

1.3. Zjazdy

1. Droga nr 060108C	
1.1. Roboty przygotowawcze	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych Ilość: 2,252 Jedn.: km
2	KNR-0201-02-06-3 Ścinka poboczy z usunięciem darniny, warstwy grubości średnio 5 cm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. $2252 \times 2 \times 0,75 = 3378 \text{ m}^2$ $3378 \times 0,05 = 169 \text{ m}^3$ Ilość: 169 Jedn.: m3
3	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. Kategorie gruntu I-II. Ilość: 169 Jedn.: m3 Krotność: 4
4	KNR-0231-10-04-6 Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum, mechanicznie. $20 \times 5 + 2252 \times 5 + 45 \times 5 + 16 \times 5 : 2 + 12 \times 2 : 2 + 20 \times 2 \times 0,5 + 40 \times 4 : 2 + 14 \times 1 : 2 + 12 \times 3 : 2 = 11762 \text{ m}^2$ Ilość: 11762 Jedn.: m2

1.2. Nawierzchnia	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 11762 Jedn.: m2
2	KNR-0231-01-08-2 Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną. Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, sposób wbudowania mechaniczny. Warstwa grubości średnio 4 cm. $11762 \times 0,100 = 1177 \text{ mg}$ Ilość: 1177 Jedn.: mg
3	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wyrównawczej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 11762 Jedn.: m2
4	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 11762 Jedn.: m2

1.3. Zjazdy

1.6. Lampy drogowe w km 0+005 i km 0+900

Lp.	Opis robót
1 KNR-0201-02-18-1	Korytowanie na głębokość śr. 25 cm - wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Kategoria gruntu I-II. $623 \times 0,25 = 156 \text{ m}^3$ Ilość: 156 Jedn.: m3
2 KNR-0231-01-04-5	Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 631 Jedn.: m2
3 KNR-0231-01-14-5	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 631 Jedn.: m2
4 KNR-0231-01-08-1	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, sposób wbudowania ręczny. Grubość warstwy 4 cm. $7500,100 = 75 \text{ mg}$ Ilość: 75 Jedn.: mg
5 KNR-0231-03-11-5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 750 Jedn.: m2
6 KNR-0201-02-35-1	Formowanie i zagęszczenie poboczy na zjazdach. Grunt z korytowania. Ilość: 156 Jedn.: m3

1.4. Pobocza umocnione

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-03-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod pobocza umocnione, kategoria gruntu I-IV. $(2252 \times 2 + 45 \times 2 - 35 \times 6) = 4384 \text{ m}$ $4374 \times 0,75 = 3288 \text{ m}^2$ Ilość: 3288 Jedn.: m2
2 KNR-0231-01-14-7	Pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 3288 Jedn.: m2

1.5. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis robót
1 KNR-0201-02-35-1	Formowanie i zagęszczenie poboczy, warstwa grubości średnio 10 cm - grunt z dokopu. Kategorii gruntu I - II. $(2252 + 45) \times 2 \times 0,5 \times 0,1 = 230 \text{ m}^3$ Ilość: 230 Jedn.: m3
2 KNR-0231-14-02-2	Plantowanie poboczy i skarp. $(2252 \times 2 + 45 \times 2) \times 1,25 = 5743 \text{ m}^2$ Ilość: 5743 Jedn.: m2

2.1. Roboty przygotowawcze i ziemne

1.6. Lampy drogowe w km 0+005 i km 0+900	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0510-10-02-3 Montaż wysięgników rurowych z fundamentem betonowym prefabrykowanym. Ilość: 2 Jedn.: sztuk
2	KNR-0510-10-06-3 Montaż lamp z zasilaniem fotowoltaicznym i turbiną wiatrową. Ilość: 2 Jedn.: sztuk

1.7. Oznakowanie pionowe	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0231-07-02-2 Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Ilość: 9 Jedn.: sztuk
2	KNR-0231-07-03-2 Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 6 Jedn.: sztuk
3	KNR-0231-07-03-4 Przymocowywanie tablic znaków drogowych. Ilość: 2 Jedn.: sztuk
4	KNR-0231-07-03-5 Przymocowywanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Ilość: 2 Jedn.: sztuk

1.8. Inwentaryzacja powykonawcza	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 2,252 Jedn.: km

2. Droga gminna od drogi nr 060108C do wału Wiślanego	
2.1. Roboty przygotowawcze i ziemne	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 0,35 Jedn.: km
2	KNR-0201-02-06-3 Ścinka poboczy, średnia grubość 10 cm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. $350 \times 2 \times 1,5 = 1050 \text{ m}^2$ $1050 \times 0,1 = 105 \text{ m}^3$ Ilość: 105 Jedn.: m3

2.4. Zjazdy

Lp.	Opis robót
3 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.
	Ilość: 105 Jedn.: m3 Krotność: 4

2.2. Podbudowa

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. $10 \times 3:2 + 12 \times 10:2 + 5,2 \times 20 + 20 \times (5,2 + 3,7):2 + 310 \times 3,7 = 1415 \text{ m}^2$
	Ilość: 1415 Jedn.: m2
2 KNR-0231-01-07-1	Wyrównanie podbudowy tłucznem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm. $1415 \times 0,06 = 85 \text{ m}^3$
	Ilość: 85 Jedn.: m3
3 KNR-0231-01-14-7	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm.
	Ilość: 1415 Jedn.: m2

2.3. Nawierzchnia

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-10-04-7	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową.
	Ilość: 1415 Jedn.: m2
2 KNR-0231-03-11-1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3cm. $1415 - 350 \times 0,1 = 1380 \text{ m}^2$
	Ilość: 1380 Jedn.: m2
3 KNR-0231-10-04-7	Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową.
	Ilość: 1380 Jedn.: m2
4 KNR-0231-03-11-5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. $1415 - 350 \times 0,2 = 1345 \text{ m}^2$
	Ilość: 1345 Jedn.: m2

2.4. Zjazdy

2.7. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Opis robót
1 KNR-0201-02-17-5	Korytowanie na głębokość średnio 20 cm - wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Kategoria gruntu I-II. $158 \times 0,2 = 32 \text{ m}^3$ Ilość: 32 Jedn.: m3
2 KNR-0231-01-04-5	Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 158 Jedn.: m2
3 KNR-0231-01-14-5	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 158 Jedn.: m2
4 KNR-0231-03-11-1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 158 Jedn.: m2
5 KNR-0231-03-11-5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 158 Jedn.: m2

2.5. Pobocza umocnione

Lp.	Opis robót
1 KNR-0231-01-03-4	Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. $(2 \times 350 - 7 \times 6) \times 0,75 = 494 \text{ m}^2$ Ilość: 494 Jedn.: m2
2 KNR-0231-01-14-7	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 494 Jedn.: m2
3 KNR-0231-01-14-8	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 494 Jedn.: m2 Krotność: 10

2.6. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis robót
1 KNR-0201-02-35-1	Formowanie i zagęszczenie poboczy. Grunt z dokopu, kategoria I - II. Warstwa grubości średnio 20 cm $(2 \times 350 - 7 \times 6) \times 0,75 = 494 \text{ m}^2$ $494 \times 0,2 = 99 \text{ m}^3$ Ilość: 99 Jedn.: m3
2 KNR-0231-14-02-2	Plantowanie poboczy i skarp. $2 \times 350 \times 1,5 = 1050 \text{ m}^2$ Ilość: 1050 Jedn.: m2

2.7. Inwentaryzacja powykonawcza

2.7. Inwentaryzacja powykonawcza	
Lp.	Opis robót
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,35 Jedn.: km