

| Lp.                   | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz           | Razem           |
|-----------------------|--|--|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| <b>DROGA GŁĘBOCKO</b> |  |  |                                      |                  |                 |
| 1                     |  | <b>ODCINEK "A"</b>   |                                      |                  |                 |
| 1.1                   |  | <b>Nawierzchnia asfaltowa - Jezdnia J1</b>   |                                      |                  |                 |
| 1                     | KNR 2-31<br>d.1. 0101-01<br>1                            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br><br>3405.00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3405.000 |                 |
|                       |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3405.000</b> |
| 2                     | KNR 2-31<br>d.1. 0101-02<br>1                            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>Krotność = 7.8<br>3405.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3405.000 |                 |
|                       |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3405.000</b> |
| 3                     | KNR 2-01<br>d.1. 0212-08<br>1                            | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km<br>3405.00*0.59 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2008.950 |                 |
|                       |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2008.950</b> |
| 4                     | KNR 2-01<br>d.1. 0214-04<br>1                            | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8<br>3405.00*0.59                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2008.950 |                 |
|                       |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2008.950</b> |
| 5                     | KNR 2-31<br>d.1. 0111-03<br>1                            | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm<br><br>3331.00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3331.000 |                 |
|                       |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3331.000</b> |
| 6                     | kalk. własna<br>d.1. 1<br>1                              | Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej >250 g/m<br><br>3776.00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3776.000 |                 |
|                       |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3776.000</b> |
| 7                     | KNR 2-31<br>d.1. 0104-07<br>1                            | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozochronnej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - piasek średni<br><br>3554.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3554.000 |                 |
|                       |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3554.000</b> |
| 8                     | KNR 2-31<br>d.1. 0104-08<br>1                            | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozochronnej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - piasek średni<br>Krotność = 10<br>3554.00             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3554.000 |                 |
|                       |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3554.000</b> |
| 9                     | KNR 2-31<br>d.1. 0114-05 +<br>1 KNR 2-31<br>0114-06<br>1 | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br><br>3554.00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3554.000 |                 |
|                       |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3554.000</b> |
| 10                    | KNR 2-31<br>d.1. 0114-05 +<br>1 KNR 2-31<br>0114-06<br>1 | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm<br><br>3183.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3183.000 |                 |
|                       |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3183.000</b> |
| 11                    | KNR 2-31<br>d.1. 0114-07<br>1                            | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-20mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm<br><br>3183.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3183.000 |                 |
|                       |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3183.000</b> |
| 12                    | KNR 2-31<br>d.1. 0114-08<br>1                            | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-20 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = -3<br>3183.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3183.000 |                 |
|                       |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3183.000</b> |
| 13                    | KNR 2-31<br>d.1. 1004-07<br>1                            | Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową w ilości 0,7 kg/m <sup>2</sup><br><br>3183.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3183.000 |                 |
|                       |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3183.000</b> |
| 14                    | KNR 2-31<br>d.1. 0312-01<br>1                            | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grub.po zagęszcz. 4 cm<br><br>3183.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3183.000 |                 |

| Lp.        | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|------------|----------|---|----------------|--------------|-----------------|
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3183.000</b> |
| 15         | KNR 2-31 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0312-02  | Krotność = 5  | m <sup>2</sup> | 3183.000     |                 |
| 1          |          | 3183.00   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3183.000</b> |
| 16         | KNR 2-31 | Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową w ilości 0,5 kg/m2   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 1004-07  |   | m <sup>2</sup> | 3183.000     |                 |
| 1          |          | 3183.00   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3183.000</b> |
| 17         | KNR 2-31 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grub.po zagęszcz. 3 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0312-05  |   | m <sup>2</sup> | 3183.000     |                 |
| 1          |          | 3183.00   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3183.000</b> |
| 18         | KNR 2-31 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0312-06  | Krotność = 2  | m <sup>2</sup> | 3183.000     |                 |
| 1          |          | 3183.00   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3183.000</b> |
| <b>1.2</b> |          | <b>Nawierzchnia z kostki betonowej - Zjazdy Z</b>   |                |              |                 |
| 19         | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0101-01  |   | m <sup>2</sup> | 7.000        |                 |
| 2          |          | (11.00-4.00)  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| 20         | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0101-02  | Krotność = 7.2  | m <sup>2</sup> | 7.000        |                 |
| 2          |          | (11.00-4.00)  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| 21         | KNR 2-01 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0212-08  |   | m <sup>3</sup> | 3.920        |                 |
| 2          |          | (11.00-4.00)*0.56   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.920</b>    |
| 22         | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV                              | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0214-04  | Krotność = 8  | m <sup>3</sup> | 3.920        |                 |
