6.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 6.000  |
| 21  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0132-01<br>1 analogia | Zawory odcinające ćwierćbrotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu umywalki, zlewozmywaka i płuczki ustępowej | szt. |         |        |
|     |  | 10  | szt. | 10.000  |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 10.000 |
| 22  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0132-01<br>1 analogia | Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociagowych 3/4" - izolator przepływów zwrotnych na przyłącze węża - zawór typu HA - wraz z montażem                                     | szt. |         |        |
|     |  | 1   | szt. | 1.000   |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 23  | KNR 2-15<br>d.1. 0107-01<br>1            | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, zaworów itp. o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |        |
|     |  | 10+6+1  | szt. | 17.000  |        |
|     |  |   |      | RAZEM   | 17.000 |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.        | Razem          |
|------------|---|---|------------------|----------------|----------------|
| 24         | TZKNBK<br>d.1. XVIII IV A-<br>1 374<br>analogia | Montaż na ścianie podgrzewaczy przepływowego ciężarze do 200 kg - montaż podgrzewacza elektrycznego przepływowego<br>Moc znamionowa/zasilanie 4 kW / 230V~<br>Nominalny pobór prądu 17,4 A<br>2 | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.000  | <br><br>2.000  |
|            |   |   |                  | RAZEM          | 2.000          |
| 25         | TZKNBK<br>d.1. XVIII IV A-<br>1 374<br>analogia | Montaż na ścianie podgrzewaczy przepływowego ciężarze do 200 kg - montaż podgrzewacza elektrycznego przepływowego<br>Moc znamionowa/zasilanie 6 kW / 230V~<br>Nominalny pobór prądu 26,1 A<br>1 | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|            |   |   |                  | RAZEM          | 1.000          |
| 26         | KNR 0-34<br>d.1. 0101-01<br>1                   | Izolacja rurociągów DN 15 otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)<br><br>17  | m<br><br>m       | <br><br>17.000 | <br><br>17.000 |
|            |   |   |                  | RAZEM          | 17.000         |
| 27         | KNR 0-34<br>d.1. 0101-01<br>1                   | Izolacja rurociągów DN 20 otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)<br><br>3   | m<br><br>m       | <br><br>3.000  | <br><br>3.000  |
|            |   |   |                  | RAZEM          | 3.000          |
| 28         | KNR 0-34<br>d.1. 0101-02<br>1                   | Izolacja rurociągów DN 25 otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)<br><br>7   | m<br><br>m       | <br><br>7.000  | <br><br>7.000  |
|            |   |   |                  | RAZEM          | 7.000          |
| 29         | KNR 0-34<br>d.1. 0101-04<br>1                   | Izolacja rurociągów DN 40 otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - zmiana z gr.6 mm --> gr.9 mm<br>5              | m<br><br>m       | <br><br>5.000  | <br><br>5.000  |
|            |   |   |                  | RAZEM          | 5.000          |
| 30         | KNR 0-34<br>d.1. 0101-14<br>1                   | Izolacja rurociągów DN 15 otulinami polietylenowymi lambda 0,038 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)<br><br>12                                       | m<br><br>m       | <br><br>12.000 | <br><br>12.000 |
|            |   |   |                  | RAZEM          | 12.000         |
| <b>1.2</b> |   | <b>Zestaw wodomierzowy</b>  |                  |                |                |
| 31         | KNR-W 2-15<br>d.1. 0132-04<br>2                 | Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm<br><br>2   | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.000  | <br><br>2.000  |
|            |   |   |                  | RAZEM          | 2.000          |
| 32         | KNR 2-15<br>d.1. 0118-01<br>2                   | Wodomierze skrzydełkowe 3/4", Qp=1,5m3/h - na cele bytowo-socjalne<br><br>1   | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|            |   |   |                  | RAZEM          | 1.000          |
| 33         | KNR 2-15<br>d.1. 0108-02<br>2                   | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|            |   |   |                  | RAZEM          | 1.000          |
| 34         | KNR INS-<br>d.1. TAL 0111-04<br>2 analogia      | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm - dla zestawu na cele bytowo-socjalne<br><br>1  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|            |   |   |                  | RAZEM          | 1.000          |

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|------------|--|---|----------------|---------|--------|
| 35         | KNR-W 2-15<br>d.1. 0130-05<br>2 analogia | Zawory antyskażeniowe DN 32 typu EA   | szt.           |         |        |
|            |  | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|            |  |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| <b>1.3</b> |  | <b>Przyłącze wody</b>   |                |         |        |
