

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: 0,495 Jedn.: km
2	KNR-0231-14-02-5 Ścinanie poboczy z usunięciem darniny - warstwa o grubości średnio 15cm..Grunt na odkład. strona prawa: km 0+000 - 0+030 - $0,3 \times 30 = 9 \text{ m}^2$ km 0+030 - 0+180 - $0,75 \times 150 = 113 \text{ m}^2$ km 0+180 - 0+320 - $0,25 \times 140 = 35 \text{ m}^2$ km 0+320 - 0+495 - $0,75 \times 175 = 131 \text{ m}^2$ Razem: 288 m2 strona lewa: km 0+000 - 0+010 - $0,3 \times 10 = 3 \text{ m}^2$ km 0+020 - 0+120 - $0,5 \times 100 = 50 \text{ m}^2$ km 0+120 - 0+250 - $0,75 \times 130 = 98 \text{ m}^2$ km 0+265 - 0+495 - $0,25 \times 230 = 58 \text{ m}^2$ Razem : 497 m2 $497 \times 0,15 = 74,6 \text{ m}^3$ Ilość: 74,6 Jedn.: m2
3	KNR-0201-02-12-3 Załadunek gruntu ze ścinki poboczy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km,. Kategoria gruntu I-III. Ilość: 74,6 Jedn.: m3
4	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. $495 \times 3,5 = 1733 \text{ m}^2$ Ilość: 1733 Jedn.: m2

2. Podbudowa	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-07-1 Wyrównanie podbudowy tłucznem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10cm. km 0+000 - 0+200 - $200 \times 3,5 \times 0,06 = 42 \text{ m}^3$ km 0+200 - 0+400 - $200 \times 3,5 \times 0,08 = 56 \text{ m}^3$ km 0+400 - 0+495 - $95 \times 3,5 \times 0,10 = 33,3 \text{ m}^3$ Razem: 131,3 m3 Ilość: 131,3 Jedn.: m3
2	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. $495 \times 3,5 = 1733 \text{ m}^2$ Ilość: 1733 Jedn.: m2

3. Nawierzchnia

6. Pobocza gruntowe

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-10-02-4	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 16-22, ilość kruszywa 18.0dm3/m2. Ilość: 1733 Jedn.: m2
2 KNR-0231-10-02-3	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-16, ilość kruszywa 13.0dm3/m2. Ilość: 1733 Jedn.: m2
3 KNR-0231-10-02-2	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 4-8, ilość kruszywa 10.0dm3/m2. Ilość: 1795 Jedn.: m2
4 KNR-0231-10-02-1	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 2-5, ilość kruszywa 8.0dm3/m2. Ilość: 1795 Jedn.: m2

4. Zjazdy

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-03-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża . Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. km 0+015 - (5+7):2x1,5 = 9 m2 km 0+030 - (5+7):2x2 = 12 m2 km 0+040 - (5+7):2x2 = 12 m2 km 0+090 - (5+7):2 x2 = 12 m2 km 0+140 - (5+7):2x2 = 12 m2 km 0+205 - (5+7):2x3 = 18 m2 km 0+260 - (6+8):2x2 = 14 m2 km 0+380 - (5+7):2x2 = 12 m2 km 0+440 - (5+7):2x2 = 12 m2 km 0+460 - (5+7):2x3 = 18 m2 Razem: 131 m2 Ilość: 131 Jedn.: m2
2 KNR-0231-01-14-5	Nawierzchnia z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 131 Jedn.: m2

5. Pobocza umocnione - opaski

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-03-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża . Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Ilość: 497 Jedn.: m2
2 KNR-0231-01-14-5	Warstwa z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 497 Jedn.: m2

7. Inwentaryzacja powykonawcza

6. Pobocza gruntowe	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczy i skarp - obrobienie na czysto. 495xx2x1,0 = 990 m2 ----- Ilość: 990 Jedn.: m2

7. Inwentaryzacja powykonawcza	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza. ----- Ilość: 0,495 Jedn.: km