| 2          |          | (11.00-4.00)*0.56   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.920</b>    |
| 23         | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0103-04  |   | m <sup>2</sup> | 7.000        |                 |
| 2          |          | (11.00-4.00)  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| 24         | KNR 2-31 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - piasek średni                              | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0104-07  |   | m <sup>2</sup> | 7.000        |                 |
| 2          |          | (11.00-4.00)  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| 25         | KNR 2-31 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - piasek średni               | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0104-08  | Krotność = 10   | m <sup>2</sup> | 7.000        |                 |
| 2          |          | (11.00-4.00)  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| 26         | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0114-05  |   | m <sup>2</sup> | 7.000        |                 |
| 2          |          | (11.00-4.00)  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| 27         | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0114-07  |   | m <sup>2</sup> | 7.000        |                 |
| 2          |          | (11.00-4.00)  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| 28         | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0114-08  | Krotność = 2  | m <sup>2</sup> | 7.000        |                 |
| 2          |          | (11.00-4.00)  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| 29         | KNR 0-11 | Nawierzchnie układanie z kostki betonowej gr.8 cm ciemnoszarej na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0321-01  |   |                |              |                 |
| 2          |          |   |                |              |                 |

| Lp.          | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|--------------|--------------|---|----------------|--------------|-----------------|
|              |              | (11.00-4.00)  | m <sup>2</sup> | 7.000        |                 |
|              |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |
| <b>1.3</b>   |              | <b>Pobocze/Drenaż</b>   |                |              |                 |
| 30           | KNR 2-01     | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1. 0212-08 |              |   | m <sup>3</sup> | 597.585      |                 |
| 3            |              | 597.585   |                | <b>RAZEM</b> | <b>597.585</b>  |
| 31           | KNR 2-01     | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1. 0214-04 |              | Krotność = 8  | m <sup>3</sup> | 597.585      |                 |
| 3            |              | 597.585   |                | <b>RAZEM</b> | <b>597.585</b>  |
| 32           | KNR-W 2-18   | Analogia. Ułożenie rury drenarskiej 160mm   | m              |              |                 |
| d.1. 0108-04 |              |   | m              | 866.000      |                 |
| 3            |              | 866.00  |                | <b>RAZEM</b> | <b>866.000</b>  |
| 33           | KNR-W 2-18   | Analogia. Ułożenie rury drenarskiej 200mm   | m              |              |                 |
| d.1. 0108-05 |              |   | m              | 573.000      |                 |
| 3            |              | 573.00  |                | <b>RAZEM</b> | <b>573.000</b>  |
| 34           | KNR-W 2-18   | Analogia. Ułożenie rury drenarskiej 300mm   | m              |              |                 |
| d.1. 0108-09 |              |   | m              | 46.000       |                 |
| 3            |              | 46.00   |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>   |
| 35           | KNR-W 2-18   | Analogia. Obsypanie rury drenarskiej żwirem wraz z wykonaniem żwirowych poboczy   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1. 0511-01 |              |   | m <sup>3</sup> | 597.924      |                 |
| 3            |              | 597.924   |                | <b>RAZEM</b> | <b>597.924</b>  |
| 36           | kalk. własna | Wyłożenie wykopu geotekną   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1. 3       |              |   | m <sup>2</sup> | 4948.000     |                 |
|              |              | 4948.00   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4948.000</b> |
| 37           | kalk. własna | Ułożenie geokraty   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1. 3       |              |   | m <sup>2</sup> | 516.000      |                 |
|              |              | 516.00  |                | <b>RAZEM</b> | <b>516.000</b>  |
| 38           | KNR-W 2-18   | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315   | szt.           |              |                 |
| d.1. 0517-02 |              |   | szt.           | 33.000       |                 |
| 3            |              | 33  |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>   |
| <b>1.4</b>   |              | <b>Regulacja studzienek</b>   |                |              |                 |
| 39           | KNR 2-31     | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych  | szt.           |              |                 |
| d.1. 1406-04 |              |   | szt.           | 4.000        |                 |
| 4            |              | 4   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| <b>1.5</b>   |              | <b>Krawężniki betonowe</b>  |                |              |                 |
| 40           | KNR 2-31     | Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1. 0402-04 |              |   | m <sup>3</sup> | 50.540       |                 |
| 5            |              | 1444.00*(0.25*0.10+0.10*0.10)   |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.540</b>   |
| 41           | KNR 2-31     | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |              |                 |
| d.1. 0403-05 |              |   | m              | 1444.000     |                 |
| 5            |              | 1444.00   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1444.000</b> |
| <b>1.6</b>   |              | <b>Obrzeża betonowe</b>   |                |              |                 |
| 42           | KNR 2-31     | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV   | m              |              |                 |
| d.1. 0401-02 |              |   | m              | 6.000        |                 |
| 6            |              | 6.00  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 43           | KNR 2-01     | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1. 0212-08 |              |   | m <sup>3</sup> | 0.240        |                 |
| 6            |              | 6.00*0.20*0.20  |                |              |                 |

| Lp.         | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-------------|--------------|---|----------------|--------------|-----------------|
|             |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.240</b>    |
| 44          | KNR 2-01     | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.        | 0214-04      | Krotność = 8  |                |              |                 |
| 6           |              | 6.00*0.20*0.20  | m <sup>3</sup> | 0.240        |                 |
|             |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.240</b>    |
| 45          | KNR 2-31     | Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.        | 0402-04      |   |                |              |                 |
| 6           |              | 6.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)  | m <sup>3</sup> | 0.180        |                 |
|             |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.180</b>    |