| 36         | KNR 2-01<br>d.1. 0217-06<br>3            | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |         |        |
|            | W1-W2                                    | 4.15*1.2*1.52*0.8   | m <sup>3</sup> | 6.056   |        |
|            | W2-W3                                    | 2*1.2*1.49*0.8  | m <sup>3</sup> | 2.861   |        |
|            |  |   |                | RAZEM   | 8.917  |
| 37         | KNR 2-01<br>d.1. 0317-0801<br>3          | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m | m <sup>3</sup> |         |        |
|            | W1-W2                                    | 4.15*1.2*1.52*0.2   | m <sup>3</sup> | 1.514   |        |
|            | W2-W3                                    | 2*1.2*1.49*0.2  | m <sup>3</sup> | 0.715   |        |
|            |  |   |                | RAZEM   | 2.229  |
| 38         | KNR 2-01<br>d.1. 0322-07<br>3<br>0322-11 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m)   | m <sup>2</sup> |         |        |
|            | W1-W2                                    | 4.15*1.52*2   | m <sup>2</sup> | 12.616  |        |
|            | W2-W3                                    | 2*1.49*2  | m <sup>2</sup> | 5.960   |        |
|            |  |   |                | RAZEM   | 18.576 |
| 39         | KNR-W 2-18<br>d.1. 0511-01<br>3          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm   | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |  | 6.15*1.2*0.1  | m <sup>3</sup> | 0.738   |        |
|            |  |   |                | RAZEM   | 0.738  |
| 40         | KNR-W 2-18<br>d.1. 0511-01/02<br>3       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 4 cm - ekstrapolacja  | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |  | (6.15*1.2*0.04)-(6.15*3.14*0.02*0.02)   | m <sup>3</sup> | 0.287   |        |
|            |  |   |                | RAZEM   | 0.287  |
| 41         | KNR-W 2-18<br>d.1. 0511-01<br>3          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka   | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |  | 6.15*1.2*0.1  | m <sup>3</sup> | 0.738   |        |
|            |  |   |                | RAZEM   | 0.738  |
| 42         | KNR 2-28<br>d.1. 0305-01<br>3 analogia   | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - analogia - trójnik PE ze złączem ISO o śr. 40/40/40 mm  | szt.           |         |        |
|            |  | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|            |  |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 43         | KNR 2-15<br>d.1. 0208-05<br>3 analogia   | Dodatek za wykonanie włączenia z rur i kształtek z PE projektowanego od-cinka przyłącza do istniejącego przyłącza z PE śr. zew 40 mm  | szt.           |         |        |
|            |  | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|            |  |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 44         | KNNR 4<br>d.1. 1009-01<br>3 analogia     | Przyłącze wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40x2,4 mm PN10 SDR17  | m              |         |        |
|            |  | 6.15+1.6  | m              | 7.750   |        |
|            |  |   |                | RAZEM   | 7.750  |
| 45         | KNNR 4<br>d.1. 1005-01<br>3 analogia     | Rury stalowe o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm - rura osłonowa przy przejściu przyłącza pod ławą fundamentową  | m              |         |        |
|            |  | 1   | m              | 1.000   |        |
|            |  |   |                | RAZEM   | 1.000  |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem  |
|------------|--|---|--|--|--------|
| 46         | KNR 2-19<br>d.1. 0219-01<br>3          | Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożenie w ziemi taśmy metalizowanej z tworzywa sztucznego<br>6.15  | m<br>m   | 6.150  |        |
|            |  |   |  | RAZEM  | 6.150  |
| 47         | KNR 2-18<br>d.1. 0802-01<br>3 analogia | Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm<br>1  | prob.<br>prob.   | 1.000  |        |
|            |  |   |  | RAZEM  | 1.000  |
| 48         | KNR-W 2-01<br>d.1. 0228-01<br>3        | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>wykop<br>rurociąg<br>poz.36+poz.37<br>-(6.15*3.14*0.02*0.02)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 11.146<br>-0.008                               |        |
|            |  |   |  | RAZEM  | 11.138 |
| 49         | KNR 2-01<br>d.1. 0230-01<br>3          | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>wykop<br>rurociąg<br>podsypka<br>obsyka<br>zасыpka<br>poz.36+poz.37<br>-(6.15*3.14*0.02*0.02)<br>-poz.39<br>-poz.40<br>-poz.41 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11.146<br>-0.008<br>-0.738<br>-0.287<br>-0.738 |        |
|            |  |   |  | RAZEM  | 9.375  |
| <b>2</b>   |  | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>  |  |  |        |
| <b>2.1</b> |  | <b>Roboty montażowe</b>   |  |  |        |
