

| Lp.  | Podstawa    | Opis i wyliczenia                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1    |             | <b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1708L - etap III</b>                                     |                |              |                |
| 1.1  | 45113000-2  | <b>Roboty przygotowawcze</b>                                                               |                |              |                |
| 1    | KNNR 1      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie                   | km             |              |                |
| d.1. | 0111-01     | równinnym.                                                                                 |                |              |                |
| 1    |             | 2.053                                                                                      | km             | 2.053        |                |
|      |             |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.053</b>   |
| 1.2  |             | <b>Przepusty pod koroną drogi powiatowej</b>                                               |                |              |                |
| 2    | KNNR-W 5-10 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mecha-                  | m              |              |                |
| d.1. | 0323-01     | nicznie (nad przepustami)                                                                  |                |              |                |
| 2    |             | (5.5*2)*3                                                                                  | m              | 33.000       |                |
|      |             |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>  |
| 3    | KNNR 2-31   | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru-                    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0803-01     | bości 3 cm                                                                                 |                |              |                |
| 2    |             | (5.5*2)*3                                                                                  | m <sup>2</sup> | 33.000       |                |
|      |             |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>  |
| 4    | KNNR 2-31   | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20                    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0802-03     | cm                                                                                         |                |              |                |
| 2    |             | Krotność = 2                                                                               | m <sup>2</sup> | 33.000       |                |
|      |             | poz.3                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>  |
| 5    | KNNR 1      | Wykopy (odkopenie przepustów) wykonywane koparkami podsiębiernymi o                        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 0202-01     | poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. |                |              |                |
| 2    |             | (12*3)*1.96                                                                                | m <sup>3</sup> | 70.560       |                |
|      |             |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.560</b>  |
| 6    | KNNK 2-06   | Rozbiórka ścian czołowych przepustów z betonu                                              | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 0811-04     |                                                                                            |                |              |                |
| 2    |             | (4*0.3*1.5)*6                                                                              | m <sup>3</sup> | 10.800       |                |
|      |             |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.800</b>  |
| 7    | KNNK 2-06   | Rozbiórka przepustów z rur betonowych o śr. 100 cm                                         | m              |              |                |
| d.1. | 0811-01     | Krotność = 2                                                                               |                |              |                |
| 2    |             | 2*10                                                                                       | m              | 20.000       |                |
|      |             |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 8    | KNNR 1      | Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.       | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 0202-01     | I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykonanie kryta pod ławy               |                |              |                |
| 2    |             | pod przepusty                                                                              | m <sup>3</sup> | 17.640       |                |
|      |             | (12*3)*1.4*0.35                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.640</b>  |
| 9    | KNNR 1      | Roboty załadunkowe wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup>        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 0221-02     | z transportem gruzu i urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km - wywie-                 |                |              |                |
| 2    |             | zienie materiału z rozbiórki nawierzchni,gruntu z wykopów pod przepusty oraz               | m <sup>3</sup> | 111.590      |                |
|      |             | przepustów i ich elementów.                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>111.590</b> |
|      |             | poz.3*0.03+poz.4*0.2+poz.5+poz.6+poz.7*0.25+poz.8                                          |                |              |                |
| 10   | KNNR 6      | Przepusty pod jedną - ławy fundamentowe z kruszywa łamanego stabilizowa-                   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 0605-01     | nego mechanicznie.                                                                         |                |              |                |
| 2    |             | (3*12)*1.4*0.35                                                                            | m <sup>3</sup> | 17.640       |                |
|      |             |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.640</b>  |
| 11   | KNNR 6      | Przepusty rurowe pod jedną - rury HDPE o średnicy 100 cm z zakończeniem                    | m              |              |                |
| d.1. | 0605-06     | skośnym                                                                                    |                |              |                |
| 2    |             | 3*12                                                                                       | m              | 36.000       |                |
|      |             |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>  |
| 12   | KNNR 1      | Zasypanie wykopów obiektowych (przepustów) z zagęszcz.mechanicznym                         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1. | 0214-04     | ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wg SST)                      |                |              |                |
| 2    |             | (3*12)*1.553                                                                               | m <sup>3</sup> | 55.908       |                |
|      |             |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.908</b>  |
| 13   | KNNR 2-01   | Umocnienie skarp wokół wlotów brukowcem na podsypce cementowo-piasko-                      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0516-05     |                                                                                            |                |              |                |
| 2    |             | 6*16.50                                                                                    | m <sup>2</sup> | 99.000       |                |
|      |             |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.000</b>  |
| 14   | KNNR 6      | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm-pod bruko-                    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1. | 0106-05     | wiec                                                                                       |                |              |                |
| 2    |             | poz.13                                                                                     | m <sup>2</sup> | 99.000       |                |
|      |             |                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.000</b>  |
| 1.3  | 45111300-1  | <b>Roboty ziemne</b>                                                                       |                |              |                |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                               | j.m.                                 | Poszcz            | Razem            |
|------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| 15         | KNNR 1<br>d.1. 0202-03<br>3            | Odhumusowanie wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br><br>(2053*2*1.50)*0.15                                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>923.850   |                  |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>923.850</b>   |