| 46          | KNR 2-31     | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem  | m              |              |                 |
| d.1.        | 0407-03      |   |                |              |                 |
| 6           |              | 6.00  | m              | 6.000        |                 |
|             |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| <b>1.7</b>  |              | <b>Zieleń</b>   |                |              |                 |
| 47          | KNR 2-21     | Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.        | 0201-01      |   |                |              |                 |
| 7           |              | 1867.00   | m <sup>2</sup> | 1867.000     |                 |
|             |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1867.000</b> |
| 48          | KNR 2-21     | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.        | 0401-01      |   |                |              |                 |
| 7           |              | 1867.00   | m <sup>2</sup> | 1867.000     |                 |
|             |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1867.000</b> |
| <b>1.8</b>  |              | <b>Szef</b>   |                |              |                 |
| 49          |              | Wykonanie szwu uszczelnionego taśmą 40x10 mm  | m              |              |                 |
| d.1.        | kalk. własna |   |                |              |                 |
| 8           |              | 18  | m              | 18.000       |                 |
|             |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>   |
| <b>1.9</b>  |              | <b>Roboty pomiarowe</b>   |                |              |                 |
| 50          | KNR 2-01     | Roboty pomiarowe przy robotach drogowych  | km             |              |                 |
| d.1.        | 0119-03      |   |                |              |                 |
| 9           |              | 0.7309  | km             | 0.731        |                 |
|             |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.731</b>    |
| <b>1.10</b> |              | <b>Wyloty</b>   |                |              |                 |
| 51          | KNR 2-31     | Obudowy wylotów z kamienia  | szt.           |              |                 |
| d.1.        | 0602-04      |   |                |              |                 |
| 10          |              | 2   | szt.           | 2.000        |                 |
|             |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 52          | KNR 2-01     | Wykopy ręczne rowów i kanałów   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.        | 0414-02      |   |                |              |                 |
| 10          |              | 7.00*(2.50+0.50+2.50)*0.38  | m <sup>3</sup> | 14.630       |                 |
|             |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.630</b>   |
| 53          | KNR 2-01     | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.        | 0212-08      | 7.00*(2.50+0.50+2.50)*0.38  | m <sup>3</sup> | 14.630       |                 |
| 10          |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.630</b>   |
| 54          | KNR 2-01     | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.        | 0214-04      | Krotność = 8  |                |              |                 |
| 10          |              | 7.00*(2.50+0.50+2.50)*0.38  | m <sup>3</sup> | 14.630       |                 |
|             |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.630</b>   |
| 55          |              | Dostawa i ułożenie biowłókniny  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.        | kalk. własna |   |                |              |                 |
| 10          |              | 60  | m <sup>2</sup> | 60.000       |                 |
|             |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>   |
| 56          | KNR 2-11     | Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 6 cm na głębokość 0.60 m w grunt kat. III   | szt.           |              |                 |
| d.1.        | 0524-02      |   |                |              |                 |
| 10          |              | 74  | szt.           | 74.000       |                 |
|             |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>74.000</b>   |
| 57          | KNR 2-11     | Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.        | 0404-01      |   |                |              |                 |
| 10          |              | 25.00   | m <sup>2</sup> | 25.000       |                 |
|             |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>   |

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|---|---|----------------|--------------|----------------|
| 58  | KNR 2-11<br>d.1. 0404-02<br>10                      | Wykonanie podsypki z pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |   | 25.00   | m <sup>2</sup> | 25.000       |                |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 59  | KNR 2-11<br>d.1. 0210-01<br>10                      | Podłoże betonowe pod konstrukcje Beton C12/15   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |   | 3.00  | m <sup>3</sup> | 3.000        |                |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 60  | KNR 2-11<br>d.1. 0405-01<br>10                      | Wykonanie bruku z kamienia naturalnego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 10 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |   | 18.0  | m <sup>2</sup> | 18.000       |                |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 2   |   | <b>ODCINEK "B"</b>  |                |              |                |
| 2.1 |   | <b>Nawierzchnia asfaltowa - Jezdnia J1</b>  |                |              |                |
| 61  | KNR 2-31<br>d.2. 0101-01<br>1                       | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |   | 333.00  | m <sup>2</sup> | 333.000      |                |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>333.000</b> |
| 62  | KNR 2-31<br>d.2. 0101-02<br>1                       | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>Krotność = 7.8                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |   | 333.00  | m <sup>2</sup> | 333.000      |                |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>333.000</b> |
| 63  | KNR 2-01<br>d.2. 0212-08<br>1                       | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km     | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |   | 333.00*0.59   | m <sup>3</sup> | 196.470      |                |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>196.470</b> |
| 64  | KNR 2-01<br>d.2. 0214-04<br>1                       | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8                  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |   | 333.00*0.59   | m <sup>3</sup> | 196.470      |                |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>196.470</b> |
| 65  | KNR 2-31<br>d.2. 0111-03<br>1                       | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |   | 333.00  | m <sup>2</sup> | 333.000      |                |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>333.000</b> |
| 66  | d.2. kalk. własna<br>1                              | Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej >250 g/m  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |   | 412.00  | m <sup>2</sup> | 412.000      |                |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>412.000</b> |
| 67  | KNR 2-31<br>d.2. 0104-07<br>1                       | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozochronnej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - piasek średni                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |   | 333.00  | m <sup>2</sup> | 333.000      |                |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>333.000</b> |
