

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: 0,13 Jedn.: km
2	KNR-0201-02-07-1 Ścinka poboczy, warstwa grubości śr. 10 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. $2 \times 130 \times 1 = 260 \text{ m}^2$ $260 \times 0,1 = 26 \text{ m}^3$ Ilość: 26 Jedn.: m3
3	KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające do tablic za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi. Przewóz samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategorie gruntu I-II. Ilość: 26 Jedn.: m3 Krotność: 4
4	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie z korytowaniem do 5 cm podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Urobek na odkład. $130 \times 5 = 650 \text{ m}^2$ Ilość: 650 Jedn.: m2

2. Podbudowa	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-06-3 Warstwy odcinające. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Ilość: 558 Jedn.: m2
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. Ilość: 558 Jedn.: m2
3	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 558 Jedn.: m2

3. Nawierzchnia	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsą asfaltową. Ilość: 558 Jedn.: m2
2	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 532 Jedn.: m2
3	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 532 Jedn.: m2

4.2. Zjazd na drogę powiatową

Lp.	Opis robót
4 KNR-0231-03-11-5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 532 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: 532 Jedn.: m2

4. Zjazdy**4.1. Zjazdy do posesji**

Lp.	Opis robót
1 KNR-0201-02-07-1	Korytowanie na śr. głębokość 30 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. $99 \times 0,3 = 30 \text{ m}^3$ Ilość: 30 Jedn.: m3
2 KNR-0231-01-04-5	Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 99 Jedn.: m2
3 KNR-0231-01-14-5	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 99 Jedn.: m2
4 KNR-0231-10-04-7	Skroplenie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 99 Jedn.: m2
5 KNR-0231-03-11-5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 99 Jedn.: m2
6 KNR-0231-03-11-6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 99 Jedn.: m2 Krotność: 4

4.2. Zjazd na drogę powiatową

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-03-11-5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. $5 \times (4+7) : 2 = 28 \text{ m}^2$ Ilość: 28 Jedn.: m2
2 KNR-0231-03-11-6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.

Lp.	Opis robót
	Ilość: 28 Jedn.: m2 Krotność: 2

5. Pobocza utwardzone

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 130 Jedn.: m2
2	KNR-0231-01-14-8 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 130 Jedn.: m2 Krotność: 7

6. Pobocza gruntowe

Lp.	Opis robót
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie poboczy, warstwa grubości śr. 30 cm - grunt z odkładu i korytowania. $2 \times 130 \times 0,75 = 195 \text{ m}^2$ $195 \times 0,30 = 58 \text{ m}^3$ Grunt z odkładu i korytowania: $650 \times 0,05 + 30 = 63 \text{ m}^3$ Ilość: 58 Jedn.: m3
2	KNR-0231-14-01-7 Zagęszczanie poboczy. Ilość: 195 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: 1 Jedn.: sztuk
2	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 1 Jedn.: sztuk

8. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-14-02-2 Pantowanie poboczy. $2 \times 130 \times 1,5 = 390 \text{ m}^2$ Ilość: 390 Jedn.: m2

9. Inwentaryzacja powykonawcza

9. Inwentaryzacja powykonawcza	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,13 Jedn.: km