| 50         | KNR 2-15<br>d.2. 0209-03<br>1 analogia | Montaż wywietrzaka dachowego PVC kanalizacyjnego dn 110 wraz z montażem<br>1  | szt.<br>szt.   | 1.000  |        |
|            |  |   |  | RAZEM  | 1.000  |
| 51         | KNR 2-15<br>d.2. 0209-03<br>1          | Montaż i zakup zaworu powietrznego - automatyczny zawór napowietrzający<br>1  | szt.<br>szt.   | 1.000  |        |
|            |  |   |  | RAZEM  | 1.000  |
| 52         | KNR 2-15<br>d.2. 0217-01<br>1          | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową<br>1  | szt.<br>szt.   | 1.000  |        |
|            |  |   |  | RAZEM  | 1.000  |
| 53         | KNR 2-15<br>d.2. 0205-02<br>1          | Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych<br>5.9   | m<br>m   | 5.900  |        |
|            |  |   |  | RAZEM  | 5.900  |
| 54         | KNR 2-15<br>d.2. 0205-03<br>1          | Montaż rurociągów z PVC o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych<br>2.5   | m<br>m   | 2.500  |        |
|            |  |   |  | RAZEM  | 2.500  |
| 55         | KNR 2-15<br>d.2. 0205-04<br>1          | Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych<br>4.4  | m<br>m   | 4.400  |        |
|            |  |   |  | RAZEM  | 4.400  |
| 56         | KNR 2-15<br>d.2. 0228-02<br>1          | Montaż rurociągów z PVC o śr. 75 mm w gotowych wykopach, metodą wciskową, wewnątrz budynków - w budynkach niemieszkalnych   | m  |  |        |

| Lp.        | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz. | Razem  |
|------------|---|---|------------------|---------|--------|
|            |   | 2.6   | m                | 2.600   |        |
|            |   |   |                  | RAZEM   | 2.600  |
| 57         | KNR 2-15<br>d.2. 0228-03<br>1           | Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm w gotowych wykopach, metodą wciskową, wewnątrz budynków - w budynkach niemieszkalnych + pion   | m                |         |        |
|            |   | 16.4+1  | m                | 17.400  |        |
|            |   |   |                  | RAZEM   | 17.400 |
| 58         | KNR 2-15<br>d.2. 0208-03<br>1           | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 50 mm  | szt.             |         |        |
|            |   | 3   | szt.             | 3.000   |        |
|            |   |   |                  | RAZEM   | 3.000  |
| 59         | KNR 2-15<br>d.2. 0208-04<br>1           | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 75 mm  | szt.             |         |        |
|            |   | 4   | szt.             | 4.000   |        |
|            |   |   |                  | RAZEM   | 4.000  |
| 60         | KNR 2-15<br>d.2. 0208-05<br>1           | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o śr. 100 mm   | szt.             |         |        |
|            |   | 2   | szt.             | 2.000   |        |
|            |   |   |                  | RAZEM   | 2.000  |
| 61         | KNR 4<br>d.2. 1610-01<br>1              | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc. -1<br>prób. |         |        |
|            |   | 3   | odc. -1<br>prób. | 3.000   |        |
|            |   |   |                  | RAZEM   | 3.000  |
| 62         | KNR 19-01<br>d.2. 0116-01<br>1          | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku  | m <sup>3</sup>   |         |        |
|            |   | 20*0.6*0.8  | m <sup>3</sup>   | 9.600   |        |
|            |   |   |                  | RAZEM   | 9.600  |
| 63         | KNR 13-12<br>d.2. 1001-01<br>1 analogia | Podsypka, obsypka i zasypka z piasku dla kanalizacji sanitarnej w piwnicy budynku administracyjnego   | m <sup>3</sup>   |         |        |
|            |   | 6   | m <sup>3</sup>   | 6.000   |        |
|            |   |   |                  | RAZEM   | 6.000  |
| 64         | KNR 19-01<br>d.2. 0115-03<br>1          | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV   | m <sup>3</sup>   |         |        |
|            |   | poz.62-poz.63   | m <sup>3</sup>   | 3.600   |        |
|            |   |   |                  | RAZEM   | 3.600  |
| <b>2.2</b> |   | <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>   |                  |         |        |
| 65         | KNR 2-01<br>d.2. 0217-06<br>2           | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup>   |         |        |
|            | K1-K2                                   | 15*1.2*1.57*0.8   | m <sup>3</sup>   | 22.608  |        |
|            | Zbiornik                                | 2.5*2.5*2.5*0.8   | m <sup>3</sup>   | 12.500  |        |
|            |   |   |                  | RAZEM   | 35.108 |
| 66         | KNR 2-01<br>d.2. 0317-0801<br>2         | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m | m <sup>3</sup>   |         |        |
|            | K1-K2                                   | 15*1.2*1.57*0.2   | m <sup>3</sup>   | 5.652   |        |
|            | Zbiornik                                | 2.5*2.5*2.5*0.2   | m <sup>3</sup>   | 3.125   |        |
|            |   |   |                  | RAZEM   | 8.777  |
| 67         | KNR 2-01<br>d.2. 0322-07<br>2 0322-11   | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m)   | m <sup>2</sup>   |         |        |
