

## 1. Roboty przygotowawcze i ziemne

1. Roboty przygotowawcze i ziemne		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	<b>KNR-0201-01-19-3</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: <b>0,935</b> Jedn.: <b>km</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	<b>KNR-0201-01-05-6</b> Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 56 - 65cm. Ilość: <b>3</b> Jedn.: <b>sztuk</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	<b>KNR-0201-01-08-5</b> Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycie średniej gęstości. (80+50)x2 = 260 m2 Ilość: <b>0,026</b> Jedn.: <b>ha</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	<b>KNR-0201-01-10-2</b> Wywożenie karpiny i gałęzi. Transport na odległość do 2km. 3x2+260x0,05 = 19 m3 Ilość: <b>19</b> Jedn.: <b>m3</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	<b>KNR-0201-02-30-1</b> Zasypywanie piaskiem dołów po karpinach. Ilość: <b>6</b> Jedn.: <b>m3</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	<b>KNR-0201-02-03-1</b> Ścinka poboczy - średnia grubość 10 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II. 935x2x1,5x0,1 = 234 m3 Ilość: <b>234</b> Jedn.: <b>m3</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
7	<b>KNR-0201-02-06-3</b> Korytowanie pod poszerzenia podbudowy - głębokość 18 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II. km 0+000 - 0+065 - 2,6x50+(2,6+0,8):2x15 = 156 m2 km 0+065 - 0+540 - śr. 0,8x475 = 380 m2 km 0+540 - 0+630 - (0,8+2,2):2x70+(2,2+0,6):2x30 = 147 m2 km 0+630 - 0+660 - (0,6+0,2)x30 = 24 m2 Razem: 707 m2 707x0,18 = 128 m3 Ilość: <b>128</b> Jedn.: <b>m3</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 3. Remont przepustu w km 0+180

Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>8</b>	<b>KNR-0231-01-03-4</b> Profilowanie i zagęszczanie istniejącego podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. 660xśr.4 = 2640 m2 Ilość: <b>2640</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>9</b>	<b>KNR-0231-01-01-1</b> Korytowanie do głębokości 5 cm z profilowaniem istniejącego podłoża. (795-660)xśr.4,2+15x(5,7+3,7):2+125x3,7 = 1100 m2 1100x0,05 = 55 m3 Ilość: <b>1100</b> Jedn.: <b>m2</b> Materiały pomocnicze: 0,5% od R.	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 1. Roboty przygotowawcze i ziemne - podsumowanie

Razem element. ....

2. Zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0201-03-10-1</b> Odsłonięcie istniejącego kabla - wykop jamisty ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy o głębokości do 1.0m. Kategoria gruntu I - II. 8x(0,4+0,8):2x1 = 4,8 m3 Ilość: <b>4,8</b> Jedn.: <b>m3</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>2</b>	<b>KNR-0502-02-01-3</b> Zabezpieczenie kabla rurą PVC dwudzielną średnicy 100 mm. Ilość: <b>8</b> Jedn.: <b>m</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>3</b>	<b>KNR-0201-03-14-1</b> Zasypanie wykopu ziemią leżącą na odkładzie. Ilość: <b>4,8</b> Jedn.: <b>m3</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 2. Zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej - podsumowanie

Razem element. ....

3. Remont przepustu w km 0+180
--------------------------------

## 4. Podbudowa

Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0201-02-06-3</b> Wykop - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. $10 \times (1+0,6):2 \times 1,0 = 8 \text{ m}^3$ Ilość: <b>8</b> Jedn.: <b>m3</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>2</b>	<b>KNR-0231-06-05-1</b> Elementy przepustu- ława fundamentowa żwirowa grubości 20 cm. $10 \times 0,6 \times 0,2 = 1,2 \text{ m}^3$ Ilość: <b>1,2</b> Jedn.: <b>m3</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>3</b>	<b>KNR-0231-06-05-6</b> Elementy przepustu- rury spiralne z tworzywa sztucznego o średnicy 40cm. Ilość: <b>8</b> Jedn.: <b>m</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>4</b>	<b>KNR-0231-06-05-3</b> Elementy przepustu- ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm. Ilość: <b>2</b> Jedn.: <b>sztuk</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>5</b>	<b>KNR-0201-02-30-1</b> Zасыpywanie wykopu piaskiem. Ilość: <b>7</b> Jedn.: <b>m3</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>6</b>	<b>KNR-0231-01-14-5</b> Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. $8 \times 1 = 8 \text{ m}^2$ Ilość: <b>8</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 3. Remont przepustu w km 0+180 - podsumowanie

