

1.2. Zjazdy

1. Roboty przygotowawcze i ziemne		
1.1. Jezdnia		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 1,36 Jedn.: km	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	KNR-0231-14-02-5 Ścinanie poboczy z usunięciem darniny - wykonywane - mechanicznie, ścinanie o grubości średnio 5cm. $1360 \times 1,0 \times 2 = 2720 \text{ m}^2$ Ilość: 2720 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
3	KNR-0201-02-14-1 Przewóz gruntu ze ścinki poboczy samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km (2x0,5 km) po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. $2720 \times 0,05 = 136 \text{ m}^3$ Ilość: 136 Jedn.: m3 Krotność: 2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
4	KNR-0231-01-01-1 Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 10cm kategoria gruntu I-IV. Urobek na odkład na uformowanie poboczy i podłoża pod opaski. $1325 \times 4,2 + (15 \times (4,2 + 5,2) : 2 + 20 \times 5 + 8 + 14) = 5762 \text{ m}^2$ Ilość: 5762 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
5	KNR-0201-02-35-1 Formowanie podłoża pod opaski - przemieszczenie gruntu z korytowania na odległość 0,5 m. Kategorie gruntu I - II. $(1360 + 4 + 6) \times 2 \times 0,5 = 1370 \text{ m}^2$ $1370 \times 0,17 = 233 \text{ m}^3$ Ilość: 233 Jedn.: m3	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

1.1. Jezdnia - podsumowanie

Razem element.

1.2. Zjazdy		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-01-1 Wykonanie koryta pod nawierzchnię zjazdów. Koryta wykonywane mechanicznie, średnie głębokość 10cm kategoria gruntu I-IV. Grunt na odkład na uformowanie poboczy przy zjazdach. Ilość: 636 Jedn.: m2	

2.2. Zjazdy

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Materiały pomocnicze: 0,5% od R.	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

1.2. Zjazdy - podsumowanie

Razem element.

1. Roboty przygotowawcze i ziemne - podsumowanie

Razem element.

2. Podbudowa

2.1. Jezdnia

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-06-3 Warstwy odcinające. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. od km 0+70 do km 1+360 $(1325-750) \times 4,2 + 15 \times (4,2 + 5,2) : 2 + 20 \times 5,2 + 22 = 575 \times 4,2 + 15 \times 4,6 + 104 + 22 = 2415 + 69 + 104 + 22 = 2610 \text{ m}^2$ Ilość: 2610 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 5762 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 5762 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2.1. Jezdnia - podsumowanie

Razem element.

2.2. Zjazdy

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 636 Jedn.: m2	

3.1. Jezdnia

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2.2. Zjazdy - podsumowanie

Razem element.

2. Podbudowa - podsumowanie

Razem element.

3. Nawierzchnia

3.1. Jezdnia

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową- Ilość: 5762 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-03-10-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. $1325 \times 4,1 + 15 \times (4,1 + 5,1) : 2 + 20 \times 5,1 + 8 + 14 = 5626 \text{ m2}$ Ilość: 5626 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-03-10-2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 5626 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsja asfaltowa - asfaltem. Ilość: 5626 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. $1325 \times 4,0 + 15 \times (4 + 5) : 2 + 20 \times 5 + 8 + 14 = 5490 \text{ m2}$ Ilość: 5490 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

3.2. Zjazdy

Lp.	Opis	Koszt jedn.
6	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 5490 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

3.1. Jezdnia - podsumowanie

Razem element.

3.2. Zjazdy		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-03-10-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 636 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-03-10-2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 636 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 636 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 636 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 636 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

3.2. Zjazdy - podsumowanie

Razem element.

3. Nawierzchnia - podsumowanie

Razem element.

4. Opaski - pobocza umocnione		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-14-01-7 Zagęszczanie podłoża pod opaski. (1360+4+6)x0,5x2 = 1370 m2 Ilość: 1370 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 1370 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-01-14-6 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 1370 Jedn.: m2 Krotność: 2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

4. Opaski - pobocza umocnione - podsumowanie

Razem element.

5. Pobocza gruntowe		
5.1. Jezdnia		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie poboczy urobkiem z korytowania - średnia grubość pobocza 25 cm. Kategorje gruntu I - II. (1360+4+6)x0,8x0,25 = 2192x0,25 = 548 m3 Ilość: 548 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-14-01-7 Zagęszczanie poboczy gruntowych. Ilość: 2192 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

5.1. Jezdnia - podsumowanie

Razem element.

6. Roboty wykończeniowe

5.2. Zjazdy		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie poboczy gruntem z korytowania pod nawierzchnię zjazdów i nadmiaru gruntu przy poboczach drogi Kategorii gruntu I - II. Nadmiar gruntu z poboczy przy drodze $5762 \times 0,1 - 548 = 576,2 - 548 = 28,2 \text{ m}^3$ $636 \times 0,1 = 63,1 \text{ m}^3$ Razem: $28,2 + 63,1 = 91,2 \text{ m}^3$ ----- Ilość: 91,2 Jedn.: m3	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

5.2. Zjazdy - podsumowanie

Razem element.

5. Pobocza gruntowe - podsumowanie

Razem element.

6. Roboty wykończeniowe		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-14-02-2 Ręcznie plantowanie poboczy i skarp $1370 \times 1,25 \times 2 = .3425 \text{ m}^2$ ----- Ilość: 3425 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	KNR-0231-07-04-2 Bariery ochronne stalowe. - km 0+950 $2 \times 12 = 24 \text{ m}$ ----- Ilość: 24 Jedn.: m	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
3	KNR-0231-07-02-2 Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. ----- Ilość: 3 Jedn.: sztuk	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
4	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie tablic znaków drogowych. A-7 - 1 sztuka B-18 (8t) - 2 sztuki T- tabliczki "nie dot. mieszkańców" - 2 sztuki T - "nie dot. mieszkańców" - 2 sztuki Razem 5 sztuk ----- Ilość: 5 Jedn.: sztuk	

7. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

6. Roboty wykończeniowe - podsumowanie

Razem element.

7. Inwentaryzacja powykonawcza		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 1,36 Jedn.: km	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

7. Inwentaryzacja powykonawcza - podsumowanie

Razem element.

Kosztorys - podsumowanie

Razem kosztorys.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa elementu	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne	
1.1	Jezdnia	
1.2	Zjazdy	
	<i>RAZEM 1</i>	
2	Podbudowa	
2.1	Jezdnia	
2.2	Zjazdy	
	<i>RAZEM 2</i>	
3	Nawierzchnia	
3.1	Jezdnia	
3.2	Zjazdy	
	<i>RAZEM 3</i>	
4	Opaski - pobocza umocnione	
5	Pobocza gruntowe	
5.1	Jezdnia	
5.2	Zjazdy	
	<i>RAZEM 5</i>	
6	Roboty wykończeniowe	
7	Inwentaryzacja powykonawcza	
	Kosztorys RAZEM	

Kosztorys

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej Klamry - Nowawieś Chełmińska
Obiekt: Droga gminna Klamry - Nowawieś Chełmińska
Rodzaj robót: Roboty drogowe
Inwestor: Gmina Chełmno
ul.Dworcowa 1
86-200 Chełmno
Wykonawca:
Rodzaj kosztorysu: ofertowy

Wartość netto:
Kwota VAT:
Wartość brutto:
Słownie:

Stawka za r-godz.:

WYKONAWCA

INWESTOR