

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>0,208</b> Jedn.: <b>km</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	<b>KNR-0201-02-07-1</b> Ścinka poboczy - warstwa grubości śr. 10 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. $2 \times 50 \times \text{śr.} 1 + 2 \times 100 \times \text{śr.} 1,5 + 58 \times (1+3) = 632 \text{ m}^2$ $632 \times 0,1 = 64 \text{ m}^3$ Ilość: <b>64</b> Jedn.: <b>m3</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
3	<b>KNR-0201-02-14-1</b> Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 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: <b>64</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>4</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
4	<b>KNR-0201-02-06-3</b> Korytowanie pod warstwy konstrukcyjne. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. Grunt na poboczu. Głębokość 40 cm km 0+000 - 0+010 - $5,7 \times 10 + 3 + 14 = 74 \text{ m}^2$ $74 \times 0,4 = 30 \text{ m}^3$ Głębokość 20 cm - poszerzenia podbudowy km 0+010 - 0+020 - $10 \times (0,2 + 0,6) = 8 \text{ m}^2$ km 0+020 - 0+060 - $40 \times (0,4 + 0,8) = 48 \text{ m}^2$ km 0+060 - 0+100 - $40 \times (0,8 + 0,4) = 48 \text{ m}^2$ km 0+100 - 0+150 - $50 \times [(0,8+2):(2+(0,4+0,8):2)] = 100 \text{ m}^2$ km 0+150 - 0+208 - $58 \times [(2+0,4):(2+(0,8+2,4):2)] = 163 \text{ m}^2$ Razem: 367 m <sup>2</sup> $369 \times 0,2 = 74 \text{ m}^3$ Ogółem: 104 m <sup>3</sup> Ilość: <b>104</b> Jedn.: <b>m3</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

## 1. Roboty przygotowawcze i ziemne - podsumowanie

Razem element. ....

2. Remont przepustu w km 0+005		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	<b>KNR-0201-02-06-3</b> Wykonanie wykopu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. Grunt na poboczu. $11 \times (0,5 + 1,5) : 2 \times 1 = 11 \text{ m}^3$	

## 3. Krawężniki

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Ilość: 11 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>2</b>	<b>KNR-0231-06-05-1</b> Przepusty rurowe- ławy fundamentowe z pospółki. Warstwa grubości 20 cm. 10x0,5x0,2 = 1 m3 Ilość: 1 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>3</b>	<b>KNR-0231-06-05-6</b> Przepusty rurowe. Elementy przepustu- rury poliuteranowe karbowane o średnicy 40cm. Ilość: 10 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>4</b>	<b>KNR-0201-02-30-1</b> Zasypywanie wykopu piaskiem. 11-1 = 10 m3 Ilość: 10 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>5</b>	<b>KNR-0201-05-12-4</b> Brukowanie skarp wlotu i wylotu przepustu z zalaniem szczelin zaprawą cementową. (0,5+1,5):2x1,2x2 = 2,4 m2 Ilość: 2,4 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>6</b>	<b>KNR-0201-02-06-3</b> Odtworzenie i oczyszczenie rowu przed i za przepustem. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. 2x15x[(0,4+2):2x0,8] = 29 m3 Ilość: 29 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 2. Remont przepustu w km 0+005 - podsumowanie

Razem element. ....

3. Krawężniki		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-04-01-3</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 30x30cm, kategoria gruntu I-II. km 0+021 - 0+142 - 121 m Ilość: 121 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 4. Podbudowa

Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>2 KNR-0231-04-02-4</b>	Ława betonowa pod krawężniki z oporem. 121x0,06 = 7,3 m <sup>3</sup> Ilość: <b>7,3</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>3 KNR-0231-04-03-5</b>	Krawężniki betonowe najazdowe, o wymiarach 15x22cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: <b>121</b> Jedn.: <b>m</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 3. Krawężniki - podsumowanie

Razem element. ....

4. Podbudowa		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1 KNR-0231-01-04-5</b>	Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. 74+367 = 441 m <sup>2</sup> Ilość: <b>441</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>2 KNR-0231-01-14-5</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: <b>74</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>3 KNR-0231-01-14-5</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: <b>367</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>4 KNR-0231-01-03-4</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. 5,7x10+3+14+(5,7+5,2):2x10+5,2x161+(5,2+3,7):2x27 = 1087 m <sup>2</sup> Ilość: <b>1087</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>5 KNR-0231-01-07-1</b>	Wyrównanie podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm. (1087-74)x0,06 = 61 m <sup>3</sup> Ilość: <b>61</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b>	
	Cena jednostkowa pozycji	

## 5. Nawierzchnia

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Pozycja ogółem	
<b>6</b>	<b>KNR-0231-01-14-7</b> Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: <b>1087</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 4. Podbudowa - podsumowanie

Razem element. ....