|            | K1-K2                                   | 15*1.57*2   | m <sup>2</sup>   | 47.100  |        |

| Lp.        | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|------------|---------------------------------------|---|----------------|---------|--------|
|            | Zbiornik                              | 2.5*2.5*2   | m <sup>2</sup> | 12.500  |        |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 59.600 |
| 68         | KNR-W 2-18<br>d.2. 0511-01<br>2       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm                                       | m <sup>3</sup> |         |        |
|            | K1-K2                                 | 15*1.2*0.1  | m <sup>3</sup> | 1.800   |        |
|            | Zbiornik                              | 2.5*2.5*0.1   | m <sup>3</sup> | 0.625   |        |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 2.425  |
| 69         | KNR-W 2-18<br>d.2. 0511-02/03<br>2    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka                             | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |                                       | (15*1.2*0.16)-(15*3.14*0.08*0.08)   | m <sup>3</sup> | 2.579   |        |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 2.579  |
| 70         | KNR-W 2-18<br>d.2. 0511-01<br>2       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka                             | m <sup>3</sup> |         |        |
|            |                                       | 15*1.2*0.10   | m <sup>3</sup> | 1.800   |        |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 1.800  |
| 71         | KNNR 4<br>d.2. 1308-02<br>2           | Kanały łączone na wcisk z rur PVC-U, typ średni (N) - SDR41 (SN4), lita 160x4,0mm                   | m              |         |        |
|            |                                       | 15+1  | m              | 16.000  |        |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 16.000 |
| 72         | KNNR 4<br>d.2. 1005-04<br>2 analogia  | Rury stalowe o śr. DN250 - rura osłonowa przy przejściu przyłącza pod ławą fundamentową             | m              |         |        |
|            |                                       | 1   | m              | 1.000   |        |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 73         | KNR 2-19<br>d.2. 0219-01<br>2         | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą metalizowaną z tworzywa sztucznego             | m              |         |        |
|            |                                       | 15  | m              | 15.000  |        |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 15.000 |
| 74         | KNR 2-18<br>d.2. 0804-01<br>2         | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm   | m              |         |        |
|            |                                       | 15+1  | m              | 16.000  |        |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 16.000 |
| 75         | KNR-W 2-01<br>d.2. 0228-01<br>2       | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                              | m <sup>3</sup> |         |        |
|            | wykop                                 | poz.65+poz.66   | m <sup>3</sup> | 43.885  |        |
|            | rurociąg                              | -(15*3.14*0.08*0.08)  | m <sup>3</sup> | -0.301  |        |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 43.584 |
| 76         | KNR 2-01<br>d.2. 0230-01<br>2         | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m <sup>3</sup> |         |        |
|            | wykop                                 | poz.65+poz.66   | m <sup>3</sup> | 43.885  |        |
|            | rurociąg                              | -(15*3.14*0.08*0.08)  | m <sup>3</sup> | -0.301  |        |
|            | podsyпка                              | -poz.68   | m <sup>3</sup> | -2.425  |        |
|            | obsyпка                               | -poz.69   | m <sup>3</sup> | -2.579  |        |
|            | zasypka                               | -poz.70   | m <sup>3</sup> | -1.800  |        |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 36.780 |
| 77         | KNNR 11<br>d.2. 0405-03<br>2 analogia | Zbiornik bezodpływowy żelbetowy pojemności do 8m3   | kpl.           |         |        |
|            |                                       | 1   | kpl.           | 1.000   |        |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| <b>3</b>   |                                       | <b>Instalacja ogrzewania elektrycznego</b>  |                |         |        |
| <b>3.1</b> |                                       | <b>Roboty montażowe</b>   |                |         |        |

| Lp.        | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|----------------|---------|-------|
| 78         | KNR 0-38<br>d.3. 0103-04<br>1 analogia      | Grzejnik elektryczny wys. 500 x dł. 500 mm x szer. 83 mm o mocy 750W - wraz z montażem  | szt.           |         |       |
|            |   | 2   | szt.           | 2.000   |       |