| 68  | KNR 2-31<br>d.2. 0104-08<br>1                       | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozochronnej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - piasek średni<br>Krotność = 10 | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |   | 333.00  | m <sup>2</sup> | 333.000      |                |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>333.000</b> |
| 69  | KNR 2-31<br>d.2. 0114-05 +<br>1 KNR 2-31<br>0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |   | 324.00  | m <sup>2</sup> | 324.000      |                |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>324.000</b> |
| 70  | KNR 2-31<br>d.2. 0114-05 +<br>1 KNR 2-31<br>0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |   | 285.00  | m <sup>2</sup> | 285.000      |                |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>285.000</b> |
| 71  | KNR 2-31<br>d.2. 0114-07<br>1                       | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-20mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |   | 285.00  | m <sup>2</sup> | 285.000      |                |
|     |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>285.000</b> |



| Lp.        | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 72         | KNR 2-31                   | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-20 mm - warstwa górna - za każdy dalszy    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 0114-08                    | 1 cm grub.po zagęszcz.   |                |              |                |
| 1          |                            | Krotność = -3  |                |              |                |
|            |                            | 285.00   | m <sup>2</sup> | 285.000      |                |
|            |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>285.000</b> |
| 73         | KNR 2-31                   | Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową w ilości 0,7 kg/m2            | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 1004-07                    |  |                |              |                |
| 1          |                            | 285.00   | m <sup>2</sup> | 285.000      |                |
|            |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>285.000</b> |
| 74         | KNR 2-31                   | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grub.po zagęszcz. 4 cm        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 0312-01                    |  |                |              |                |
| 1          |                            | 285.00   | m <sup>2</sup> | 285.000      |                |
|            |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>285.000</b> |
| 75         | KNR 2-31                   | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - każdy dalszy 1 cm grub.po     | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 0312-02                    | zagęszcz.  |                |              |                |
| 1          |                            | Krotność = 5   |                |              |                |
|            |                            | 285.00   | m <sup>2</sup> | 285.000      |                |
|            |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>285.000</b> |
| 76         | KNR 2-31                   | Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową w ilości 0,5 kg/m2            | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 1004-07                    |  |                |              |                |
| 1          |                            | 285.00   | m <sup>2</sup> | 285.000      |                |
|            |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>285.000</b> |
| 77         | KNR 2-31                   | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grub.po zagęszcz. 3 cm      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 0312-05                    |  |                |              |                |
| 1          |                            | 285.00   | m <sup>2</sup> | 285.000      |                |
|            |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>285.000</b> |
| 78         | KNR 2-31                   | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm grub.po   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       | 0312-06                    | zagęszcz.  |                |              |                |
| 1          |                            | Krotność = 2   |                |              |                |
|            |                            | 285.00   | m <sup>2</sup> | 285.000      |                |
|            |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>285.000</b> |
| <b>2.2</b> | <b>Pobocze/Drenaż</b>      |  |                |              |                |
| 79         | KNR 2-01                   | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzed-  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0212-08                    | nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy-      |                |              |                |
| 2          |                            | ładowniczymi na odl.do 1 km  | m <sup>3</sup> | 21.816       |                |
|            |                            | 21.816   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.816</b>  |
| 80         | KNR 2-01                   | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0214-04                    | chodami samowyładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV        |                |              |                |
| 2          |                            | Krotność = 8   | m <sup>3</sup> | 21.816       |                |
|            |                            | 21.816   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.816</b>  |
| 81         | KNR-W 2-18                 | Analogia. Ułożenie rury drenarskiej 160mm                                  | m              |              |                |
| d.2.       | 0108-04                    |  |                |              |                |
| 2          |                            | 73.00  | m              | 73.000       |                |
|            |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>73.000</b>  |
| 82         | KNR-W 2-18                 | Analogia. Obsypanie rury drenarskiej żwirem wraz z wykonaniem pobocza żwi- | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0511-01                    | rowego   |                |              |                |
| 2          |                            | 23.353   | m <sup>3</sup> | 23.353       |                |
|            |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.353</b>  |
| 83         | kalk. własna               | Wyłożenie wykopu geotekstyną   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       |                            |  |                |              |                |
| 2          |                            | 215.00   | m <sup>2</sup> | 215.000      |                |
|            |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>215.000</b> |
| 84         | kalk. własna               | Ułożenie geokraty  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.       |                            |  |                |              |                |
| 2          |                            | 30.00  | m <sup>2</sup> | 30.000       |                |
|            |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 85         | KNR-W 2-18                 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315                                | szt.           |              |                |
| d.2.       | 0517-02                    |  |                |              |                |