Razem element. ....

4. Podbudowa		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-01-04-5</b> Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: <b>707</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 5. Nawierzchnia

Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>2 KNR-0231-01-14-5</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego na poszerzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Ilość: <b>707</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>3 KNR-0231-01-06-3</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Ilość: <b>1100</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>4 KNR-0231-01-14-5</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. km 0+000-0+015 - 5,2x15 = 78 m2 km 0+015-0+030 - (5,2+4,2):2x15 = 71 m2 km 0+030 - 0+660 - 4,2x630 = 2646 m2 Razem: 2795 m2 Ilość: <b>2795</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>5 KNR-0231-01-14-5</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: <b>1100</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>6 KNR-0231-01-14-7</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. 2795+1100 = 3895 m2 Ilość: <b>3895</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 4. Podbudowa - podsumowanie

Razem element. ....

5. Nawierzchnia		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1 KNR-0231-10-04-7</b>	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: <b>3895</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>2 KNR-0231-03-11-1</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. 3895-935x0,1 = 3802 m2 Ilość: <b>3802</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	

## 6. Zjazdy

Lp.	Opis	Koszt jedn.
Pozycja ogółem		
<b>3 KNR-0231-03-11-2</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.	
	Ilość: <b>3802</b> Jedn.: <b>m2</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
<b>4 KNR-0231-10-04-7</b>	Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową.	
	Ilość: <b>3802</b> Jedn.: <b>m2</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
<b>5 KNR-0231-03-11-5</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm.	
	3895-935x0,2 = 3708 m2	
	Ilość: <b>3708</b> Jedn.: <b>m2</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
<b>6 KNR-0231-03-11-6</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.	
	Ilość: <b>3708</b> Jedn.: <b>m2</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

## 5. Nawierzchnia - podsumowanie

Razem element. ....

6. Zjazdy		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1 KNR-0201-02-18-1</b>	Korytowanie na średnią głębokość 20 cm wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład.	
	Kategoria gruntu I-II.	
	443x0,2 = 90 m3	
	Ilość: <b>90</b> Jedn.: <b>m3</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
<b>2 KNR-0231-01-06-3</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm.	
	Ilość: <b>443</b> Jedn.: <b>m2</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
<b>3 KNR-0231-01-14-5</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm.	
	Ilość: <b>443</b> Jedn.: <b>m2</b>	
Cena jednostkowa pozycji		

## 7. Pobocza umocnione

Lp.	Opis	Koszt jedn.
Pozycja ogółem		
<b>4 KNR-0231-03-11-1</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm.	
	Ilość: <b>443</b> Jedn.: <b>m2</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
<b>5 KNR-0231-03-11-2</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.	
	Ilość: <b>443</b> Jedn.: <b>m2</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
<b>6 KNR-0231-03-11-5</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm.	
	Ilość: <b>443</b> Jedn.: <b>m2</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
<b>7 KNR-0231-03-11-6</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm.	
	Ilość: <b>443</b> Jedn.: <b>m2</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
<b>8 KNR-0201-02-35-1</b>	Formowanie poboczy gruntem z korytowania	
	Ilość: <b>90</b> Jedn.: <b>m3</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

## 6. Zjazdy - podsumowanie

Razem element. ....

