

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz  | Razem         |
|--|--|---|--|---|---------------|
| <b>Kanalizacja sanitarna fi 200/160 mm</b> |  |   |  |   |               |
| 1  |  | <b>Kanalizacja sanitarna fi 200 mm</b>  |  |   |               |
| 1.1  |  | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |  |   |               |
| 1  | KNR 2-01<br>d.1. 0119-03<br>1 STI-01.00              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej<br><br>kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1, KS-2,KS-2.1<br>0.169  | km<br><br>km   | <br><br>0.17  |               |
|  |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>0.17</b>   |
| 2  | wycena indywidualna<br>d.1. STI-01.00<br>1 STI-01.00 | Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja<br><br>kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1, KS-2,KS-2.1<br>1.0   | szt<br><br>szt   | <br><br>1.00  |               |
|  |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| 3  | wycena indywidualna<br>d.1. STI-01.00<br>1 STI-01.00 | Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót<br><br>kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1, KS-2,KS-2.1<br>1.0   | kpl.<br><br>kpl.   | <br><br>1.00  |               |
|  |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| 4  | wycena indywidualna<br>d.1. STI-01.00<br>1 STI-01.00 | Oznakowanie robót (projekt org. ruchu, znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)<br><br>kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1, KS-2,KS-2.1<br>1.0   | kpl.<br><br>kpl.   | <br><br>1.00  |               |
|  |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>   |
| 1.2  |  | <b>Roboty ziemne</b>  |  |   |               |
| 5  | KNR 2-01<br>d.1. 0202-02<br>2 STI-01.01              | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km<br><br>kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1<br>(1.39+0.15- 0.20)*1.0*10.0*0.8<br><br>kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2<br>(2.03+0.15)*1.0*106.0*0.8<br><br>kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2.1<br>(2.27+0.15)*1.0*10.0*0.8<br><br>poszerzenie wykopów pod studnie KS-1<br>2.0*((3*3*1.53)-(1*3*1.53))*0.8<br><br>poszerzenie wykopów pod studnie KS-2<br>3.0*((3*3*2.23)-(1*3*2.23))*0.8<br><br>poszerzenie wykopów pod studnie KS-2.1<br>1.0*((3*3*2.47)-(1*3*2.47))*0.8                                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10.72<br><br>184.86<br><br>19.36<br><br>14.69<br><br>32.11<br><br>11.86 |               |
|  |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>273.60</b> |
| 6  | KNR 2-01<br>d.1. 0317-0201<br>2 STI-01.01            | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m<br><br>kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1<br>(1.39+0.15- 0.20)*1.0*10.0*0.2<br><br>kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2<br>(2.03+0.15)*1.0*106.0*0.2<br><br>kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2.1<br>(2.27+0.15)*1.0*10.0*0.2<br><br>poszerzenie wykopów pod studnie KS-1<br>2.0*((3*3*1.53)-(1*3*1.53))*0.2<br><br>poszerzenie wykopów pod studnie KS-2<br>3.0*((3*3*2.23)-(1*3*2.23))*0.2<br><br>poszerzenie wykopów pod studnie KS-2.1<br>1.0*((3*3*2.47)-(1*3*2.47))*0.2 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.68<br><br>46.22<br><br>4.84<br><br>3.67<br><br>8.03<br><br>2.96       |               |
|  |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>68.40</b>  |

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 7   | KNR 2-01<br>d.1. 0301-02<br>2 z.sz. 2.2<br>STI-01.01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.                   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |  | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1<br>(1.39+0.15- 0.20)*1.0*10.0*0.2  | m <sup>3</sup> | 2.68         |               |
|     |  | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2<br>(2.03+0.15)*1.0*106.0*0.2   | m <sup>3</sup> | 46.22        |               |
|     |  | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2.1<br>(2.27+0.15)*1.0*10.0*0.2  | m <sup>3</sup> | 4.84         |               |
|     |  | poszerzenie wykopów pod studnie KS-1<br>2.0*((3*3*1.53)-(1*3*1.53))*0.2  | m <sup>3</sup> | 3.67         |               |
|     |  | poszerzenie wykopów pod studnie KS-2<br>3.0*((3*3*2.23)-(1*3*2.23))*0.2  | m <sup>3</sup> | 8.03         |               |
|     |  | poszerzenie wykopów pod studnie KS-2.1<br>1.0*((3*3*2.47)-(1*3*2.47))*0.2  | m <sup>3</sup> | 2.96         |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>68.40</b>  |
| 8   | KNNR 1<br>d.1. 0208-02<br>2 STI-01.01                | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4          | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |  | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1, KS-2,KS-2.1<br>332.39+83.10   | m <sup>3</sup> | 415.49       |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>415.49</b> |