| 2          |                            | 1  | szt.           | 1.000        |                |
|            |                            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2.3</b> | <b>Krawężniki betonowe</b> |  |                |              |                |
| 86         | KNR 2-31                   | Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15                       | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0402-04                    |  |                |              |                |
| 3          |                            |  |                |              |                |

| Lp.             | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-----------------|---------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
|                 |                     | 157.00*(0.25*0.10+0.10*0.10)   | m <sup>3</sup> | 5.495        |                 |
|                 |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.495</b>    |
| 87<br>d.2.<br>3 | KNR 2-31<br>0403-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m              |              |                 |
|                 |                     | 157.00   | m              | 157.000      |                 |
|                 |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>157.000</b>  |
| 2.4             |                     | <b>Zieleń</b>  |                |              |                 |
| 88<br>d.2.<br>4 | KNR 2-21<br>0201-01 | Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                 |                     | 125.00   | m <sup>2</sup> | 125.000      |                 |
|                 |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b>  |
| 89<br>d.2.<br>4 | KNR 2-21<br>0401-01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                 |                     | 125.00   | m <sup>2</sup> | 125.000      |                 |
|                 |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b>  |
| 2.5             |                     | <b>Szef</b>  |                |              |                 |
| 90<br>d.2.<br>5 | kalk. własna        | Wykonanie szwu uszczelnionego taśmą 40x10 mm   | m              |              |                 |
|                 |                     | 20   | m              | 20.000       |                 |
|                 |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>   |
| 2.6             |                     | <b>Roboty pomiarowe</b>  |                |              |                 |
| 91<br>d.2.<br>6 | KNR 2-01<br>0119-03 | Roboty pomiarowe przy robotach drogowych   | km             |              |                 |
|                 |                     | 0.074  | km             | 0.074        |                 |
|                 |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.074</b>    |
| 3               |                     | <b>ODCINEK "C"</b>   |                |              |                 |
| 3.1             |                     | <b>Nawierzchnia asfaltowa - Jezdnia J1</b>   |                |              |                 |
| 92<br>d.3.<br>1 | KNR 2-31<br>0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                 |                     | 2556.00  | m <sup>2</sup> | 2556.000     |                 |
|                 |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2556.000</b> |
| 93<br>d.3.<br>1 | KNR 2-31<br>0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>Krotność = 7.8  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                 |                     | 2556.00  | m <sup>2</sup> | 2556.000     |                 |
|                 |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2556.000</b> |
| 94<br>d.3.<br>1 | KNR 2-01<br>0212-08 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                 |                     | 2556.00*0.59   | m <sup>3</sup> | 1508.040     |                 |
|                 |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1508.040</b> |
| 95<br>d.3.<br>1 | KNR 2-01<br>0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8                          | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                 |                     | 2556.00*0.59   | m <sup>3</sup> | 1508.040     |                 |
|                 |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1508.040</b> |
| 96<br>d.3.<br>1 | KNR 2-31<br>0111-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                 |                     | 2507.00  | m <sup>2</sup> | 2507.000     |                 |
|                 |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2507.000</b> |
| 97<br>d.3.<br>1 | kalk. własna        | Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej >250 g/m   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                 |                     | 3103.00  | m <sup>2</sup> | 3103.000     |                 |
|                 |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3103.000</b> |
| 98<br>d.3.<br>1 | KNR 2-31<br>0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozochronnej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - piasek średni                                      | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                 |                     | 2656.00  | m <sup>2</sup> | 2656.000     |                 |
|                 |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2656.000</b> |
| 99<br>d.3.<br>1 | KNR 2-31<br>0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozochronnej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - piasek średni<br>Krotność = 10      | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                 |                     | 2656.00  | m <sup>2</sup> | 2656.000     |                 |
|                 |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2656.000</b> |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz           | Razem           |
|------------|---|--|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| 100        | KNR 2-31<br>d.3. 0114-05 +<br>1 KNR 2-31<br>0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br><br>2656.00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2656.000 |                 |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2656.000</b> |
| 101        | KNR 2-31<br>d.3. 0114-05 +<br>1 KNR 2-31<br>0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm<br><br>2407.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2407.000 |                 |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2407.000</b> |
| 102        | KNR 2-31<br>d.3. 0114-07<br>1                       | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-20mm - warstwa górna o grub.po za-<br>gęszcz. 8 cm<br><br>2407.00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2407.000 |                 |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2407.000</b> |
| 103        | KNR 2-31<br>d.3. 0114-08<br>1                       | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-20 mm - warstwa górna - za każdy dalszy<br>1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = -3<br>2407.00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2407.000 |                 |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2407.000</b> |
| 104        | KNR 2-31<br>d.3. 1004-07<br>1                       | Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową w ilości 0,7 kg/m2<br><br>2407.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2407.000 |                 |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2407.000</b> |
| 105        | KNR 2-31<br>d.3. 0312-01<br>1                       | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grub.po zagęszcz. 4 cm<br><br>2407.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2407.000 |                 |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2407.000</b> |
