

## 3. Nawierzchnia

1. Roboty przygotowawcze i ziemne	
Lp.	Opis robót
1	<b>KNR-0201-01-19-3</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: <b>0,22</b> Jedn.: <b>km</b>
2	<b>KNR-0231-14-02-5</b> Ścinanie poboczy z rozdrobnieniem darniny, warstwao grubości średnio 5cm. $220 \times 2 \times 0,5 = 220 \text{ m}^2$ Ilość: <b>220</b> Jedn.: <b>m2</b>
3	<b>KNR-0231-01-03-4</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. $\text{km } 0+000 - 0+060 - 60 \times 4,1 = 246 \text{ m}^2$ $\text{km } 060 - 0+070 - 10 \times (4,1+3,6):2 = 39 \text{ m}^2$ $\text{km } 0+070 - 0+220 - 150 \times 3,6 = 540 \text{ m}^2$ Razem: 825 m2 zjazdów: $\text{km } 0+060 - 3,5 \times 16:2 + 7 \times 3:2 = 39 \text{ m}^2$ $\text{km } 0+170 - 3 \times 15 + 10 \times 5:2 = 70 \text{ m}^2$ Razem: 109 m2 Ogółem: 934 m2 Ilość: <b>934</b> Jedn.: <b>m2</b>

2. Podbudowa	
Lp.	Opis robót
1	<b>KNR-0231-01-14-7</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: <b>934</b> Jedn.: <b>m2</b>
2	<b>KNR-0231-01-14-8</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: <b>934</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>4</b>

3. Nawierzchnia	
Lp.	Opis robót
1	<b>KNR-0231-10-02-4</b> Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 16-22, ilość kruszywa 18.0dm3/m2. $60 \times 4 + 10 \times (4+3,3):2 + 150 \times 3,5 + 39 + 70 = 912 \text{ m}^2$ Ilość: <b>912</b> Jedn.: <b>m2</b>
2	<b>KNR-0231-10-02-3</b> Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-12, ilość kruszywa 13.0dm3/m2. Ilość: <b>912</b> Jedn.: <b>m2</b>
3	<b>KNR-0231-10-02-2</b> Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 4-8, ilość kruszywa 10.0dm3/m2. Ilość: <b>912</b> Jedn.: <b>m2</b>

## 4. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis robót
<b>4 KNR-0231-10-02-1</b>	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 2-5, ilość kruszywa 8.0dm3/m2. Ilość: <b>912</b> Jedn.: <b>m2</b>

<b>4. Roboty wykończeniowe</b>	
Lp.	Opis robót
<b>1 KNR-0201-02-35-1</b>	Formowanie i zagęszczenie poboczy, warstwa grubości średniej 10 cm. Kategorie gruntu I - II. 220x0,5x2x0,1 = 22 m3 Ilość: <b>22</b> Jedn.: <b>m3</b>
<b>2 KNR-0201-02-07-1</b>	Załadunek gruntu koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. Ilość: <b>22</b> Jedn.: <b>m3</b>
<b>3 KNR-0201-02-14-1</b>	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi. Przewóz samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. Ilość: <b>22</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>8</b>
<b>4 KNR-0231-14-06-3</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włazy kanałowe. Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>sztuk</b>