

## 3. Nawierzchnia

| 1. Roboty przygotowawcze i ziemne |  |
|-----------------------------------|--|
| Lp.                               | Opis robót   |
| 1                                 | <b>KNR-0201-01-19-3</b><br>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.<br>Ilość: <b>0,285</b> Jedn.: <b>km</b>  |
| 2                                 | <b>KNR-0201-02-06-3</b><br>Uformowanie skarp w wykopie - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II.<br>$(100+80) \times 0,5 \times 1,0 = 90 \text{ m}^3$<br>Ilość: <b>90</b> Jedn.: <b>m3</b>                  |
| 3                                 | <b>KNR-0201-02-17-5</b><br>Wykonanie koryta głębokości średnio 10 cm - grunt na pobocza.. Kategoria gruntu I-II.<br>$18 \times 5,1 \times 0,1 = 9,2 \text{ m}^3$<br>Ilość: <b>9,2</b> Jedn.: <b>m3</b>   |
| 4                                 | <b>KNR-0231-01-03-4</b><br>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV.<br>$(145-18) \times 3,1 + 5 \times 3,1 + (20+8) : 2 \times 3 + 6 \times 4 = 476 \text{ m}^2$<br>Ilość: <b>476</b> Jedn.: <b>m2</b> |

| 2. Podbudowa |  |
|--------------|--|
| Lp.          | Opis robót   |
| 1            | <b>KNR-0231-01-14-1</b><br>Podbudowy z kruszywa naturalnego - pospółki, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm.<br>$92+476 = 568 \text{ m}^2$<br>Ilość: <b>568</b> Jedn.: <b>m2</b> |
| 2            | <b>KNR-0231-01-14-7</b><br>Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm.<br>Ilość: <b>568</b> Jedn.: <b>m2</b>  |

| 3. Nawierzchnia |  |
|-----------------|--|
| Lp.             | Opis robót   |
| 1               | <b>KNR-0231-10-02-4</b><br>Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 16-22, ilość kruszywa 18.0dm3/m2.<br>$18 \times 5 + 127 \times 3 + 5 \times 3 + (20+8) : 2 \times 3 + 6 \times 4 = 562 \text{ m}^2$<br>Ilość: <b>562</b> Jedn.: <b>m2</b> |
| 2               | <b>KNR-0231-10-02-3</b><br>Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-16, ilość kruszywa 13.0dm3/m2.<br>Ilość: <b>562</b> Jedn.: <b>m2</b>  |
| 3               | <b>KNR-0231-10-02-2</b><br>Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 4-8, ilość kruszywa 10.0dm3/m2.<br>Ilość: <b>562</b> Jedn.: <b>m2</b>   |
| 4               | <b>KNR-0231-10-02-1</b><br>Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 2-5, ilość kruszywa 8.0dm3/m2.  |

## 4. Pobocza

| Lp. | Opis robót                         |
|-----|------------------------------------|
|     | Ilość: <b>562</b> Jedn.: <b>m2</b> |

| 4. Pobocza |  |
|------------|--|
| Lp.        | Opis robót   |
| <b>1</b>   | <b>KNR-0201-02-35-1</b><br>Formowanie i zagęszczenie poboczy gruntem z korytowania. Kategorie gruntu I - II.<br>Ilość: <b>9,2</b> Jedn.: <b>m3</b> |
| <b>2</b>   | <b>KNR-0231-14-02-2</b><br>Pantowanie poboczy i skarp - obrobienie na czysto.<br>145x2x1,0 = 290 m2<br>Ilość: <b>290</b> Jedn.: <b>m2</b>          |