| 16         | KNNR 1<br>d.1. 0221-02 -<br>3 analogia | Roboty wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 samochodami samowyl. na odl. do 10 km - uzupełnienie i poprawa geometrii skarp.<br><br>835.50                                                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>835.500   |                  |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>835.500</b>   |
| 17         | KNNR 1<br>d.1. 0221-02 -<br>3 analogia | Roboty wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 - zakupem i transportem gruntu samochodami samowyl. na odl. do 10 km - piasek średnio-ziarnisty - uzupełnienie i poprawa geometrii skarp.<br>835.50 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>835.500   |                  |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>835.500</b>   |
| 18         | KNNR 1<br>d.1. 0402-01<br>3            | Formowanie i zagęszczanie nasypów (uzupełnienie pobocza) z gruntu nasypowego dostarczonego samochodami z wykopów; kat.gr.I-II<br><br>poz.16                                                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>835.500   |                  |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>835.500</b>   |
| <b>1.4</b> |                                        | <b>Jezdnia drogi powiatowej - nawierzchnia z BA</b>                                                                                                                                                             |                                      |                   |                  |
| 19         | KNNR 6<br>d.1. 0108-02<br>4            | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne - średnia gr. 5 cm<br><br>11395*1.05*0.05*2.45                                                                            | t<br><br>t                           | <br><br>1465.682  |                  |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>1465.682</b>  |
| 20         | KNNR AT-03<br>d.1. 0202-02<br>4        | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno istniejącej nawierzchni ; zużycie emulsji 0,5 kg/m2<br><br>11395*1.05                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11964.750 |                  |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>11964.750</b> |
| 21         | KNNR 9-11<br>d.1. 0101-01<br>4         | Wzmocnienie istniejącej podbudowy geosiatkami o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym<br><br>11395*1.02                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11622.900 |                  |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>11622.900</b> |
| 22         | KNNR 6<br>d.1. 0308-02<br>4            | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)<br>Krotność = 1.4<br>11395*1.02                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11622.900 |                  |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>11622.900</b> |
| 23         | KNNR 6<br>d.1. 0309-02<br>4            | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścierna)<br>Krotność = 1.25<br>11395                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11395.000 |                  |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>11395.000</b> |
| 24         | KNNR 6<br>d.1. 0309-07<br>4            | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - wg kalkulacji własnej wykonawcy<br><br>1982+1453                                                                                       | t<br><br>t                           | <br><br>3435.000  |                  |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>3435.000</b>  |
| <b>1.5</b> | <b>45000000-7</b>                      | <b>Pobocza</b>                                                                                                                                                                                                  |                                      |                   |                  |
| 25         | KNNR 1<br>d.1. 0503-05<br>5            | Plantowanie (obrobienie na czysto) ziemiaków, skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III<br><br>2970*2*1.25                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7425.000  |                  |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>7425.000</b>  |
| 26         | KNNR 1<br>d.1. 0402-01<br>5            | Formowanie i zagęszczanie nasypów (uzupełnienie pobocza) z gruntu z wykopów; kat.gr.I-II<br><br>2053*2*0.18                                                                                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>739.080   |                  |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>739.080</b>   |
| 27         | KNNR 6<br>d.1. 0201-02<br>5            | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm<br><br>2053*2*1                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4106.000  |                  |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>4106.000</b>  |
| <b>1.6</b> | <b>45000000-7</b>                      | <b>Prace wykończeniowe</b>                                                                                                                                                                                      |                                      |                   |                  |
| 28         | KNNR 1<br>d.1. 0503-05<br>6            | Plantowanie (obrobienie na czysto) ziemiaków, skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III<br><br>2053*2*1.25                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5132.500  |                  |
|            |                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      | <b>RAZEM</b>      | <b>5132.500</b>  |
| <b>1.7</b> |                                        | <b>Zjazd z drogi powiatowej o nawierzchni tłuczniowej</b>                                                                                                                                                       |                                      |                   |                  |

| Lp.             | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                            | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 29<br>d.1.<br>7 | KNNR 1<br>0402-01     | Formowanie i zagęszczanie nasypów pod zjazdu z gruntu nasypowego dostarczonego samochodami z dokopów, kat.gr.I-II<br><br>poz.30*0.255                                                                                        | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>213.741 |                |
|                 |                       |                                                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>213.741</b> |
| 30<br>d.1.<br>7 | KNNR sześć<br>0204-05 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm<br>Krotność = 1.5<br><br>28.5+35+34.5+34.8+34.5+23.6+19.4+18.2+19+38+20+20+45+28.7+28.7+26+21.3+26.4+24.6+3*22.6+25.4+35.8+26.1+21.5+24.3+20.8+20.3+20+(2*25) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>838.200 |                |
|                 |                       |                                                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>838.200</b> |
| <b>1.8</b>      |                       | <b>Urządzenia BRD</b>                                                                                                                                                                                                        |                                      |                 |                |
| 31<br>d.1.<br>8 | analiza własna        | Bariera SP-05 typ A - długość segmentu 4,0m z rozstawem słupków co 2,0m (zabezpieczenia skarp przepustów)<br><br>12*6                                                                                                        | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>72.000  |                |
|                 |                       |                                                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>72.000</b>  |
| <b>1.9</b>      |                       | <b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>                                                                                                                                                                                         |                                      |                 |                |
| 32<br>d.1.<br>9 | KNNR 6<br>0702-01     | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych:<br>wys 3,5m - 1 szt.<br>wys. 4,2m - 2 szt.<br>3                                                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.000   |                |
|                 |                       |                                                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>   |
| 33<br>d.1.<br>9 | KNNR 6<br>0702-05     | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2<br>E-17a - szt.1<br>E-18a - szt.1<br>D-42 - szt. 1<br>D-43 - szt. 1<br>A-3 - szt. 1<br>5                                       | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5.000   |                |
|                 |                       |                                                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>5.000</b>   |