|            |   |   |                | RAZEM   | 2.000 |
| 79         | KNR 0-38<br>d.3. 0103-04<br>1 analogia      | Grzejnik elektryczny wys. 500 x dł. 400 mm x szer. 83 mm o mocy 500W - wraz z montażem  | szt.           |         |       |
|            |   | 1   | szt.           | 1.000   |       |
|            |   |   |                | RAZEM   | 1.000 |
| 80         | KNR 0-38<br>d.3. 0103-04<br>1 analogia      | Grzejnik elektryczny wys. 500 x dł. 650 mm x szer. 83 mm o mocy 1000W - wraz z montażem   | szt.           |         |       |
|            |   | 1   | szt.           | 1.000   |       |
|            |   |   |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>4</b>   |   | <b>Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji</b>  |                |         |       |
| <b>4.1</b> |   | <b>Roboty montażowe</b>   |                |         |       |
| 81         | KNR 2-17<br>d.4. 0113-02<br>1 z.o.3.3. 9903 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, izolowane, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych   | m <sup>2</sup> |         |       |
|            |   | 1.1   | m <sup>2</sup> | 1.100   |       |
|            |   |   |                | RAZEM   | 1.100 |
| 82         | KNR 2-17<br>d.4. 0140-01<br>1 z.o.3.3. 9903 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm  | szt.           |         |       |
|            |   | 2   | szt.           | 2.000   |       |
|            |   |   |                | RAZEM   | 2.000 |
| 83         | KNR 2-17<br>d.4. 0137-01<br>1               | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mura-nych  | szt.           |         |       |
|            |   | 5   | szt.           | 5.000   |       |
|            |   |   |                | RAZEM   | 5.000 |
| 84         | KNR 2-17<br>d.4. 0149-01<br>1               | Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.do 160 mm, w układach kanałowych   | szt.           |         |       |
|            |   | 7   | szt.           | 7.000   |       |
|            |   |   |                | RAZEM   | 7.000 |
| 85         | KNR 2-17<br>d.4. 0144-01<br>1               | Wyrzutnie dachowe cylindryczne do przewodów o śr. d= 160 mm, D=250 mm wykonane z blachy ocynkowanej   | szt.           |         |       |
|            |   | 3   | szt.           | 3.000   |       |
|            |   |   |                | RAZEM   | 3.000 |
| 86         | KNR 2-17<br>d.4. 0143-0<br>1 analogia       | Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm - wspo-maganie wentylacji grawitacyjnej - np. turbowent typu tulipan  | szt.           |         |       |
|            |   | 4   | szt.           | 4.000   |       |
|            |   |   |                | RAZEM   | 4.000 |
| 87         | KNR 2-17<br>d.4. 0204-02<br>1 z.o.3.3. 9903 | Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) wentylatory kanałowe z włącznikiem poprzez czujnik ruchu, wyłącznik czasowy | szt.           |         |       |
|            |   | 1   | szt.           | 1.000   |       |
|            |   |   |                | RAZEM   | 1.000 |
| 88         | KNR 2-17<br>d.4. 0204-02<br>1 z.o.3.3. 9903 | Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) wentylatory ściennie z włącznikiem poprzez czujnik ruchu, wyłącznik czasowy | szt.           |         |       |
|            |   | 1   | szt.           | 1.000   |       |
|            |   |   |                | RAZEM   | 1.000 |
| 89         | Wycena in-<br>d.4. dywidualna<br>1          | Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z re-gulacją, próbami i odbiorami  | kpl.           |         |       |



| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------------------|---|----------------|---------|--------|
|           |                                 | 1   | kpl.           | 1.000   |        |
|           |                                 |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| <b>5</b>  |                                 | <b>Roboty wykończeniowe - ogólnobudowlane</b>   |                |         |        |
| 90<br>d.5 | KNNR 4<br>1427-02               | Przejście przez ściany i stropy - przepusty   | szt            |         |        |
|           |                                 | 16  | szt            | 16.000  |        |
|           |                                 |   |                | RAZEM   | 16.000 |
| 91<br>d.5 | KNR 0-14<br>2011-03             | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01 - analogia - obudowy pionów i poziomów instalacyjnych | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                 | 1.5   | m <sup>2</sup> | 1.500   |        |
|           |                                 |   |                | RAZEM   | 1.500  |
| 92<br>d.5 | KNR 2-02<br>1505-02<br>analogia | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie- malowanie obudów gk leżaków                             | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                 | 1.5   | m <sup>2</sup> | 1.500   |        |
|           |                                 |   |                | RAZEM   | 1.500  |