

| Lp.        | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|-------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>1</b>   | <b>45000000-7</b> | <b>Wymagania ogólne</b>   |                |              |               |
| 1          | d.1 kalk. własna  | Koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w specyfikacji technicznej DM.00.00.00 | kpl.           |              |               |
|            |                   | 1   | kpl.           | 1.00         |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 2          | d.1 kalk. własna  | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych  | kpl.           |              |               |
|            |                   | 1   | kpl.           | 1.00         |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>2</b>   | <b>45100000-8</b> | <b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>   |                |              |               |
| 3          | KNR-W 2-01        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych   | km             |              |               |
| d.2        | 0113-08 analogia  | 0.31  | km             | 0.31         |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.31</b>   |
| <b>3</b>   | <b>45112000-5</b> | <b>Zdjęcie warstwy humusu</b>   |                |              |               |
| 4          | KNR-W 2-01        | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek             | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.3        | 0119-01           | 130   | m <sup>2</sup> | 130.00       |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.00</b> |
| 5          | KNR 2-21          | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim              | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3        | 0218-02           | 130*0.15  | m <sup>3</sup> | 19.50        |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.50</b>  |
| <b>4</b>   | <b>45233200-1</b> | <b>Rozbiórki i odtworzenie elementów dróg</b>   |                |              |               |
| <b>4.1</b> | <b>45233142-6</b> | <b>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej</b>                                      |                |              |               |
| 6          | KNR-W 5-10        | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechaniczne              | m              |              |               |
| d.4.1      | 0323-01           | 24  | m              | 24.00        |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>  |
| 7          | KNR 2-31          | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub.               | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.4.1      | 0803-03           | 3 cm  | m <sup>2</sup> | 22.00        |               |
|            |                   | 22  |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 8          | KNR 2-31          | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.4.1      | 0803-04           | Krotność = 4  | m <sup>2</sup> | 22.00        |               |
|            |                   | 22  |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 9          | KNR 2-31          | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.4.1      | 0801-03           | 22  | m <sup>2</sup> | 22.00        |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 10         | KNR 2-31          | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.                              | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.4.1      | 0801-04           | Krotność = 3  | m <sup>2</sup> | 22.00        |               |
|            |                   | 22  |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 11         | KNR 2-31          | Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm                         | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.4.1      | 0109-01           | 22  | m <sup>2</sup> | 22.00        |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 12         | KNR 2-31          | Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu          | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.4.1      | 0109-02           | Krotność = 3  | m <sup>2</sup> | 22.00        |               |
|            |                   | 22  |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 13         | KNR 2-31          | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca                 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.4.1      | 0310-01           | asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm  | m <sup>2</sup> | 22.00        |               |
|            |                   | 22  |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 14         | KNR 2-31          | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna               | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.4.1      | 0310-05           | asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm  | m <sup>2</sup> | 22.00        |               |
|            |                   | 22  |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 15         | KNR 4-01          | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km                     | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.4.1      | 0108-09           | 22*0.22   | m <sup>3</sup> | 4.84         |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.84</b>   |
| 16         | KNR 4-01          | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast.                   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.4.1      | 0108-10           | 1 km  | m <sup>3</sup> | 4.84         |               |
|            |                   | Krotność = 10   |                |              |               |
|            |                   | 4.84  |                |              |               |
|            |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.84</b>   |

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz       | Razem          |
|-------------|--------------------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| 17<br>d.4.1 | kalk. własna                   | Opłata za składowanie gruzu  | m <sup>3</sup>   |              |                |
|             |                                | 4.84   | m <sup>3</sup>   | 4.84         |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.84</b>    |
| <b>5</b>    | <b>45111200-0</b>              | <b>Roboty ziemne - kanalizacja sanitarna</b>   |                  |              |                |
| 18<br>d.5   | KNR-W 2-01<br>0310-01          | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m | m <sup>3</sup>   |              |                |
|             |                                | 355  | m <sup>3</sup>   | 355.00       |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>355.00</b>  |
| 19<br>d.5   | KNR AT-11<br>0103-04           | Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3  | m <sup>3</sup>   |              |                |
|             |                                | 828.58   | m <sup>3</sup>   | 828.58       |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>828.58</b>  |
| 20<br>d.5   | KNR AT-11<br>0108-01           | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II            | m <sup>3</sup>   |              |                |
|             |                                | 828.58   | m <sup>3</sup>   | 828.58       |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>828.58</b>  |
| 21<br>d.5   | KNR 2-18<br>0501-03            | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  | m <sup>2</sup>   |              |                |
|             |                                | 641.15   | m <sup>2</sup>   | 641.15       |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>641.15</b>  |
| 22<br>d.5   | KNR 2-28<br>0501-09            | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  | m <sup>3</sup>   |              |                |
|             |                                | 219.11   | m <sup>3</sup>   | 219.11       |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>219.11</b>  |
| 23<br>d.5   | KNR AT-11<br>0111-04           | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3                                  | m <sup>3</sup>   |              |                |
|             |                                | 836.24   | m <sup>3</sup>   | 836.24       |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>836.24</b>  |
| 24<br>d.5   | KNR-W 2-01<br>0228-01          | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup>   |              |                |
