

1.2. Nawierzchnia

1. Droga nr 060108C		
1.1. Roboty przygotowawcze		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych Ilość: 2,252 Jedn.: km	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	KNR-0201-02-06-3 Ścinka poboczy z usunięciem darniny, warstwy grubości średnio 5 cm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. $2252 \times 0,75 = 3378 \text{ m}^2$ $3378 \times 0,05 = 169 \text{ m}^3$ Ilość: 169 Jedn.: m3	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
3	KNR-0201-02-14-1 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: 169 Jedn.: m3 Krotność: 4	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
4	KNR-0231-10-04-6 Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum, mechanicznie. $20 \times 5 + 2252 \times 5 + 45 \times 5 + 16 \times 5 : 2 + 20 \times 2 \times 0,5 + 40 \times 4 : 2 + 14 \times 1 : 2 + 12 \times 3 : 2 = 11762 \text{ m}^2$ Ilość: 11762 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

1.1. Roboty przygotowawcze - podsumowanie

Razem element.

1.2. Nawierzchnia		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-10-04-7 Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 11762 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	KNR-0231-01-08-2 Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną. Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, sposób wbudowania mechaniczny. Warstwa grubości średnio 4 cm. $11762 \times 0,100 = 1177 \text{ mg}$ Ilość: 1177 Jedn.: mg	

1.3. Zjazdy

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wyrównawczej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 11762 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. Ilość: 11762 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

1.2. Nawierzchnia - podsumowanie

Razem element.

1.3. Zjazdy		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-18-1 Korytowanie na głębokość śr. 25 cm - wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Kategoria gruntu I-II. 623x0,25 = 156 m3 Ilość: 156 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 631 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 631 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0231-01-08-1 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, sposób wbudowania ręczny. Grubość warstwy 4 cm. 7500,100 = 75 mg Ilość: 75 Jedn.: mg	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm.	

1.5. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Ilość: 750 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczy na zjazdach. Grunt z korytowania. Ilość: 156 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

1.3. Zjazdy - podsumowanie

Razem element.

1.4. Pobocza umocnione		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod pobocza umocnione, kategoria gruntu I-IV. (2252x2+45x2-35x6) = 4384 m 4374x0,75 = 3288 m2 Ilość: 3288 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-14-7 Pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 3288 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

1.4. Pobocza umocnione - podsumowanie

Razem element.

1.5. Roboty wykończeniowe		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczy, warstwa grubości średnio 10 cm - grunt z dokopu. Kategorie gruntu I - II. (2252+45)x2x0,5x0,1 = 230 m3 Ilość: 230 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczy i skarp. (2252x2+45x2)x1,25 = 5743 m2 Ilość: 5743 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	

1.7. Oznakowanie pionowe

Lp.	Opis	Koszt jedn.
		Pozycja ogółem

1.5. Roboty wykończeniowe - podsumowanie

Razem element.

1.6. Lampy drogowe w km 0+005 i km 0+900		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0510-10-02-3 Montaż wysięgników rurowych z fundamentem betonowym prefabrykowanym. Ilość: 2 Jedn.: sztuk	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
2	KNR-0510-10-06-3 Montaż lamp z zasilaniem fotowoltaicznym i turbiną wiatrową. Ilość: 2 Jedn.: sztuk	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem

1.6. Lampy drogowe w km 0+005 i km 0+900 - podsumowanie

Razem element.

1.7. Oznakowanie pionowe		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-07-02-2 Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Ilość: 9 Jedn.: sztuk	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
2	KNR-0231-07-03-2 Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 6 Jedn.: sztuk	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
3	KNR-0231-07-03-4 Przymocowywanie tablic znaków drogowych. Ilość: 2 Jedn.: sztuk	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem
4	KNR-0231-07-03-5 Przymocowywanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Ilość: 2 Jedn.: sztuk	
		Cena jednostkowa pozycji
		Pozycja ogółem

1.7. Oznakowanie pionowe - podsumowanie

Razem element.

1.8. Inwentaryzacja powykonawcza		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 2,252 Jedn.: km	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

1.8. Inwentaryzacja powykonawcza - podsumowanie

Razem element.

1. Droga nr 060108C - podsumowanie

Razem element.

2. Droga gminna od drogi nr 060108C do wału Wiślanego		
2.1. Roboty przygotowawcze i ziemne		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 0,35 Jedn.: km	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0201-02-06-3 Ścinka poboczy, średnia grubość 10 cm - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I-II. $350 \times 2 \times 1,5 = 1050 \text{ m}^2$ $1050 \times 0,1 = 105 \text{ m}^3$ Ilość: 105 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0201-02-14-1 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: 105 Jedn.: m3 Krotność: 4	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2.1. Roboty przygotowawcze i ziemne - podsumowanie

Razem element.

2.2. Podbudowa		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. $10 \times 3:2 + 12 \times 10:2 + 5,2 \times 20 + 20 \times (5,2 + 3,7):2 + 310 \times 3,7 = 1415 \text{ m}^2$ Ilość: 1415 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-07-1 Wyrównanie podbudowy tłucznem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm. $1415 \times 0,06 = 85 \text{ m}^3$ Ilość: 85 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm. Ilość: 1415 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2.2. Podbudowa - podsumowanie

Razem element.

2.3. Nawierzchnia		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: 1415 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3cm. $1415 - 350 \times 0,1 = 1380 \text{ m}^2$ Ilość: 1380 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 1380 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	

2.4. Zjazdy

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. 1415-350x0,2 = 1345 m2 Ilość: 1345 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2.3. Nawierzchnia - podsumowanie

Razem element.

2.4. Zjazdy		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-17-5 Korytowanie na głębokość średnio 20 cm - wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Kategoria gruntu I-II. 158x0,2 = 32 m3 Ilość: 32 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 158 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 158 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 158 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 158 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2.4. Zjazdy - podsumowanie

Razem element.

2.5. Pobocza umocnione		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. (2x350-7x6)x0,75 = 494 m2 Ilość: 494 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 494 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-01-14-8 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 494 Jedn.: m2 Krotność: 10	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2.5. Pobocza umocnione - podsumowanie

Razem element.

2.6. Roboty wykończeniowe		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczny.Grunt z dokopu, kategoria I - II. Warstwa grubości średnio 20 cm (2x350-7x6)x0,75 = 494 m2 494x0,2 = 99 m3 Ilość: 99 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-14-02-2 Plantowanie poboczny i skarp. 2x350x1,5 = 1050 m2 Ilość: 1050 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2.6. Roboty wykończeniowe - podsumowanie

Razem element.

2.7. Inwentaryzacja powykonawcza

2.7. Inwentaryzacja powykonawcza		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,35 Jedn.: km	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

2.7. Inwentaryzacja powykonawcza - podsumowanie

Razem element.

2. Droga gminna od drogi nr 060108C do wału Wiślanego - podsumowanie

Razem element.

Kosztorys - podsumowanie

Razem kosztorys.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa elementu	RAZEM
1	Droga nr 060108C	
1.1	Roboty przygotowawcze	
1.2	Nawierzchnia	
1.3	Zjazdy	
1.4	Pobocza umocnione	
1.5	Roboty wykończeniowe	
1.6	Lampy drogowe w km 0+005 i km 0+900	
1.7	Oznakowanie pionowe	
1.8	Inwentaryzacja powykonawcza	
	RAZEM 1	
2	Droga gminna od drogi nr 060108C do wału Wiślanego	
2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	
2.2	Podbudowa	
2.3	Nawierzchnia	
2.4	Zjazdy	
2.5	Pobocza umocnione	
2.6	Roboty wykończeniowe	
2.7	Inwentaryzacja powykonawcza	
	RAZEM 2	
	Kosztorys RAZEM	

Kosztorys

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej nr 060108C w Starogrodzie
Dolnym i drogi gminnej od drogi 060108C do wału Wiślanego

Obiekt: Droga gminna nr 060108C i droga od drogi nr 060108C do
wału Wiślanego

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