| 106        | KNR 2-31<br>d.3. 0312-02<br>1                       | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - każdy dalszy 1 cm grub.po<br>zagęszcz.<br>Krotność = 5<br>2407.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2407.000 |                 |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2407.000</b> |
| 107        | KNR 2-31<br>d.3. 1004-07<br>1                       | Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową w ilości 0,5 kg/m2<br><br>2407.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2407.000 |                 |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2407.000</b> |
| 108        | KNR 2-31<br>d.3. 0312-05<br>1                       | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grub.po zagęszcz. 3 cm<br><br>2407.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2407.000 |                 |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2407.000</b> |
| 109        | KNR 2-31<br>d.3. 0312-06<br>1                       | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm grub.po<br>zagęszcz.<br>Krotność = 2<br>2407.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2407.000 |                 |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2407.000</b> |
| <b>3.2</b> |   | <b>Nawierzchnia z kostki betonowej - Zjazdy Z</b>  |                                      |                  |                 |
| 110        | KNR 2-31<br>d.3. 0101-01<br>2                       | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-<br>cie kat.I-IV głębok. 20 cm<br><br>(34.00-2.00)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>32.000   |                 |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>32.000</b>   |
| 111        | KNR 2-31<br>d.3. 0101-02<br>2                       | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-<br>cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>Krotność = 7.2<br>(34.00-2.00)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>32.000   |                 |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>32.000</b>   |
| 112        | KNR 2-01<br>d.3. 0212-08<br>2                       | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzed-<br>nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy-<br>ładowczymi na odl.do 1 km<br>(34.00-2.00)*0.56 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>17.920   |                 |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>17.920</b>   |
| 113        | KNR 2-01<br>d.3. 0214-04<br>2                       | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-<br>chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8<br>(34.00-2.00)*0.56                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>17.920   |                 |
|            |   |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>17.920</b>   |



| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 114        | KNR 2-31<br>d.3. 0103-04<br>2   | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV<br>(34.00-2.00)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.000   | <br>32.000      |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>   |
| 115        | KNR 2-31<br>d.3. 0104-07<br>2   | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - piasek średni<br>(34.00-2.00)                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.000   | <br>32.000      |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>   |
| 116        | KNR 2-31<br>d.3. 0104-08<br>2   | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - piasek średni<br>Krotność = 10<br>(34.00-2.00) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.000   | <br>32.000      |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>   |
| 117        | KNR 2-31<br>d.3. 0114-05<br>2   | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>(34.00-2.00)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.000   | <br>32.000      |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>   |
| 118        | KNR 2-31<br>d.3. 0114-07<br>2   | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm<br>(34.00-2.00)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.000   | <br>32.000      |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>   |
| 119        | KNR 2-31<br>d.3. 0114-08<br>2   | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = 2<br>(34.00-2.00)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.000   | <br>32.000      |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>   |
| 120        | KNR 0-11<br>d.3. 0321-01<br>2   | Nawierzchnie układanie z kostki betonowej gr.8 cm ciemnoszarej na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm<br>(34.00-2.00)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.000   | <br>32.000      |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>   |
| <b>3.3</b> |                                 | <b>Pobocze/Drenaż</b>  |                                  |              |                 |
| 121        | KNR 2-01<br>d.3. 0212-08<br>3   | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>543.638         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>543.638  | <br>543.638     |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>543.638</b>  |
| 122        | KNR 2-01<br>d.3. 0214-04<br>3   | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8<br>543.638                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>543.638  | <br>543.638     |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>543.638</b>  |
| 123        | KNR-W 2-18<br>d.3. 0108-04<br>3 | Analogia. Ułożenie rury drenarskiej 160mm<br>524.00  | m<br>m                           | <br>524.000  | <br>524.000     |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>524.000</b>  |
| 124        | KNR-W 2-18<br>d.3. 0108-05<br>3 | Analogia. Ułożenie rury drenarskiej 200mm<br>457.00  | m<br>m                           | <br>457.000  | <br>457.000     |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>457.000</b>  |
| 125        | KNR-W 2-18<br>d.3. 0511-01<br>3 | Analogia. Obsypanie rury drenarskiej żwirem z wykonaniem poboczy żwirowych<br>532.971  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>532.971  | <br>532.971     |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>532.971</b>  |
| 126        | d.3. kalk. własna<br>3          | Wyłożenie wykopu geotekną<br>3973.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3973.000 | <br>3973.000    |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3973.000</b> |
| 127        | d.3. kalk. własna<br>3          | Ułożenie geokraty<br>361.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>361.000  | <br>361.000     |
|            |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>361.000</b>  |
| 128        | KNR-W 2-18<br>d.3. 0517-02<br>3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315<br>19  | szt.<br>szt.                     | <br>19.000   | <br>19.000      |

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|--------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>  |
| <b>3.4</b> |                                | <b>Regulacja studzienek</b>   |                |              |                |
| 129        | KNR 2-31<br>d.3. 1406-04<br>4  | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych  | szt.           |              |                |
|            |                                | 8   | szt.           | 8.000        |                |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 130        | KNR 4-05I<br>d.3. 0227-03<br>4 | Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm   | kpl.           |              |                |
|            |                                | 2   | kpl.           | 2.000        |                |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 131        | KNR 4-05I<br>d.3. 0203-01<br>4 | Wymiana zasuwy żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową   | kpl.           |              |                |
