

2. Zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej - przejść poprzecznych w km 0+005 i 0+190

1. Roboty przygotowawcze i ziemne		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 0,278 Jedn.: km	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
2	KNR-0201-02-06-3 Ścinka poboczy - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. Warstwa grubości średnio 10 cm. $2 \times 1,25 \times 278 = 695 \times 0,1 = 70 \text{ m}^3$ Ilość: 70 Jedn.: m3	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
3	KNR-0201-02-14-1 Przewóz samochodami samowładowczymi na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategorie gruntu I-II. Ilość: 70 Jedn.: m3 Krotność: 4	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
4	KNR-0231-01-01-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość śr. 8 cm kategoria gruntu I-IV. Urobek na odkład na pobocza. $8 + 156 \times 4,1 + 14 \times (4,1 + 3,1) : 2 + 108 \times 3,1 + 6 + 8 = 1047 \text{ m}^2$ $1047 \times 0,08 = 83 \text{ m}^3$ Ilość: 1047 Jedn.: m2 Materiały pomocnicze: 0,5% od R.	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
5	KNR-0201-02-06-3 Korytowanie na poszerzeniu podbudowy - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. Głębokość korytowania 10 cm. Grunt na pobocza. $(25 + 15) \times 1,0 + 108 \times 0,7 = 116 \times 0,1 = 11,6 \text{ m}^3$ Ilość: 11,6 Jedn.: m3	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem

1. Roboty przygotowawcze i ziemne - podsumowanie

Razem element.

2. Zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej - przejść poprzecznych w km 0+005 i 0+190

4. Nawierzchnia

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-17-5 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0.40m ³ . Kategoria gruntu I-II. Wykopy pod odsłonięcie linii telekomunikacyjnej. $2 \times 7 \times (0,6 + 0,4) : 2 \times 0,6 = 4,2 \text{ m}^3$	
	Ilość: 4,2 Jedn.: m³	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0501-01-09-1 Ułożenie rur stalowych ochronnych dwudzielnych $2 \times 7 = 14 \text{ m}$.	
	Ilość: 14 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0201-02-30-1 Zasypywanie wykopów. Kategoria gruntu I-III.	
	Ilość: 4,2 Jedn.: m³	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2. Zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej - przejść poprzecznych w km 0+005 ... - podsumowanie

Razem element.

3. Podbudowa

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-14-5 Poszerzenia - podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm.	
	Ilość: 116 Jedn.: m²	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. $8 + 156 \times 4,1 + 14 \times (4,1 + 3,1) : 2 + 108 \times 3,1 + 6 + 8 = 1047 \text{ m}^2$	
	Ilość: 1047 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: 1047 Jedn.: m²	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

3. Podbudowa - podsumowanie

Razem element.

5. Zjazdy

4. Nawierzchnia		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: 1047 Jedn.: m2	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
2	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. $8+156 \times 4 + (4+3) : 2 + 108 \times 3 + 6 + 8 = 1019 \text{ m}^2$ Ilość: 1019 Jedn.: m2	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
3	KNR-0231-03-11-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 1019 Jedn.: m2 Krotność: 2	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem

4. Nawierzchnia - podsumowanie

Razem element.

5. Zjazdy		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-17-5 Korytowanie - wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład.. Kategoria gruntu I-II. głębokość śr. 20 cm. Grunt na pobocza przy zjazdach $120 \times 0,2 = 24 \text{ m}^3$ Ilość: 24 Jedn.: m3	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
2	KNR-0231-01-06-3 Warstwy odcinające. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Ilość: 120 Jedn.: m2	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 120 Jedn.: m2	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
4	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm.	

7. Pobocza gruntowe

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Ilość: 120 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
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: 120 Jedn.: m2 Krotność: 2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczki - grunt z korytowania. 120x0,2 = 22,2 m3	
	Ilość: 24 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

5. Zjazdy - podsumowanie

Razem element.

6. Pobocza umocnione

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod pobocza. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Urobek z korytowania na odkład. Średnia grubość warstwy 20 cm. 2x0,75x278 = 417 m2 417x0,08 = 83 m3	
	Ilość: 417 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-14-7 Pobocze z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm.	
	Ilość: 417 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-01-14-8 Pobocze z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.	
	Ilość: 417 Jedn.: m2 Krotność: 5	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

6. Pobocza umocnione - podsumowanie

Razem element.

7. Pobocza gruntowe		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczki gruntowych. Kategorie gruntu I - II. Grunt z dokopu. średnia grubość 25 cm $2 \times 0,5 \times 278 \times 0,25 = 69,5 \text{ m}^3$ $69,5 - 11,6 = 58 \text{ m}^3$ Ilość: 58 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczki - grunt z korytowania Ilość: 11,6 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczki i skarp $278 \times 2 \times 1,5 = 834 \text{ m}^2$ Ilość: 834 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

7. Pobocza gruntowe - podsumowanie

Razem element.

8. Oznakowanie pionowe		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-07-02-2 Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Ilość: 5 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie znaków drogowych Ilość: 6 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

8. Oznakowanie pionowe - podsumowanie

Razem element.

9. Inwentaryzacja powykonawcza

9. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,278 Jedn.: km	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

9. Inwentaryzacja powykonawcza - podsumowanie

Razem element.

Kosztorys - podsumowanie

Razem kosztorys.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa elementu	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne	
2	Zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej - przejść poprzecznych w km 0+005 i 0+190	
3	Podbudowa	
4	Nawierzchnia	
5	Zjazdy	
6	Pobocza umocnione	
7	Pobocza gruntowe	
8	Oznakowanie pionowe	
9	Inwentaryzacja powykonawcza	
	Kosztorys RAZEM	

Kosztorys

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej nr 060133C Łęg do drogi powiatowej nr 1620C od km 0+000 do km 0+278

Obiekt: Droga gminna nr 060133C Łęg do drogi powiatowej nr 1620C

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