

1.3. Nawierzchnia

1. Odcinek nr 1 od km 0+000 do km 0+570	
1.1. 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: 0,57 Jedn.: km
2	KNR-0201-02-05-3 Scinka poboczy - usunięcie darniny. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. Warstwa grubości średnio 10 cm. 570x2x0,5 = 570 m ² 570x0,1 = 57 m ³ Ilość: 57 Jedn.: m³
3	KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające 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. Kategoria gruntu I-II. Ilość: 57 Jedn.: m³ Krotność: 4
4	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. 570x4,1 = 2337 m ² Ilość: 2337 Jedn.: m²

1.2. Podbudowa	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-07-1 Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym lub mieszanką betonową. Wyrównanie podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10cm. km 0+000 - 0+400 - warstwa grubości średnio 5 cm 400x4,1 = 1640 m ² 1640x0,05 = 82 m ³ km 0+400 - 0+570 - warstwa grubości średnio 8 cm 170x4,1 = 697 m ² 697x0,08 = 55,8 m ³ Razem: 137,8 m ³ Ilość: 137,8 Jedn.: m³

1.3. Nawierzchnia	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-02-3 Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 12-16, ilość kruszywa 13.0dm ³ /m ² . 570x4,0 = 2280 m ² Ilość: 2280 Jedn.: m²
2	KNR-0231-10-02-2 Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-12, ilość kruszywa 10.0dm ³ /m ² . Ilość: 2280 Jedn.: m²

1.7. Inwentaryzacja

Lp.	Opis robót
3	KNR-0231-10-02-1 Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 5- 8, ilość kruszywa 8.0dm ³ /m ² . Ilość: 2280 Jedn.: m2

1.4. Zjazdy

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. 28x(5+6):2x1,0 = 154 m ² Ilość: 154 Jedn.: m2
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 154 Jedn.: m2

1.5. Pobocza

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-14-02-5 Ścinanie poboczy z poprzecznym przemieszczeniem gruntu pod krawędź jezdni, ścinanie o grubości do 10cm. 570x2x0,5 = 570 m ² Ilość: 570 Jedn.: m2

1.6. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-07-02-2 Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Ilość: 5 Jedn.: sztuk
2	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 9 Jedn.: sztuk
3	KNR-0231-14-06-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe i gazowe. Ilość: 17 Jedn.: sztuk
4	KNR-0231-14-06-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włazy kanałowe. Ilość: 2 Jedn.: sztuk

1.7. Inwentaryzacja

Lp.	Opis robót
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,57 Jedn.: km

2.3. Nawierzchnia

2. Odcinek nr 2 od km 0+000 do km 0+193	
2.1. 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: 0,193 Jedn.: km
2	KNR-0201-02-05-3 Ścinanie poboczy - usunięcie darniny. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. Warstwa grubości średnio 10 cm. $2 \times 193 \times 0,75 = 290 \text{ m}^2$ $290 \times 0,1 = 29 \text{ m}^3$ Ilość: 29 Jedn.: m3
3	KNR-0201-02-14-1 Nakłady uzupełniające 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: 29 Jedn.: m3 Krotność: 4
4	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. $(5+3) \cdot 2 \times 5 + 193 \times 3,1 + 6 \times 3 : 2 + 8 \times 4 : 2 = 20 + 599 + 9 + 16 = 644 \text{ m}^2$ Ilość: 644 Jedn.: m2

2.2. Podbudowa	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-07-1 Wyrównanie podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. $644 \times 0,12 = 77,3 \text{ m}^3$ Ilość: 77,3 Jedn.: m3

2.3. Nawierzchnia	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-02-3 Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 12-16, ilość kruszywa 13.0dm ³ /m ² . $193 \times 3,0 + 20 + 9 + 16 = 624 \text{ m}^2$ Ilość: 624 Jedn.: m2
2	KNR-0231-10-02-2 Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 8-12, ilość kruszywa 10.0dm ³ /m ² . Ilość: 624 Jedn.: m2
3	KNR-0231-10-02-1 Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową. Powierzchniowe utwalanie nawierzchni grysem kamiennym frakcji 5-8, ilość kruszywa 8.0dm ³ /m ² . Ilość: 624 Jedn.: m2

2.7. Inwentaryzacja

2.4. Zjazdy	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. $6 \times (5+7) : 2 \times 2 = 72 \text{ m}^2$ ----- Ilość: 72 Jedn.: m2
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. ----- Ilość: 72 Jedn.: m2

2.5. Pobocza	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-14-02-5 Ścinanie poboczy z poprzecznym przemieszczeniem gruntu pod krawędź jezdni, ścinanie o grubości do 10cm. $193 \times 2 \times 0,75 = 290 \text{ m}^2$ ----- Ilość: 290 Jedn.: m2

2.6. Roboty wykończeniowe	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-07-02-2 Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. ----- Ilość: 3 Jedn.: sztuk
2	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaków drogowych. ----- Ilość: 5 Jedn.: sztuk

2.7. Inwentaryzacja	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza ----- Ilość: 0,193 Jedn.: km