| 9   | KNR 2-18<br>d.1. 0501-02<br>2 STI-01.01              | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |  | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1, KS-2,KS-2.1<br>169.0*1.00   | m <sup>2</sup> | 169.00       |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>169.00</b> |
| 10  | KNNR 4<br>d.1. 1411-03<br>2 STI-01.01                | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -podsypka pod studnie  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |  | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1, KS-2,KS-2.1<br>(6.0*3.0*3.0)-6.0*(1.00*3.0)*0.20  | m <sup>3</sup> | 50.40        |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.40</b>  |
| 11  | KNR 2-01<br>d.1. 0320-0501<br>2 STI-01.01            | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |  | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1<br>53.0*0.52*1.00-53.0*0.038   | m <sup>3</sup> | 25.55        |               |
|     |  | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2<br>106.0*0.52*1.00-106.0*0.038   | m <sup>3</sup> | 51.09        |               |
|     |  | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2.1<br>10.0*0.52*1.00-10.0*0.038   | m <sup>3</sup> | 4.82         |               |
|     |  | poszerzenie wykopów pod studnie KS-1<br>2*((3*3*0.52)-(1.13*0.52))   | m <sup>3</sup> | 8.18         |               |
|     |  | poszerzenie wykopów pod studnie KS-2<br>3*((3*3*0.52)-(1.13*0.52))   | m <sup>3</sup> | 12.28        |               |
|     |  | poszerzenie wykopów pod studnie KS-2.1<br>1*((3*3*0.52)-(1.13*0.52))   | m <sup>3</sup> | 4.09         |               |
|     |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>106.01</b> |
| 12  | KNR 2-01<br>d.1. 0230-01<br>2 STI-01.01              | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu                              | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |  | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1<br>53.0*(1.39-0.52)*1.00   | m <sup>3</sup> | 46.11        |               |
|     |  | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2<br>106.0*(2.03-0.52)*1.00  | m <sup>3</sup> | 160.06       |               |
|     |  | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2.1  |                |              |               |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|---|--|----------------|--------------|---------------|
|            |   | 10.0*(2.27-0.52)*1.00  | m <sup>3</sup> | 17.50        |               |
|            |   | poszerzenie wykopów pod studnie KS-1<br>2*((3*3*(1.39-0.52))-((2.17-0.14)*1.13))   | m <sup>3</sup> | 11.07        |               |
|            |   | poszerzenie wykopów pod studnie KS-2<br>3*((3*3*(2.03-0.52))-((2.03-0.52)*1.13))   | m <sup>3</sup> | 35.65        |               |
|            |   | poszerzenie wykopów pod studnie KS-2.1<br>1*((3*3*(2.27-0.52))-((2.27-0.52)*1.13))   | m <sup>3</sup> | 13.77        |               |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>284.16</b> |
| 13         | KNR 2-01<br>d.1. 0236-02 ana-<br>2 logia<br>STI-01.01 | Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1,KS-2,KS-2.1<br>106.01 + 284.16   | m <sup>3</sup> | 390.17       |               |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>390.17</b> |
| 14         | KNR 2-01<br>d.1. 0322-02<br>2 STI-01.01               | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1<br>53.0*(1.39+0.15)*2  | m <sup>2</sup> | 163.24       |               |
|            |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2<br>106.0*(2.03+0.15)*2   | m <sup>2</sup> | 462.16       |               |
|            |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2.1<br>10.0*(2.27+0.15)*2  | m <sup>2</sup> | 48.40        |               |
|            |   | Poszerzenie wykopów pod studnie KS-1<br>2*1.0*4*1.59   | m <sup>2</sup> | 12.72        |               |
|            |   | Poszerzenie wykopów pod studnie KS-2<br>3*1.0*4*2.23   | m <sup>2</sup> | 26.76        |               |
|            |   | Poszerzenie wykopów pod studnie KS-2.1<br>1*1.0*4*2.47   | m <sup>2</sup> | 9.88         |               |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>723.16</b> |
| <b>1.3</b> |   | <b>Roboty montażowe</b>  |                |              |               |
| 15         | KNNR 4<br>d.1. 1308-03<br>3 STI-01.02                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m              |              |               |
|            |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1<br>53.0  | m              | 53.00        |               |
|            |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2<br>106.0   | m              | 106.00       |               |
