

3. Nawierzchnia

1. Roboty przygotowawcze i ziemne	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 0,542 Jedn.: km
2	KNR-0201-02-07-1 Ścinka poboczy, średnia grubość 10 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. $2 \times 542 \times 1 = 1084 \text{ m}^2$ $1084 \times 0,1 = 109 \text{ m}^3$ Ilość: 109 Jedn.: m3
3	KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające 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: 109 Jedn.: m3 Krotność: 4
4	KNR-0201-02-07-1 Korytowanie pod warstwy konstrukcyjne, średnia głębokość 25 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. $\text{km } 0+000 - 0+020 - 128 \times 2 \times 26 \times 0,75 = 167 \text{ m}^2$ $167 \times 0,25 = 42 \text{ m}^3$ Ilość: 42 Jedn.: m3
5	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie z korytowaniem do głębokości 5 cm, zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. $2121 + 2 \times (542 - 20) \times 0,75 = 2904 \text{ m}^2$ Ilość: 2904 Jedn.: m2

2. Podbudowa	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 128 Jedn.: m2
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. Ilość: 2121 Jedn.: m2
3	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 2249 Jedn.: m2

3. Nawierzchnia	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-02-3 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 12-16, ilość kruszywa 13.0dm ³ /m ² . Ilość: 2249 Jedn.: m2

5. Pobocza utwardzone

Lp.	Opis robót
2 KNR-0231-10-02-3	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 12-16, ilość kruszywa 13.0dm3/m2. Ilość: 2249 Jedn.: m2
3 KNR-0231-10-02-2	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-12, ilość kruszywa 10.0dm3/m2. Ilość: 2249 Jedn.: m2
4 KNR-0231-10-02-1	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 5- 8, ilość kruszywa 8.0dm3/m2. Ilość: 2249 Jedn.: m2

4. Zjazdy

Lp.	Opis robót
1 KNR-0201-02-18-1	Korytowanie na średnią głębokość 25 cm. Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład.. Kategoria gruntu I-II. 212x0,25 = 53 m3 Ilość: 53 Jedn.: m3
2 KNR-0231-01-04-5	Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 212 Jedn.: m2
3 KNR-0231-01-14-5	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 212 Jedn.: m2
4 KNR-0231-10-02-3	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 12-16, ilość kruszywa 13.0dm3/m2. Ilość: 212 Jedn.: m2
5 KNR-0231-10-02-3	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 12-16, ilość kruszywa 13.0dm3/m2. Ilość: 212 Jedn.: m2
6 KNR-0231-10-02-2	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-12, ilość kruszywa 10.0dm3/m2. Ilość: 212 Jedn.: m2
7 KNR-0231-10-02-1	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 5- 8, ilość kruszywa 8.0dm3/m2. Ilość: 212 Jedn.: m2
8 KNR-0201-02-35-1	Formowanie poboczy. Grunt z korytowania. Ilość: 53 Jedn.: m3

5. Pobocza utwardzone

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-14-5	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. Ilość: 822 Jedn.: m2
2 KNR-0231-01-14-7	Nawierzchnia z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 822 Jedn.: m2

6. Pobocza gruntowe

Lp.	Opis robót
1 KNR-0201-02-35-1	Formowanie poboczy, warstwa grubości śr.20 cm. Kategorie gruntu I - II.Grunt z dokopu. $2 \times 542 \times 0,5 = 542 \text{ m}^2$ $542 \times 0,2 = 109 \text{ m}^3$ Ilość: 109 Jedn.: m3
2 KNR-0231-14-01-7	Zagęszczanie poboczy. Ilość: 542 Jedn.: m2

7. Oznakowanie

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-07-02-2	Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Ilość: 4 Jedn.: sztuk
2 KNR-0231-07-03-1	Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 6 Jedn.: sztuk

8. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-14-02-2	Plantowanie poboczy i skarp. $2 \times 542 \times 1 = 1048 \text{ m}^2$ Ilość: 1048 Jedn.: m2

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Opis robót
1 KNR-0201-01-19-3	Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,542 Jedn.: km