5. Nawierzchnia		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-10-04-7</b> Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: <b>1087</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>2</b>	<b>KNR-0231-03-11-1</b> Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. 1087-208x0,1 = 1067 m2 Ilość: <b>1067</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>3</b>	<b>KNR-0231-10-04-7</b> Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: <b>1067</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>4</b>	<b>KNR-0231-03-11-5</b> Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. 1087-208x0,2 = 1046 m2 Ilość: <b>1046</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>5</b>	<b>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>1046</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 5. Nawierzchnia - podsumowanie

Razem element. ....

6. Zjazdy i skrzyżowanie		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	<b>KNR-0201-02-18-1</b> Korytowanie na śr. głębokość 30 cm wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Kategoria gruntu I-II. 132x0,3 = 40 m3 Ilość: 40 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	<b>KNR-0231-01-04-5</b> Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 132 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	<b>KNR-0231-01-14-5</b> Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 132 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	<b>KNR-0231-03-11-1</b> Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 132 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	<b>KNR-0231-03-11-5</b> Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 132 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	<b>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: 132 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
7	<b>KNR-0201-02-35-1</b> Formowanie poboczy - grunt z korytowania Ilość: 40 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 6. Zjazdy i skrzyżowanie - podsumowanie

Razem element. ....

## 9. Rowy przydrożne

7. Pobocza utwardzone		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	<b>KNR-0231-01-03-4</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod pobocza utwardzone. (2x208+4+6-121)x0,75 = 229 m <sup>2</sup> Ilość: 229 Jedn.: m <sup>2</sup>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	<b>KNR-0231-01-14-7</b> Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 229 Jedn.: m <sup>2</sup>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	<b>KNR-0231-01-14-8</b> Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 229 Jedn.: m <sup>2</sup> Krotność: 8	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 7. Pobocza utwardzone - podsumowanie

Razem element. ....

8. Pobocza gruntowe		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	<b>KNR-0201-02-35-1</b> Formowanie poboczy - grunt z korytowania. Warstwa grubości średnio 25 m km 0+021 - 0+142 - 121x1,5 = 182 m <sup>2</sup> km 0+000 - 0+208 - (2x208-121)xśr. 0,6 = 177 m <sup>2</sup> Razem: 359 m <sup>2</sup> 359x0,25 = 90 m <sup>3</sup> Ilość: 90 Jedn.: m <sup>3</sup>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	<b>KNR-0231-14-01-7</b> Zagęszczanie poboczy. Ilość: 359 Jedn.: m <sup>2</sup>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 8. Pobocza gruntowe - podsumowanie

Razem element. ....

9. Rowy przydrożne
--------------------

## 11. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0201-02-07-1</b> Odmulenie rowów przydrożnych. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. Warstwa grubości średnio 30 cm. km 0+060 - 0+208 - $148 \times (0,4 + 2 \times 1) \times 0,3 = 107 \text{ m}^3$ Ilość: <b>107</b> Jedn.: <b>m3</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>2</b>	<b>KNR-0201-02-14-1</b> 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: <b>107</b> Jedn.: <b>m3</b> Krotność: <b>4</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 9. Rowy przydrożne - podsumowanie

Razem element. ....

10. Oznakowanie		
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>8</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>10</b> Jedn.: <b>sztuk</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 10. Oznakowanie - podsumowanie

Razem element. ....

11. Roboty wykończeniowe		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-14-02-2</b> Plantowanie poboczy i skarp. $208 \times 2 \times 2 = 832 \text{ m}^2$ Ilość: <b>832</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

**11. Roboty wykończeniowe - podsumowanie**

Razem element. ....

<b>12. Inwentaryzacja powykonawcza</b>		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0201-01-19-3</b>	
	Inwentaryzacja powykonawcza	
	Ilość: <b>0,208</b> Jedn.: <b>km</b>	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

**12. Inwentaryzacja powykonawcza - podsumowanie**

Razem element. ....

**Kosztorys - podsumowanie**

Razem kosztorys. ....

**Tabela elementów scalonych**

Nr	Nazwa elementu	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne	
2	Remont przepustu w km 0+005	
3	Krawężniki	
4	Podbudowa	
5	Nawierzchnia	
6	Zjazdy i skrzyżowanie	
7	Pobocza utwardzone	
8	Pobocza gruntowe	
9	Rowy przydrożne	
10	Oznakowanie	
11	Roboty wykończeniowe	
12	Inwentaryzacja powykonawcza	
	<b>Kosztorys RAZEM</b>	

# Kosztorys

**Inwestycja:** Przebudowa drogi gminnej nr 060111C w Starogrodzie  
**Obiekt:** Droga gminna nr 060111C w Starogrodzie od km 0+000 do km 0+208  
**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**