

| Lp.                            | Podstawa                       | Opis i wyczenia   | j.m.   | Poszcz.                                      | Razem        |
|--------------------------------|--------------------------------|---|--|--|--------------|
| <b>Przyłącze kanalizacyjne</b> |                                |   |  |  |              |
| 1                              | 4520000-9                      | <b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty z zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>  |  |  |              |
| 1.1                            |                                | <b>Roboty ziemne</b>  |  |  |              |
| 1                              | KNNR 1 0210-03                 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>((1+1+3.7+0.3+2.5)*(2.09+1.02)/2+0.20)*1.0*0.7   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                       | 9.39   |              |
|                                |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>9.39</b>  |
| 2                              | KNNR 1 0307-04                 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br>((1+1+3.7+0.3+2.5)*(2.09+1.02)/2+0.20)*1.0*0.3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                       | 4.03   |              |
|                                |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>4.03</b>  |
| 3                              | KNNR 1 0313-01                 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>((1+1+3.7+0.3+2.5)*(2.09+1.02)/2+0.20)*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                       | 26.84  |              |
|                                |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>26.84</b> |
| 4                              | KNNR 1 0214-03                 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II<br>poz.1<br>-3.14*0.425^2/4*1.94<br>-3.14*0.16^2/4*(1.0+1.0+3.70+0.30+2.50)<br>-0.20*(1.0+1.0+3.70+0.30+2.50)<br><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.4A | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup>   | 9.39<br>-0.28<br>-0.17<br>-1.70<br><br>===== |              |
|                                |                                |   |  | 7.24<br><b>7.24</b>                          |              |
|                                |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>7.24</b>  |
| 5                              | KNNR 1 0318-03                 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III<br>poz.2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                       | 4.03   |              |
|                                |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>4.03</b>  |
| 6                              | KNNR 1 0206-01 0208-02         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - odwiezienie nadmiaru urobku<br>poz.1+poz.2<br>-(poz.4+poz.5)                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 13.42<br>-11.27                              |              |
|                                |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>2.15</b>  |
| 1.2                            |                                | <b>Przewody i studnie</b>   |  |  |              |
| 7                              | KNNR 4 1411-03                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm<br><br>(1.0+1.0+3.70+0.3+2.5)*1.00*0.20   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                       | 1.70   |              |
|                                |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>1.70</b>  |
| 8                              | KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4.9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione<br><br>1.0+1.0+3.70+0.3+2.5   | m<br><br>m   | 8.50   |              |
|                                |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>8.50</b>  |
| 9                              | KNNR 4 1610-01                 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm<br><br>1   | odc. -1 prób.<br>odc. -1 prób.                         | 1.00   |              |
|                                |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>1.00</b>  |
| 10                             | KNR-W 2-18 0517-02             | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową<br><br>1.00  | szt<br><br>szt   | 1.00   |              |
|                                |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>1.00</b>  |
| 11                             | KNZ 15 20-10 analogia          | Izolacja rurociągów o śr. 160 mm łupkami poliuretanowymi gr. izolacji 50 mm - wersja do ziemi<br><br>2.50   | m<br><br>m   | 2.50   |              |
|                                |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>2.50</b>  |
| 1.3                            |                                | <b>Obsługa geodezyjna</b>   |  |  |              |
| 12                             | wycena indywidualna            | Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.                                       | 1.00   |              |
|                                |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>1.00</b>  |