|            |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2.1<br>10.0  | m              | 10.00        |               |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>169.00</b> |
| 16         | KNNR 4<br>d.1. 1321-03<br>3 STI-01.02                 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm  | szt            |              |               |
|            |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1,KS-2,KS-2.1<br>6.0   | szt            | 6.00         |               |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 17         | KNNR 4<br>d.1. 1413-03 ana-<br>3 logia<br>STI-01.02   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie do 1,51 m  | stud.          |              |               |
|            |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1,KS-2,KS-2.1<br>3.0   | stud.          | 3.00         |               |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 18         | KNNR 4<br>d.1. 1413-03 ana-<br>3 logia<br>STI-01.02   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie od 2,01 do 2,50 m  | stud.          |              |               |
|            |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1,KS-2,KS-2.1  |                |              |               |

| Lp.          | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|--------------|---|---|------------------|--------------|---------------|
|              |   | 3.0   | stud.            | 3.00         |               |
|              |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 19           | KNR-W 2-18<br>d.1. 0608-09 ana-<br>3 logia<br>STI-01.02 | Izolacja wewnętrzna studni betonowych o śr.1000 mm - pierwsza warstwa   | m <sup>2</sup>   |              |               |
|              |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1<br>2*3.14*1.00*(1.39-0.16)  | m <sup>2</sup>   | 7.72         |               |
|              |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2<br>3*3.14*1.00*(2.03-0.16)  | m <sup>2</sup>   | 17.62        |               |
|              |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2.1<br>1*3.14*1.00*(2.27-0.16)  | m <sup>2</sup>   | 6.63         |               |
|              |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.97</b>  |
| 20           | KNR-W 2-18<br>d.1. 0609-09 ana-<br>3 logia<br>STI-01.02 | Izolacja wewnętrzna studni betonowych o śr.1000 mm - każda następna warstwa                                     | m <sup>2</sup>   |              |               |
|              |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1<br>2*3.14*1.00*(1.39-0.16)  | m <sup>2</sup>   | 7.72         |               |
|              |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2<br>3*3.14*1.00*(2.03-0.16)  | m <sup>2</sup>   | 17.62        |               |
|              |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2.1<br>1*3.14*1.00*(2.27-0.16)  | m <sup>2</sup>   | 6.63         |               |
|              |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.97</b>  |
| 21           | KNNR 4<br>d.1. 1427-01 ana-<br>3 logia<br>STI-01.02     | Włączenie do istniejących studni rewizyjnych o śr.1000 mm - otwór o śr. 210 mm                                  | szt              |              |               |
|              |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1,KS-2<br>2.0   | szt              | 2.00         |               |
|              |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 22           | KNP 0206-<br>d.1. 02.02 analo-<br>3 gia<br>STI-01.02    | Włączenie kanału o śr. 200 mm w istniejący kanał sanitarny  | szt.             |              |               |
|              |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1<br>1.0  | szt.             | 1.00         |               |
|              |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 23           | KNP 0206-<br>d.1. 02.02 analo-<br>3 gia<br>STI-01.02    | Włączenie kanału o śr. 200 mm w istniejący kanał sanitarny  | szt.             |              |               |
|              |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2<br>1.0  | szt.             | 1.00         |               |
|              |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 24           | KNNR 4<br>d.1. 1610-02<br>3 STI-01.02                   | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | odc. -1<br>prób. |              |               |
|              |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1<br>0.265  | odc. -1<br>prób. | 0.27         |               |
|              |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-2,KS-2.1<br>0.58  | odc. -1<br>prób. | 0.58         |               |
|              |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.85</b>   |
| <b>1.4</b>   |   | <b>Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni</b>  |                  |              |               |