7. Pobocza umocnione		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1 KNR-0231-01-03-4</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV. 795x2x0,5+140x2x0,75 = 1005 m2	
	Ilość: <b>1005</b> Jedn.: <b>m2</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
<b>2 KNR-0231-01-14-7</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm.	
	Ilość: <b>1005</b> Jedn.: <b>m2</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

## 9.1. Bariery ochronne

Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>3</b>	<b>KNR-0231-01-14-8</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: <b>1005</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>9</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

**7. Pobocza umocnione - podsumowanie**

Razem element. ....

<b>8. Pobocza gruntowe</b>		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0201-02-35-1</b> Formowanie poboczy gruntem z korytowania. 128+55 = 183 m3 Ilość: <b>183</b> Jedn.: <b>m3</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>2</b>	<b>KNR-0201-02-35-1</b> Formowanie poboczy gruntem z dokopu warstwa grubości średnio 30 cm. 935x2x0,75 = 1403 m2 1403x0,3 = 421 m3 421-183 = 238 m3 Ilość: <b>238</b> Jedn.: <b>m3</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

**8. Pobocza gruntowe - podsumowanie**

Razem element. ....

<b>9. Elementy bezpieczeństwa</b>
<b>9.1. Bariery ochronne</b>

## 10. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-07-04-2</b> Bariery ochronne stalowe jednostronne. odcinek długości 0,795 km str. prawa: km 0+615 - 0+647 - 32m km 0+653 - 0+663 - 10 m str. lewa: km 0+615 - 0+625 - 10 m km 0+631 - 0+663 - 32 m odcinek długości 0,140 km str. prawa: km 0+000 - 0+122 - 134 m Razem: 84+134 = 218 m Ilość: <b>218</b> Jedn.: <b>m</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 9.1. Bariery ochronne - podsumowanie

Razem element. ....

9.2. Znaki pionowe		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-07-02-2</b> Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Ilość: <b>19</b> Jedn.: <b>sztuk</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>2</b>	<b>KNR-0231-07-03-1</b> Przymocowywanie znaków drogowych.. Ilość: <b>20</b> Jedn.: <b>sztuk</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 9.2. Znaki pionowe - podsumowanie

Razem element. ....

## 9. Elementy bezpieczeństwa - podsumowanie

Razem element. ....

<b>10. Roboty wykończeniowe</b>
---------------------------------

## 11. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0201-05-20-1</b> Przepusty przy kanałach melioracyjnych - umocnienie poboczy i skarp płytami prefabrykowanymi. 4x8x0,5 = 16 m2 Ilość: <b>16</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>2</b>	<b>KNR-0231-14-02-2</b> Plantowanie poboczy i skarp. 935x2x1,5 = 2805 m2 Ilość: <b>2805</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 10. Roboty wykończeniowe - podsumowanie

Razem element. ....

11. Inwentaryzacja powykonawcza		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0201-01-19-3</b> Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: <b>0,935</b> Jedn.: <b>km</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 11. 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	
3	Remont przepustu w km 0+180	
4	Podbudowa	
5	Nawierzchnia	
6	Zjazdy	
7	Pobocza umocnione	
8	Pobocza gruntowe	
9	Elementy bezpieczeństwa	
9.1	Bariery ochronne	
9.2	Znaki pionowe	
	<b>RAZEM 9</b>	
10	Roboty wykończeniowe	
11	Inwentaryzacja powykonawcza	
	<b>Kosztorys RAZEM</b>	

# Kosztorys

**Inwestycja:** Rozbudowa drogi gminnej w m. Dolne Wymiary  
**Obiekt:** Droga gminna w miejscowości Dolne Wymiary  
**Rodzaj robót:** Roboty drogowe  
**Inwestor:** Wójt Gminy Chełmno  
Ul. Dworcowa 1  
86-200 Chełmno  
**Wykonawca:**  
**Rodzaj kosztorysu:** ofertowy

**Wartość netto:**  
**Kwota VAT:**  
**Wartość brutto:**  
**Słownie:**

**Stawka za r-godz.:**

**WYKONAWCA**

**INWESTOR**