|            |                                | 2   | kpl.           | 2.000        |                |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 132        | KNR 4-05I<br>d.3. 0210-01<br>4 | Montaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm   | kpl.           |              |                |
|            |                                | 2   | kpl.           | 2.000        |                |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>3.5</b> |                                | <b>Krawężniki betonowe</b>  |                |              |                |
| 133        | KNR 2-31<br>d.3. 0402-04<br>5  | Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15  | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                | 992.00*(0.25*0.10+0.10*0.10)  | m <sup>3</sup> | 34.720       |                |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.720</b>  |
| 134        | KNR 2-31<br>d.3. 0403-05<br>5  | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |              |                |
|            |                                | 992.00  | m              | 992.000      |                |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>992.000</b> |
| <b>3.6</b> |                                | <b>Obrzeża betonowe</b>   |                |              |                |
| 135        | KNR 2-31<br>d.3. 0401-02<br>6  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV   | m              |              |                |
|            |                                | 6.00  | m              | 6.000        |                |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 136        | KNR 2-01<br>d.3. 0212-08<br>6  | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                | 6.00*0.20*0.20  | m <sup>3</sup> | 0.240        |                |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.240</b>   |
| 137        | KNR 2-01<br>d.3. 0214-04<br>6  | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8                          | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                | 6.00*0.20*0.20  | m <sup>3</sup> | 0.240        |                |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.240</b>   |
| 138        | KNR 2-31<br>d.3. 0402-04<br>6  | Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15   | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                | 6.00*(0.20*0.10+0.10*0.10)  | m <sup>3</sup> | 0.180        |                |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.180</b>   |
| 139        | KNR 2-31<br>d.3. 0407-03<br>6  | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem  | m              |              |                |
|            |                                | 6.00  | m              | 6.000        |                |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| <b>3.7</b> |                                | <b>Zieleń</b>   |                |              |                |
| 140        | KNR 2-21<br>d.3. 0201-01<br>7  | Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                | 945.00  | m <sup>2</sup> | 945.000      |                |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>945.000</b> |
| 141        | KNR 2-21<br>d.3. 0401-01<br>7  | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                                | 945.00  | m <sup>2</sup> | 945.000      |                |
|            |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>945.000</b> |
| <b>3.8</b> |                                | <b>Szef</b>   |                |              |                |
| 142        | d.3. kalk. własna<br>8         | Wykonanie szwu uszczelnionego taśmą 40x10 mm  | m              |              |                |
|            |                                | 17+19   | m              | 36.000       |                |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|---|---|----------------|--------------|----------------|
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b>  |
| <b>3.9</b> |   | <b>Roboty pomiarowe</b>   |                |              |                |
| 143        | KNR 2-01<br>d.3. 0119-03<br>9                       | Roboty pomiarowe przy robotach drogowych  | km             |              |                |
|            |   | 0.48386   | km             | 0.484        |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.484</b>   |
| <b>4</b>   |   | <b>ODCINEK "D"</b>  |                |              |                |
| <b>4.1</b> |   | <b>Nawierzchnia asfaltowa - Jezdnia J1</b>  |                |              |                |
| 144        | KNR 2-31<br>d.4. 0101-01<br>1                       | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 771.00  | m <sup>2</sup> | 771.000      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>771.000</b> |
| 145        | KNR 2-31<br>d.4. 0101-02<br>1                       | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>Krotność = 7.8   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 771.00  | m <sup>2</sup> | 771.000      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>771.000</b> |
| 146        | KNR 2-01<br>d.4. 0212-08<br>1                       | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |   | 771.00*0.59   | m <sup>3</sup> | 454.890      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>454.890</b> |
| 147        | KNR 2-01<br>d.4. 0214-04<br>1                       | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8                          | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |   | 771.00*0.59   | m <sup>3</sup> | 454.890      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>454.890</b> |
| 148        | KNR 2-31<br>d.4. 0111-03<br>1                       | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 752.00  | m <sup>2</sup> | 752.000      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>752.000</b> |
| 149        | kalk. własna<br>d.4. 1                              | Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej >250 g/m  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 977.00  | m <sup>2</sup> | 977.000      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>977.000</b> |
| 150        | KNR 2-31<br>d.4. 0104-07<br>1                       | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozochronnej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - piasek średni   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 815.00  | m <sup>2</sup> | 815.000      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>815.000</b> |
| 151        | KNR 2-31<br>d.4. 0104-08<br>1                       | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozochronnej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - piasek średni<br>Krotność = 10         | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 815.00  | m <sup>2</sup> | 815.000      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>815.000</b> |
| 152        | KNR 2-31<br>d.4. 0114-05 +<br>1 KNR 2-31<br>0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 815.00  | m <sup>2</sup> | 815.000      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>815.000</b> |
| 153        | KNR 2-31<br>d.4. 0114-05 +<br>1 KNR 2-31<br>0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 714.00  | m <sup>2</sup> | 714.000      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>714.000</b> |
| 154        | KNR 2-31<br>d.4. 0114-07<br>1                       | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-20mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 714.00  | m <sup>2</sup> | 714.000      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>714.000</b> |
| 155        | KNR 2-31<br>d.4. 0114-08<br>1                       | Podbudowa z kruszywa łamanego 4-20 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = -3   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |   | 714.00  | m <sup>2</sup> | 714.000      |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>714.000</b> |