| 25           | KNNR 1<br>d.1. 0501-01<br>4 STI-01.01                   | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III   | m <sup>2</sup>   |              |               |
|              |   | kanalizacja sanitarna fi 200 KS-1,KS-2,KS-2.1<br>169.0*1.5  | m <sup>2</sup>   | 253.50       |               |
|              |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>253.50</b> |
| <b>1.5</b>   |   | <b>Odgązlenia sanitarne fi 160 mm</b>   |                  |              |               |
| <b>1.5.1</b> |   | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |                  |              |               |
| 26           | KNR 2-01<br>d.1. 0119-03 ana-<br>5.1 logia<br>STI-01.00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przykanałów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | km               |              |               |

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------|--|--|----------------|--------------|--------------|
|             |  | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-1,KS-2,KS-2.1<br>0.013  | km             | 0.01         |              |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.01</b>  |
| 27          | wycena indywidualna<br>5.1 STI-01.00                   | Obsługa geodezyjna przykanalikow kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja   | szt            |              |              |
|             |  | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-1,KS-2,KS-2.1<br>10.0   | szt            | 10.00        |              |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 28          | wycena indywidualna<br>5.1 STI-01.00                   | Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót   | kpl.           |              |              |
|             |  | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-1,KS-2,KS-2.1<br>1  | kpl.           | 1.00         |              |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 29          | wycena indywidualna<br>5.1 STI-01.00                   | Oznakowanie robót (projekt org. ruchu, znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)   | kpl.           |              |              |
|             |  | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-1,KS-2,KS-2.1<br>1  | kpl.           | 1.00         |              |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>1.5.</b> |  | <b>Roboty ziemne</b>   |                |              |              |
| <b>2</b>    |  |  |                |              |              |
| 30          | KNR 2-01<br>d.1. 0202-02<br>5.2 STI-01.01              | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km                                       | m <sup>3</sup> |              |              |
|             |  | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-1<br>(1.30+0.15)*0.96*1.5*0.8   | m <sup>3</sup> | 1.67         |              |
|             |  | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-2<br>(1.60+0.15)*0.96*9.5*0.8   | m <sup>3</sup> | 12.77        |              |
|             |  | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-2.1<br>(1.80+0.15)*0.96*2.0*0.8   | m <sup>3</sup> | 3.00         |              |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.44</b> |
| 31          | KNR 2-01<br>d.1. 0317-0501<br>5.2 STI-01.01            | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup> |              |              |
|             |  | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-1<br>(1.30+0.15)*0.96*1.5*0.2   | m <sup>3</sup> | 0.42         |              |
|             |  | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-2<br>(1.60+0.15)*0.96*9.5*0.2   | m <sup>3</sup> | 3.19         |              |
|             |  | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-2.1<br>(1.80+0.15)*0.96*2.0*0.2   | m <sup>3</sup> | 0.75         |              |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.36</b>  |
| 32          | KNR 2-01<br>d.1. 0301-02<br>5.2 z.sz. 2.2<br>STI-01.01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.   | m <sup>3</sup> |              |              |
|             |  | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-1<br>(1.30+0.15)*0.96*1.5*0.2   | m <sup>3</sup> | 0.42         |              |
|             |  | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-2<br>(1.60+0.15)*0.96*9.5*0.2   | m <sup>3</sup> | 3.19         |              |
|             |  | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-2.1<br>(1.80+0.15)*0.96*2.0*0.2   | m <sup>3</sup> | 0.75         |              |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.36</b>  |
| 33          | KNNR 1<br>d.1. 0208-02<br>5.2 STI-01.01                | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4  | m <sup>3</sup> |              |              |