|             |                                | 1183.58  | m <sup>3</sup>   | 1183.58      |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1183.58</b> |
| 25<br>d.5   | KNR 4-01<br>0108-05<br>0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II  | m <sup>3</sup>   |              |                |
|             |                                | 347.34   | m <sup>3</sup>   | 347.34       |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>347.34</b>  |
| 26<br>d.5   | KNR-W 2-01<br>0606-01          | Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m  | szt.             |              |                |
|             |                                | 20   | szt.             | 20.00        |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>   |
| 27<br>d.5   | KNR-W 2-01<br>0604-01          | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm  | godz.            |              |                |
|             |                                | 120  | godz.            | 120.00       |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>120.00</b>  |
| <b>6</b>    | <b>45231110-9</b>              | <b>Roboty montażowe kanalizacja sanitarna</b>  |                  |              |                |
| 28<br>d.6   | KNR-W 2-18<br>0408-02          | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m                |              |                |
|             |                                | 68   | m                | 68.00        |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>68.00</b>   |
| 29<br>d.6   | KNR-W 2-18<br>0408-03          | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m                |              |                |
|             |                                | 234.5  | m                | 234.50       |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>234.50</b>  |
| 30<br>d.6   | KNR-W 2-18<br>0109-02          | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm  | m                |              |                |
|             |                                | 9  | m                | 9.00         |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>    |
| 31<br>d.6   | KNR-W 2-18<br>0110-02          | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm   | złącz.           |              |                |
|             |                                | 2  | złącz.           | 2.00         |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>    |
| 32<br>d.6   | KNR-W 2-18<br>0518-01          | Studnie kanalizacyjne systemowe - o średnicy 630 mm  | szt              |              |                |
|             |                                | 14   | szt              | 14.00        |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>   |
| 33<br>d.6   | KNR-W 2-18<br>0513-03          | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m   | stud.            |              |                |
|             |                                | 5  | stud.            | 5.00         |                |
|             |                                |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>    |
| 34<br>d.6   | KNR-W 2-18<br>0513-04          | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.   | [0.5 m]<br>stud. |              |                |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                                   | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------------|--|--|--------------|---------------|
|     |                                       | -3   | [0.5 m]<br>stud.                       | -3.00        |               |
|     |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>-3.00</b>  |
| 35  | KNR-W 2-18<br>d.6 0513-05<br>analogia | Przepompownia ścieków DN1200 wraz z ogrodzeniem  | stud.                                  |              |               |
|     |                                       | 1  | stud.                                  | 1.00         |               |
|     |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 36  | KNR-W 2-18<br>d.6 0513-01             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnia rozprężna                | stud.                                  |              |               |
|     |                                       | 1  | stud.                                  | 1.00         |               |
|     |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 37  | KNR-W 2-18<br>d.6 0527-01             | Przejście przez ściany studni - tuleje krótkie "PS" fi 160   | szt                                    |              |               |
|     |                                       | 50   | szt                                    | 50.00        |               |
|     |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b>  |
| 38  | KNR-W 2-18<br>d.6 0527-01             | Przejście przez ściany studni - tuleje krótkie "PS" fi 200   | szt                                    |              |               |
|     |                                       | 50   | szt                                    | 50.00        |               |
|     |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b>  |
| 39  | KNR 2-18<br>d.6 0804-01               | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm  | m                                      |              |               |
|     |                                       | 68   | m                                      | 68.00        |               |
|     |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>68.00</b>  |
| 40  | KNR 2-18<br>d.6 0804-02               | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  | m                                      |              |               |
|     |                                       | 234.5  | m                                      | 234.50       |               |
|     |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>234.50</b> |
| 41  | KNR-W 2-01<br>d.6 0228-03             | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup>                         |              |               |
|     |                                       | 189.18+9.46  | m <sup>3</sup>                         | 198.64       |               |
|     |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>198.64</b> |
| 42  | KNR 2-18<br>d.6 0804-02               | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm   | m                                      |              |               |
|     |                                       | 68   | m                                      | 68.00        |               |
|     |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>68.00</b>  |
| 43  | KNR 2-18<br>d.6 0804-02               | Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm   | m                                      |              |               |
|     |                                       | 234.5  | m                                      | 234.50       |               |
|     |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>234.50</b> |
| 44  | KNR-W 2-18<br>d.6 0704-01             | Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 0.10         |               |
|     |                                       | 0.1  |  |              |               |
|     |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>   |
| 45  | KNR-W 2-19<br>d.6 0102-01             | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową             | m                                      |              |               |
|     |                                       | 9  | m                                      | 9.00         |               |
|     |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>9.00</b>   |
| 46  | KNR 5-10<br>d.6 0303-03               | Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych o średnicy do 110 mm w wykopie                               | m                                      |              |               |
|     |                                       | 18   | m                                      | 18.00        |               |
|     |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| 47  | KNR-W 2-19<br>d.6 0119-04             | Rury ochronne o śr.nom.300 mm wraz z otuliną styropianową termoizolacyjną                                | m                                      |              |               |
|     |                                       | 33   | m                                      | 33.00        |               |
|     |                                       |  |  | <b>RAZEM</b> | <b>33.00</b>  |