

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: 0,19 Jedn.: km
2	KNR-0201-02-07-1 Ścinka poboczy, warstwa grubości średnio 10 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. $(2 \times 83 \times 1 + 2 \times 107 \times 0,75) \times 0,1 = 33 \text{ m}^3$ Ilość: 33 Jedn.: m3
3	KNR-0201-02-07-1 Odtworzenie rowu przydrożnego. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. str. lewa km 0+035 - 0+075 $40 \times (1,2 + 0,4) : 2 \times 0,4 = 13 \text{ m}^3$ Ilość: 3 Jedn.: m3
4	KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi. Przewóz samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. $33 + 13 = 46 \text{ m}^3$ Ilość: 46 Jedn.: m3 Krotność: 4
5	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie z korytowaniem do głębokość średnio 5 cm ,zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Urobek po rozplantowaniu pod pobocza utwardzone. $752 + 137 = 889 \text{ m}^2$ Ilość: 889 Jedn.: m2

2. Podbudowa	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. Ilość: 752 Jedn.: m2
2	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 752 Jedn.: m2

3. Nawierzchnia	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: 752 Jedn.: m2
2	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 734 Jedn.: m2

5. Pobocza utwardzone

Lp.	Opis robót
3 KNR-0231-10-04-7	Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 734 Jedn.: m2
4 KNR-0231-03-11-5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 715 Jedn.: m2
5 KNR-0231-03-11-6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 715 Jedn.: m2

4. Zjazdy

Lp.	Opis robót
1 KNR-0201-02-07-1	Korytowanie na średnią głębokość 30 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.. Kategorie gruntu I - II. Grunt na pobocza. 125x0,3 = 38 m3 Ilość: 38 Jedn.: m3
2 KNR-0231-01-04-5	Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 125 Jedn.: m2
3 KNR-0231-01-14-5	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 125 Jedn.: m2
4 KNR-0231-10-04-7	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: 125 Jedn.: m2
5 KNR-0231-03-11-1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 125 Jedn.: m2
6 KNR-0231-10-04-7	Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 125 Jedn.: m2
7 KNR-0231-03-11-5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 125 Jedn.: m2
8 KNR-0231-03-11-6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 125 Jedn.: m2

5. Pobocza utwardzone

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-03-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża - urobku z profilowania. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Ilość: 137 Jedn.: m2
2 KNR-0231-01-14-7	Pobocza z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 137 Jedn.: m2

6. Pobocza gruntowe

Lp.	Opis robót
1 KNR-0201-02-35-1	Formowanie i zagęszczenie poboczy- warstwa grubości średnio 25 cm. Kategorie gruntu I - II.Grunt z korytowania zjazdów. $137 \times 0,25 = 35 \text{ m}^3$ Ilość: 35 Jedn.: m3
2 KNR-0231-14-01-7	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie, zagęszczanie. Ilość: 137 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: 2 Jedn.: sztuk
2 KNR-0231-07-03-1	Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 2 Jedn.: sztuk
3 KNR-0231-07-06-5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, malowane ręcznie. $(3,5+2,5) \times 0,5 = 3 \text{ m}^2$ Ilość: 3 Jedn.: m2

8. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-14-02-2	Plantowanie poboczy i skarp. $2 \times 190 \times \text{śr. } 1 = 380 \text{ m}^2$ Ilość: 380 Jedn.: m2

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Opis robót
1 KNR-0201-01-19-3	Inwentaryzacja powykonawcza

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Opis robót
	Ilość: 0,19 Jedn.: km