|             |  | przykanaliki fi 160 KS-1,KS-2,KS-2.1<br>17.44 + 4.36   | m <sup>3</sup> | 21.80        |              |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.80</b> |
| 34          | KNR 2-18<br>d.1. 0501-02<br>5.2 STI-01.01              | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  | m <sup>2</sup> |              |              |
|             |  | przykanaliki fi 160 KS-1,KS-2,KS-2.1<br>13.0*0.96  | m <sup>2</sup> | 12.48        |              |
|             |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.48</b> |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------|---|--|----------------|--------------|--------------|
| 35          | KNR 2-01<br>d.1. 0320-0501<br>5.2 STI-01.01           | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury | m <sup>3</sup> |              |              |
|             |   | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-1<br>1.5*0.46*0.96-1.5*0.0201   | m <sup>3</sup> | 0.63         |              |
|             |   | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-2<br>9.5*0.46*0.96-9.5*0.0201   | m <sup>3</sup> | 4.00         |              |
|             |   | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-2.1<br>2.0*0.46*0.96-2.0*0.0201   | m <sup>3</sup> | 0.84         |              |
|             |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.47</b>  |
| 36          | KNR 2-01<br>d.1. 0230-01<br>5.2 STI-01.01             | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu                              | m <sup>3</sup> |              |              |
|             |   | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-1<br>1.5*(1.30-0.46)*0.96   | m <sup>3</sup> | 1.21         |              |
|             |   | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-2<br>9.5*(1.60-0.46)*0.96   | m <sup>3</sup> | 10.40        |              |
|             |   | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-2.1<br>2.0*(1.80-0.46)*0.96   | m <sup>3</sup> | 2.57         |              |
|             |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.18</b> |
| 37          | KNR 2-01<br>d.1. 0322-02<br>5.2 STI-01.01             | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)               | m <sup>2</sup> |              |              |
|             |   | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-1<br>1.5*1.45*2   | m <sup>2</sup> | 4.35         |              |
|             |   | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-2<br>9.5*1.75*2   | m <sup>2</sup> | 33.25        |              |
|             |   | przykanaliki sanitarne fi 160 KS-2.1<br>2.0*1.95*2   | m <sup>2</sup> | 7.80         |              |
|             |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.40</b> |
| <b>1.5.</b> | <b>3</b>  | <b>Roboty montażowe</b>  |                |              |              |
| 38          | KNNR 4<br>d.1. 1308-02<br>5.3 STI-01.02               | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m              |              |              |
|             |   | przykanaliki fi 160 KS-1,KS-2,KS-2.1<br>13.0   | m              | 13.00        |              |
|             |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b> |
| 39          | KNNR 4<br>d.1. 1321-02<br>5.3 STI-01.02               | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | szt            |              |              |
|             |   | przykanaliki fi 160 KS-1,KS-2,KS-2.1<br>10.0   | szt            | 10.00        |              |
|             |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 40          | KNNR 4<br>d.1. 1321-02<br>5.3 STI-01.02               | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | szt            |              |              |
|             |   | przykanaliki fi 160 KS-1,KS-2,KS-2.1<br>5.0  | szt            | 5.00         |              |
|             |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 41          | KNNR 4<br>d.1. 1606-02 ana-<br>5.3 logia<br>STI-01.02 | Próba wodna szczelności kanałów PVC o śr. 160 mm   | szt            |              |              |
|             |   | przykanaliki fi 160 KS-1,KS-2,KS-2.1<br>10.0   | szt            | 10.00        |              |
|             |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| <b>1.5.</b> | <b>4</b>  | <b>Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni</b>   |                |              |              |
| 42          | KNNR 1<br>d.1. 0501-01<br>5.4 STI-01.01               | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  | m <sup>2</sup> |              |              |
|             |   | przykanaliki fi 160 KS-1,KS-2,KS-2.1<br>10.0*1.2   | m <sup>2</sup> | 12.00        |              |
|             |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |