

## 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>0,268</b> Jedn.: <b>km</b>	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
2	<b>KNR-0231-08-14-1</b> Chodnik do posesji - rozebranie obrzeży trawnikowych 6x20cm, na podsypce piaskowej. Materiał do przekazania właścicielowi posesji. 2x3+2 = 8 m Ilość: <b>8</b> Jedn.: <b>m</b>	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
3	<b>KNR-0231-08-15-6</b> Chodnik do posesji - rozebranie kostki brukowej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej. Materiał do przekazania właścicielowi posesji. 1,0x3 = 3 m <sup>2</sup> Ilość: <b>3</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
4	<b>KNR-0231-08-15-2</b> Rozebranie wjazdu z płyt betonowych na zjeździe o wymiarach 50x50x7cm na podsypce - piaskowej. Materiał do przekazania właścicielowi posesji. 10x1,0 = 10 m <sup>2</sup> Ilość: <b>10</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
5	<b>KNR-0231-14-02-5</b> Ścinanie poboczy - usunięcie darniny, ścinanie o grubości 10cm. km 0+000 - 0+020 - 20x(3+2):2 = 50 m <sup>2</sup> km 0+020 - 0+040 - 20x((2+3):2 = 50 m <sup>2</sup> km 0+040 - 0+080 - 40x3 = 120 m <sup>2</sup> km 0+080 - 0+105 - 35x5 = 175 m <sup>2</sup> km 0+105 - 0+110 - 5x(5+3):2 = 20 m <sup>2</sup> km 0+110 - 0+200 - 90x3 = 270 m <sup>2</sup> km 0+200 - 0+270 - 70x(3+5):2 = 280 m <sup>2</sup> Razem: 965 m <sup>2</sup> Ilość: <b>965</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
6	<b>KNR-0231-01-01-1</b> Wykonanie koryta pod nawierzchnię chodnika. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm kategoria gruntu I-IV. [268-(3x4+5x5)]x1,5+4x2,5+1,0x1,0 = 358 m <sup>2</sup> Ilość: <b>358</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b> Materiały pomocnicze: 0,5% od R.	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem

## 2. Konserwacja elementów odwodnienia

Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>7</b>	<b>KNR-0231-01-01-1</b> Wykonanie koryta pod nawierzchnię zjazdów. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 20cm kategoria gruntu I-IV. km 0+035 - $4 \times 2 + (4+6) : 2 \times 2 = 18 \text{ m}^2$ km 0+075 - $4 \times 2 + ((4+6) : 2) \times 2 = 18 \text{ m}^2$ km 0+093 - $4 \times 3 + (4+6) : 2 \times 2 = 22 \text{ m}^2$ km 0+123 - $5 \times 2,5 + (5+7) : 2 \times 1 = 18,5 \text{ m}^2$ km 0+143 - $5 \times 2,5 + (5+7) : 2 \times 1,5 = 21,5 \text{ m}^2$ km 0+211 - $5 \times 3 + (5+8) : 2 \times 1,5 = 25 \text{ m}^2$ km 0+246 - $5 \times 3 + (5+7) : 2 \times 2 = 27 \text{ m}^2$ km 0+257 - $(4+8) : 2 \times 5 + 3 \times 2 : 2 = 33 \text{ m}^2$ Razem: 183 m <sup>2</sup> ----- Ilość: <b>183</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b> Materiały pomocnicze: 0,5% od R.	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
<b>8</b>	<b>KNR-0231-01-01-2</b> Koryta na zjazdach wykonywane mechanicznie, głębokość za każde dalsze 5cm, kategoria gruntu I-IV. ----- Ilość: <b>183</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b> Krotność: <b>2</b> Materiały pomocnicze: 0,5% od R.	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
<b>9</b>	<b>KNR-0201-02-14-1</b> Przewóz gruntu ze ścinki poboczy i korytowania samochodami samowładowczymi na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. ścinka poboczy - $965 \times 0,1 = 96,5 \text{ m}^3$ korytowanie pod chodnik - $358 \times 0,2 = 71,6 \text{ m}^3$ korytowanie pod zjazdy - $183 \times 0,3 = 54,9 \text{ m}^3$ Razem: 223 m <sup>3</sup> ----- Ilość: <b>223</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b> Krotność: <b>2</b>	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem

## 1. Roboty przygotowawcze i ziemne - podsumowanie

Razem element. ....

2. Konserwacja elementów odwodnienia		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-08-03-3</b> Przepust - rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość nawierzchni 3cm. $1,2 \times 5 = 6 \text{ m}^2$ ----- Ilość: <b>6</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
<b>2</b>	<b>KNR-0231-08-03-4</b> Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość nawierzchni za każdy dalszy 1cm. ----- Ilość: <b>6</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b> Krotność: <b>4</b>	
		Cena jednostkowa pozycji

## 2. Konserwacja elementów odwodnienia

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Pozycja ogółem	
<b>3</b>	<b>KNR-0231-08-02-7</b> Rozebranie podbudowy z kruszywa, sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość podbudowy 15cm. Ilość: <b>6</b> Jedn.: <b>m2</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>4</b>	<b>KNR-0231-08-02-8</b> Rozebranie podbudowy z kruszywa, sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość podbudowy za każdy dalszy 1cm. Ilość: <b>6</b> Jedn.: <b>m2</b> Krotność: <b>5</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>5</b>	<b>KNR-0201-02-21-5</b> Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> . Kategoria gruntu I-II. (1,2+0,6):2x1,4x8 = 10,1 m <sup>3</sup> (1,2x1,2+0,8x0,8):2x1,5 = 1,6 m <sup>3</sup> Razem: 11,7 m <sup>3</sup> Ilość: <b>11,7</b> Jedn.: <b>m3</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>6</b>	<b>KNR-0231-08-16-1</b> Rozebranie przepustu rurowego śr.30 cm i studzienki betonowej Ilość: <b>8</b> Jedn.: <b>m</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>7</b>	<b>KNR-0218-06-25-1</b> Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm, z osadnikiem i syfonem. Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>sztuk</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>8</b>	<b>KNR-0231-06-05-1</b> Elementy przepustu- ławy fundamentowe żwirowe. 0,6x0,2x8 = 1 m <sup>3</sup> Ilość: <b>1</b> Jedn.: <b>m3</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>9</b>	<b>KNR-0231-06-05-6</b> Przepusty rurowe - rury poliuteranowe karbowane o średnicy 30cm. Ilość: <b>8</b> Jedn.: <b>m</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>10</b>	<b>KNR-0201-03-20-1</b> Zасыpywanie wykopów piaskiem Ilość: <b>11</b> Jedn.: <b>m3</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>11</b>	<b>KNR-0201-05-12-2</b> Brukowanie skarpy wylotu przepustu na podsypce z piasku lub pospółki. (1,6+0,4):2x1,5 = 1,5 m <sup>2</sup>	

## 3. Oporniki

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Ilość: 1,5 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
12	<b>KNR-0231-14-03-6</b> Oczyszczanie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, grubość namułu 30cm.	
	Ilość: 20 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
13	<b>KNR-0231-01-14-5</b> Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm.	
	Ilość: 6 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
14	<b>KNR-0231-01-14-7</b> Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm.	
	Ilość: 6 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
15	<b>KNR-0231-11-06-1</b> Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno- bitumicznymi. 6x0,200 = 1,2 mg	
	Ilość: 1,2 Jedn.: mg	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 2. Konserwacja elementów odwodnienia - podsumowanie

Razem element. ....

## 3. Oporniki

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	<b>KNR-0231-04-01-3</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 30x30cm, kategoria gruntu I-II. Krawężniki wystające km 0+000 - 0+033 - 33+5 = 38 m Krawężniki najazdowe - zjazdy 3x6+2x7+8+17+4 = 61 m Oporniki przy zjazdach: 2x(4+2x2+2x2,5)+(4+2x3+2x2,5)+(5+2x2,5+2x1,5)+(5+2x2,5+2x2)+(5+2x2,5+2x2)+(5+2x3+2x2,5)+ (5+2x3+3)+(4+3+3+6) = 128 m Razem:227 m	
	Ilość: 227 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	<b>KNR-0231-04-01-1</b> Rowki pod obrzeża. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu I-II. 2x[268-(3x4+5x5)]-3+5+2 = 466 m	
	Ilość: 466 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 4. Nawierzchnia chodnika

Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>3</b>	<b>KNR-0231-04-02-4</b> Ława betonowa pod krawężniki i oporniki z oporem. Krawężniki wystające i najazdowe (38+61)x0,06 = 6 m <sup>3</sup> oporniki przy zjazdach 128x0,05 = 6,4 m <sup>3</sup> Razem: 12,4 m <sup>3</sup> ----- Ilość: <b>12,4</b> Jedn.: <b>m<sup>3</sup></b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>4</b>	<b>KNR-0231-04-03-3</b> Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej. ----- Ilość: <b>38</b> Jedn.: <b>m</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>5</b>	<b>KNR-0231-04-03-5</b> Krawężniki betonowe najazdowe, o wymiarach 15x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. ----- Ilość: <b>61</b> Jedn.: <b>m</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>6</b>	<b>KNR-0231-04-03-6</b> Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach 12x25cm, na podsypce piaskowej. ----- Ilość: <b>128</b> Jedn.: <b>m</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>7</b>	<b>KNR-0231-04-07-3</b> Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. ----- Ilość: <b>466</b> Jedn.: <b>m</b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

## 3. Oporniki - podsumowanie

Razem element. ....

4. Nawierzchnia chodnika		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-01-04-5</b> Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. ----- Ilość: <b>358</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
<b>2</b>	<b>KNR-0231-05-11-2</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. ----- Ilość: <b>358</b> Jedn.: <b>m<sup>2</sup></b>	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

**4. Nawierzchnia chodnika - podsumowanie**

Razem element. ....

<b>5. Nawierzchnia zjazdów</b>		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-01-04-5</b> Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. ----- Ilość: <b>183</b> Jedn.: <b>m2</b>	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
<b>2</b>	<b>KNR-0231-01-09-3</b> Podbudowy betonowe. Podbudowy bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. ----- Ilość: <b>183</b> Jedn.: <b>m2</b>	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
<b>3</b>	<b>KNR-0231-05-11-3</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. ----- Ilość: <b>183</b> Jedn.: <b>m2</b>	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem

**5. Nawierzchnia zjazdów - podsumowanie**

Razem element. ....

<b>6. Roboty wykończeniowe</b>		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0231-14-02-3</b> Uformowanie poboczy - ścinanie o grubości do 10cm i plantowanie. km 0+000 - 0+032 - $16 \times 1,0 : 2 + 17 \times 2 : 2 = 25 \text{ m}^2$ km 0+037 - 0+073 - $20 \times (1,5 + 1,25) : 2 + 16 \times (1,25 + 1,5) : 2 = 49,5 \text{ m}^2$ km 0+077 - 0+091 - $14 \times 1,5 = 21 \text{ m}^2$ km 0+095 - 0+121 - $12 \times 2,5 + 14 \times 1,0 = 44 \text{ m}^2$ km 0+125 - 0+141 - $16 \times 1,0 = 16 \text{ m}^2$ km 0+145 - 0+209 - $64 \times 1,35 = 86,4 \text{ m}^2$ km 0+213 - 0+268 - $30 \times (1,5 + 2,0) : 2 + 4 \times 3 + 5 \times 2 = 127 \text{ m}^2$ Razem: 369 m2 ----- Ilość: <b>369</b> Jedn.: <b>m2</b>	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem

**6. Roboty wykończeniowe - podsumowanie**

Razem element. ....

## 7. Inwentaryzacja powykonawcza

<b>7. Inwentaryzacja powykonawcza</b>		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
<b>1</b>	<b>KNR-0201-01-19-3</b> Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: <b>0,268</b> Jedn.: <b>km</b>	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem

**7. Inwentaryzacja powykonawcza - podsumowanie**

Razem element. ....

**Kosztorys - podsumowanie**

Razem kosztorys. ....

**Tabela elementów scalonych**

<b>Nr</b>	<b>Nazwa elementu</b>	<b>RAZEM</b>
1	Roboty przygotowawcze i ziemne	
2	Konserwacja elementów odwodnienia	
3	Oporniki	
4	Nawierzchnia chodnika	
5	Nawierzchnia zjazdów	
6	Roboty wykończeniowe	
7	Inwentaryzacja powykonawcza	
	<b>Kosztorys RAZEM</b>	



# Kosztorys

**Inwestycja:** Budowa chodnika w m. Kałdus  
**Obiekt:** Droga powiatowa nr 1603C Kałdus - Starogród w m. Kałdus  
**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**