| 156        | KNR 2-31<br>d.4. 1004-07<br>1                       | Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową w ilości 0,7 kg/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |              |                |

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
|            |                                 | 714.00  | m <sup>2</sup> | 714.000      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>714.000</b>  |
| 157        | KNR 2-31<br>d.4. 0312-01<br>1   | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grub.po zagęszcz. 4 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                 | 714.00  | m <sup>2</sup> | 714.000      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>714.000</b>  |
| 158        | KNR 2-31<br>d.4. 0312-02<br>1   | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = 5  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                 | 714.00  | m <sup>2</sup> | 714.000      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>714.000</b>  |
| 159        | KNR 2-31<br>d.4. 1004-07<br>1   | Skropienie międzywarstwowe emulsją kationową w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                 | 714.00  | m <sup>2</sup> | 714.000      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>714.000</b>  |
| 160        | KNR 2-31<br>d.4. 0312-05<br>1   | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grub.po zagęszcz. 3 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                 | 714.00  | m <sup>2</sup> | 714.000      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>714.000</b>  |
| 161        | KNR 2-31<br>d.4. 0312-06<br>1   | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                 | 714.00  | m <sup>2</sup> | 714.000      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>714.000</b>  |
| <b>4.2</b> |                                 | <b>Pobocze/Drenaż</b>   |                |              |                 |
| 162        | KNR 2-01<br>d.4. 0212-08<br>2   | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                 |
|            |                                 | 218.648   | m <sup>3</sup> | 218.648      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>218.648</b>  |
| 163        | KNR 2-01<br>d.4. 0214-04<br>2   | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8                          | m <sup>3</sup> |              |                 |
|            |                                 | 218.648   | m <sup>3</sup> | 218.648      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>218.648</b>  |
| 164        | KNR-W 2-18<br>d.4. 0108-04<br>2 | Analogia. Ułożenie rury drenarskiej 160mm   | m              |              |                 |
|            |                                 | 351.00  | m              | 351.000      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>351.000</b>  |
| 165        | KNR-W 2-18<br>d.4. 0511-01<br>2 | Analogia. Obsypanie rury drenarskiej żwirem   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|            |                                 | 211.595   | m <sup>3</sup> | 211.595      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>211.595</b>  |
| 166        | kalk. własna<br>2               | Wyłożenie wykopu geotekstilią   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                 | 1715.00   | m <sup>2</sup> | 1715.000     |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1715.000</b> |
| 167        | kalk. własna<br>2               | Ułożenie geokraty   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                 | 140.00  | m <sup>2</sup> | 140.000      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b>  |
| 168        | KNR-W 2-18<br>d.4. 0517-02<br>2 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315   | szt.           |              |                 |
|            |                                 | 6   | szt.           | 6.000        |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| <b>4.3</b> |                                 | <b>Krawężniki betonowe</b>  |                |              |                 |
| 169        | KNR 2-31<br>d.4. 0402-04<br>3   | Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|            |                                 | 364.00*(0.25*0.10+0.10*0.10)  | m <sup>3</sup> | 12.740       |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.740</b>   |
| 170        | KNR 2-31<br>d.4. 0403-05<br>3   | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |              |                 |
|            |                                 | 364.00  | m              | 364.000      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>364.000</b>  |
| <b>4.4</b> |                                 | <b>Zieleń</b>   |                |              |                 |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| 171        | KNR 2-21<br>d.4. 0201-01<br>4          | Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 475.00  | m <sup>2</sup> | 475.000      |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>475.000</b> |
| 172        | KNR 2-21<br>d.4. 0401-01<br>4          | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 475.00  | m <sup>2</sup> | 475.000      |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>475.000</b> |
| <b>4.5</b> |  | <b>Szef</b>   |                |              |                |
| 173        | KNR 2-21<br>d.4. kalk. własna<br>5     | Wykonanie szwu uszczelnionego taśmą 40x10 mm  | m              |              |                |
|            |  | 22+18   | m              | 40.000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| <b>4.6</b> |  | <b>Roboty pomiarowe</b>   |                |              |                |
| 174        | KNR 2-01<br>d.4. 0119-03<br>6          | Roboty pomiarowe przy robotach drogowych  | km             |              |                |
|            |  | 0.15964   | km             | 0.160        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.160</b>   |
| <b>4.7</b> |  | <b>Oznakowanie pionowe</b>  |                |              |                |
| 175        | KNR 2-31<br>d.4. 0818-08<br>7          | Rozebranie znaków   | szt.           |              |                |
|            |  | 5   | szt.           | 5.000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 176        | KNR 2-31<br>d.4. 0702-01<br>7          | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm  | szt.           |              |                |
|            |  | 5   | szt.           | 5.000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 177        | KNR 2-31<br>d.4. 0703-02<br>7          | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> | szt.           |              |                |
|            |  | 5   | szt.           | 5.000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 178        | KNR 2-31<br>d.4. 0702-01<br>7 analogia | Słupki prowadzące   | szt.           |              |                |
|            |  | 5   | szt.           | 5.000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| <b>5</b>   |  | <b>OZNAKOWANIE</b>  |                |              |                |
| <b>5.1</b> |  | <b>Oznakowanie pionowe</b>  |                |              |                |
| 179        | KNR 2-31<br>d.5. 0702-01<br>1          | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm  | szt.           |              |                |
|            |  | 3+3+3+6   | szt.           | 15.000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 180        | KNR 2-31<br>d.5. 0703-02<br>1          | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> | szt.           |              |                |
|            |  | 3+3+3+6   | szt.           | 15.000       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |