

| Lp.                            | Podst                      | Opis i wyliczenia   | J.m.           | Poszcz       | Razem           |
|--------------------------------|----------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| <b>1 ROBOTY POMIAROWE</b>      |                            |   |                |              |                 |
| 1                              | <b>KNR 2-01</b>            | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie   | km             |              |                 |
| d.1                            | <b>0119-03</b>             | równinnym<br>0.37484+0.39521  | km             | 0.770        |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.770</b>    |
| 2                              | <b>KNR 2-01</b>            | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie   | km             |              |                 |
| d.1                            | <b>0119-03</b>             | równinnym - inwentaryzacja powykonawcza<br>0.37484+0.39521  | km             | 0.770        |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.770</b>    |
| <b>2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> |                            |   |                |              |                 |
| 3                              | <b>KNR 2-31</b>            | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.2                            | <b>0803-03</b>             | 86.04   | m <sup>2</sup> | 86.040       |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>86.040</b>   |
| 4                              | <b>KNR 2-21</b>            | Karczowanie drzew twardych o śr.pnia 41-65 cm   | szt.           |              |                 |
| d.2                            | <b>0110-09</b>             | 5   | szt.           | 5.000        |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 5                              | <b>KNR 4-04</b>            | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km                                  | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2                            | <b>1103-04</b>             | 86.04*0.11  | m <sup>3</sup> | 9.464        |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.464</b>    |
| 6                              | <b>KNR-W 2-01</b>          | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  | mp             |              |                 |
| d.2                            | <b>0110-02</b>             | 10  | mp             | 10.000       |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| 7                              | <b>KNR 2-02</b>            | Rozebranie istniejącego ogrodzenia  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.2                            | <b>1210-03</b><br>analogia | 42.50*1.2   | m <sup>2</sup> | 51.000       |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.000</b>   |
| <b>3 ROBOTY ZIEMNE</b>         |                            |   |                |              |                 |
| 8                              | <b>KNR 2-01</b>            | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.3                            | <b>0126-01</b>             | spycharek<br>325.54+2729.38+465.97  | m <sup>2</sup> | 3520.890     |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3520.890</b> |
| 9                              | <b>KNR 2-01</b>            | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.3                            | <b>0205-03</b>             | 985.43  | m <sup>3</sup> | 985.430      |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>985.430</b>  |
| <b>4 PODBUDOWY</b>             |                            |   |                |              |                 |
| 10                             | <b>KNR 2-31</b>            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i zjazdów w gruncie   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.4                            | <b>0101-01</b>             | kat.I-IV głębok. 20 cm - jezdnie, zjazdy<br>2729.38+325.54+86.04+465.97   | m <sup>2</sup> | 3606.930     |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3606.930</b> |
| 11                             | <b>KNR 2-31</b>            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - jezdnie                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.4                            | <b>0101-02</b>             | Krotność = 10.6<br>2729.38+86.04+465.97   | m <sup>2</sup> | 3281.390     |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3281.390</b> |
| 12                             | <b>KNR 2-31</b>            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - zjazdy                            | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.4                            | <b>0101-02</b>             | Krotność = 6.6<br>325.54  | m <sup>2</sup> | 325.540      |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>325.540</b>  |
| 13                             | <b>KNR 2-31</b>            | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.4                            | <b>0106-03</b>             | 2729.38+325.54+86.04+465.97   | m <sup>2</sup> | 3606.930     |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3606.930</b> |
| 14                             | <b>KNR 2-31</b>            | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.4                            | <b>0106-04</b>             | grub.po zagęszcz.<br>Krotność = 19<br>2729.38+86.04+465.97  | m <sup>2</sup> | 3281.390     |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3281.390</b> |
| 15                             | <b>KNR 2-31</b>            | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.4                            | <b>0106-04</b>             | grub.po zagęszcz.<br>Krotność = 14<br>325.54  | m <sup>2</sup> | 325.540      |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>325.540</b>  |
| 16                             | <b>KNR 2-31</b>            | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.4                            | <b>0111-03</b>             | 2729.38+86.04+465.97  | m <sup>2</sup> | 3281.390     |                 |
|                                |                            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3281.390</b> |

| Lp.                    | Podst                        | Opis i wyliczenia  | J.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 17<br>d.4              | <b>KNR 2-31<br/>0111-04</b>  | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu<br>Krotność = 5<br>2729.38+86.04+465.97        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3281.390 | <br>            |
|                        |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3281.390</b> |
| 18<br>d.4              | <b>KNR 2-31<br/>0114-05</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>2729.38+86.04+325.54+465.97   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3606.930 | <br>            |
|                        |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3606.930</b> |
| 19<br>d.4              | <b>KNR 2-31<br/>0114-06</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = 5<br>2729.38+86.04+325.54+465.97  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3606.930 | <br>            |
|                        |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3606.930</b> |
| 20<br>d.4              | <b>KNR AT-03<br/>0202-01</b> | Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup><br>86.04 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>86.040   | <br>            |
|                        |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>86.040</b>   |
| 21<br>d.4              | <b>KNR AT-03<br/>0202-02</b> | Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup><br>86.04             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>86.040   | <br>            |
|                        |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>86.040</b>   |
| <b>5 NAWIERZCHNIE</b>  |                              |  |                                  |              |                 |
| 22<br>d.5              | <b>KNR 2-31<br/>0310-05</b>  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - jezdnia<br>86.04  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>86.040   | <br>            |
|                        |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>86.040</b>   |
| 23<br>d.5              | <b>KNR 2-31<br/>0310-06</b>  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - jezdnia<br>86.04                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>86.040   | <br>            |
|                        |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>86.040</b>   |
| 24<br>d.5              | <b>KNR 2-31<br/>0310-01</b>  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - jezdnia<br>86.04  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>86.040   | <br>            |
|                        |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>86.040</b>   |
| 25<br>d.5              | <b>KNR 2-31<br/>0310-02</b>  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - jezdnia<br>Krotność = 3<br>86.04               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>86.040   | <br>            |
|                        |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>86.040</b>   |
| <b>6 ELEMENTY ULIC</b> |                              |  |                                  |              |                 |
| 26<br>d.6              | <b>KNR 2-31<br/>0402-04</b>  | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>0.048*48.66   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.336    | <br>            |
|                        |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.336</b>    |
| 27<br>d.6              | <b>KNR 2-31<br/>0403-03</b>  | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej<br>48.66   | m<br>m                           | <br>48.660   | <br>            |
|                        |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.660</b>   |
| 28<br>d.6              | <b>KNR 2-31<br/>1406-03</b>  | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    | <br>            |
|                        |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |