

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. $264+171 = 435 \text{ m}$ ----- Ilość: 0,435 Jedn.: km	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0201-01-09-2 Ręczne ścinanie krzaków - średniej gęstości. $10 \times 2 = 20 \text{ m}^2$ ----- Ilość: 0,002 Jedn.: ha	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-08-03-3 Skrzyżowanie - rozebranie nawierzchni jezdni i ścieżki z mieszanek mineralno- bitumicznych. Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość nawierzchni 3cm. $(8+14):2 \times 5 = 55 \text{ m}^2$ ----- Ilość: 55 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0231-08-03-4 Skrzyżowanie - rozebranie nawierzchni jezdni i ścieżki z mieszanek mineralno- bitumicznych. Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość nawierzchni za każdy dalszy 1cm. ----- Ilość: 55 Jedn.: m2 Krotność: 4	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0231-08-02-7 Skrzyżowanie - rozebranie podbudowy z kruszywa, sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość podbudowy 15cm. ----- Ilość: 55 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0231-08-11-1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych. Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin - piaskiem, grubość płyt 12cm. Materiał do przekazania właścicielowi posesji. Odcinek B-B - zjazd w km 0+060 $3 \times 5 = 15 \text{ m}^2$ ----- Ilość: 15 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
7	KNR-0404-11-03-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki z transportem na odległość 1 km. $55 \times (0,05+0,15) = 12,1 \text{ m}^3$ ----- Ilość: 12,1 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2. Roboty ziemne

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - podsumowanie

Razem element.

2. Roboty ziemne		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-07-1 Wykonanie koryta pod nawierzchnię jezdni, chodnika, ścieżki i zjazdów Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. Korytowanie pod jezdnię, średnia głębokość 30 cm Odcinek A - A $(12 \times 12 - 3, 14 \times 6 \times 6) : 4 + (16 \times 16 - 3, 14 \times 8 \times 8) : 4 \times 3 + (4 \times 4 - 3, 14 \times 2 \times 2) : 4 + 264 \times 5,5 = 8 + 28 + 4 + 1452 = 1504 \text{ m}^2$ Odcinek B - B $(16 \times 16 - 3, 14 \times 8 \times 8) : 4 \times 3 + 171 \times 5,5 = 39 + 941 = 980 \text{ m}^2$ Razem: $(1504 + 980) \times 0,3 = 2484 \times 0,3 = 745,2 \text{ m}^3$ Korytowanie pod chodnik i ścieżkę, średnia głębokość 20 cm $3 \times 2,5 + 3 \times (2,5 + 2) : 2 + [113 - (6 + 5,5 + 7,5 + 5,5)] + 59 = 251 \text{ m}^2$ $251 \times 0,2 = 50,2 \text{ m}^3$ Korytowanie pod zjazdy, średnia głębokość 25 cm - 650 m ² $650 \times 0,25 = 162,5 \text{ m}^3$ Razem korytowanie: $745,2 + 50,2 + 162,5 = 958 \text{ m}^3$ Ilość: 958 Jedn.: m3	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	KNR-0201-02-14-1 Przewóz nadmiaru gruntu samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. Na dodatkową odległość 2 km. $958 - 37,8 = 920,1$ Ilość: 920,1 Jedn.: m3 Krotność: 4	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
3	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie nasypu. Kategorie gruntu I - II. Grunt z korytowania Odcinek B -B od km 0+150 do km 0+171, średnia wysokość nasypu 0,2 m $21 \times 9 \times 0,2 = 37,8 \text{ m}^3$ Ilość: 37,8 Jedn.: m3	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
4	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. $1492 + 980 = 2472 \text{ m}^2$ Ilość: 2472 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
5	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika, ścieżki i zjazdów. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. $192 + 650 + 59 = 901 \text{ m}^2$ Ilość: 901 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

3.3. Krawężniki wystające - przy chodniku

2. Roboty ziemne - podsumowanie

Razem element.

3. Obramowania jezdni i chodnika**3.1. Rowki pod krawężniki oporniki**

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-04-01-3 Rowki pod krawężniki, oporniki i ławy krawężnikowe, kategoria gruntu I-II. Odcinek A- A Jezdnia - 558 m Zjazdy - 230 m Razem: 558+230 = 788 m Odcinek B-B Jezdnia - 363 m Zjazdy - 150 m Razem: 363+150 = 512 m Ogółem: 788+512 = 1290 m w tym: - pod krawężniki wystające - 82 m - krawężniki najazdowe - 21 m - oporniki przy jezdni i na zjazdach - 1187 m ----- Ilość: 1290 Jedn.: m	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

3.1. Rowki pod krawężniki oporniki - podsumowanie

Razem element.

3.2. Rowki pod obrzeża (chodnik i ścieżka)

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-04-01-1 Rowki pod obrzeża, kategoria gruntu I-II. $113-(4+5+6+4)+3+2+14+20+5 = 138$ m ----- Ilość: 138 Jedn.: m	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

3.2. Rowki pod obrzeża (chodnik i ścieżka) - podsumowanie

Razem element.

3.3. Krawężniki wystające - przy chodniku

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod krawężniki z oporem $(103-21) \times 0,06 = 82 \times 0,06 = 4,92$ m ³	

3.5. Oporniki

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Ilość: 4,92 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-04-03-3 Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 82 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

3.3. Krawężniki wystające - przy chodniku - podsumowanie

Razem element.

3.4. Krawężniki najazdowe - na zjazdach		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod krawężniki z oporem. zjazdu - str. lewa w km 0+017; 0+052: 0+074 $21 \times 0,06 = 1,26 \text{ m}^3$ Ilość: 1,26 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-04-03-3 Krawężniki betonowe najazdowe, o wymiarach 15x22cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 21 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

3.4. Krawężniki najazdowe - na zjazdach - podsumowanie

Razem element.

3.5. Oporniki		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod oporniki z oporem. $1187 \times 0,05 = 59,4 \text{ m}^3$ Ilość: 59,4 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-04-03-5 Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Odcinki proste $1187 - (51 + 38) = 1187 - 89 = 1098 \text{ m}$ Ilość: 1098 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

4. Podbudowa

Lp.	Opis	Koszt jedn.
3	KNR-0231-04-03-5 Oporniki betonowe łukowe wtopione, o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. 51+38 = 89 m ----- Ilość: 89 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0231-04-03-8 Dodatek za ustawienie oporników na łukach ----- Ilość: 89 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

3.5. Oporniki - podsumowanie

Razem element.

3.6. Obrzeża		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-04-02-1 Ława pod obrzeża z piasku. 138x0,05 = 6,0 m3 ----- Ilość: 6,9 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-04-07-3 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. ----- Ilość: 138 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

3.6. Obrzeża - podsumowanie

Razem element.

3. Obramowania jezdni i chodnika - podsumowanie

Razem element.

4. Podbudowa

6. Nawierzchnia chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. Odcinek A - A $(12 \times 12 - 3, 14 \times 6 \times 6) : 4 + (16 \times 16 - 3, 14 \times 8 \times 8) : 4 \times 3 + (4 \times 4 - 3, 14 \times 2 \times 2) : 4 + 264 \times 5,5 = 52 + 1452 = 1504 \text{ m}^2$ Odcinek B - B $(16 \times 16 - 3, 14 \times 8 \times 8) : 4 \times 3 + 171 \times 5,5 = 980 \text{ m}^2$ Razem: $1504 + 980 = 2484 \text{ m}^2$ Ilość: 2484 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 2484 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

4. Podbudowa - podsumowanie

Razem element.

5. Nawierzchnia jezdni

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-05-11-3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 2484 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

5. Nawierzchnia jezdni - podsumowanie

Razem element.

6. Nawierzchnia chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. $3 \times 2,5 + 3 \times (2,5 + 2) : 2 + [113 - (6 + 5,5 + 7,5 + 5,5) \times 2,0] = 192 \text{ m}^2$ Ilość: 192 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-05-11-2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 192 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

6. Nawierzchnia chodnika i ścieżki pieszko-rowerowej - podsumowanie

Razem element.

7. Nawierzchnia zjazdów**7.1. Podbudowa**

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 650 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

7.1. Podbudowa - podsumowanie

Razem element.

7.2. Nawierzchnia

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-05-11-3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 650 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

7.2. Nawierzchnia - podsumowanie

Razem element.

7. Nawierzchnia zjazdów - podsumowanie

Razem element.

8. Elementy odwodnienia**8.1. Ścieki poprzeczne pod chodnikiem**

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-06-01-5 Wykonanie ścieków poprzecznych pod nawierzchnią chodnika z rur PVC o średnicy 110 mm Odcinek od km 0+010 do km 0+025 - 3 sztuki 3+2x2,5 = 8 m Ilość: 8 Jedn.: m	

9. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

8.1. Ścieki poprzeczne pod chodnikiem - podsumowanie

Razem element.

8.2. Studnie chłonne

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-03-10-1 Wykopy pod studnie ze skarpami o szerokości dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy o głębokości do 1.5m. Kategoria gruntu I - II. $2 \times (1,5 \times 1,5 + 2,0 \times 2,0) : 2 \times 2,2 = 13,8 \text{ m}^3$ Ilość: 13,8 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-06-03-1 Studnie chłonne z rur betonowych średnicy 100 cm zakończone pokrywą nasstudzienną i wpustem ulicznym typu ciężkiego. Głębokość studni 2.0m Odcinek B - B - km 0+030 (w odległości 1,5 m od krawędzi jezdni) Ilość: 2 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0201-03-20-1 Zasypywanie wykopów po ustawieniu studni $13,8 - 5,8 = 8 \text{ m}^3$ Ilość: 8 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

8.2. Studnie chłonne - podsumowanie

Razem element.

8. Elementy odwodnienia - podsumowanie

Razem element.

9. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-14-02-3 Pobocza - plantowanie ześcinką o grubości warstwy do 10 cm. $(264+171) \times 2 \times \text{śr.} 2,5 = 435 \times 5 = 2175 \text{ m}^2$ Ilość: 2175 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	

10.3. Oznakowanie poziome

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Pozycja ogółem	

9. Roboty wykończeniowe - podsumowanie

Razem element.

10. Oznakowanie		
10.1. Znaki 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 Przymocowanie tablic znaków pionowych A-7 - 1 sztuka B-33 "40" - 1 sztuka D-1 - 2 sztuki. T-27 - 2 sztuki C--16/13 - 1 sztuka C-16/13a - 1 sztuka Ilość: 8 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

10.1. Znaki pionowe - podsumowanie

Razem element.

10.2. Znaki pionowe aktywne		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-07-03-1 Ustawienie znaków aktywnych D-6 z zasilaniem fotowoltaicznym Ilość: 2 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

10.2. Znaki pionowe aktywne - podsumowanie

Razem element.

10.3. Oznakowanie poziome

12. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-07-06-5 Oznakowanie poziome jezdni - przejście dla pieszych, malowane ręcznie. Malowanie cienkowarstwowe. $6 \times 4 \times 0,5 + 2 \times 2 \times 0,5 = 14 \text{ m}^2$ Ilość: 14 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

10.3. Oznakowanie poziome - podsumowanie

Razem element.

10. Oznakowanie - podsumowanie

Razem element.

11. Oświetlenie przejścia dla pieszych - lampa solarna

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0510-10-02-3 Montaż wysięgnika z gotowym fundamentem prefabrykowanym. Ilość: 1 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0510-10-05-6 Montaż na zmontowanym wysięgniku lampy solarnej zasilanej panelem fotowoltaicznym Ilość: 1 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

11. Oświetlenie przejścia dla pieszych - lampa solarna - podsumowanie

Razem element.

12. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza $264 + 171 = 435 \text{ m}$ Ilość: 0,435 Jedn.: km	
	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 rozbiórkowe	
2	Roboty ziemne	
3	Obramowania jezdni i chodnika	
3.1	Rowki pod krawężniki oporniki	
3.2	Rowki pod obrzeża (chodnik i ścieżka)	
3.3	Krawężniki wystające - przy chodniku	
3.4	Krawężniki najazdowe - na zjazdach	
3.5	Oporniki	
3.6	Obrzeża	
	RAZEM 3	
4	Podbudowa	
5	Nawierzchnia jezdni	
6	Nawierzchnia chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej	
7	Nawierzchnia zjazdów	
7.1	Podbudowa	
7.2	Nawierzchnia	
	RAZEM 7	
8	Elementy odwodnienia	
8.1	Ścieki poprzeczne pod chodnikiem	
8.2	Studnie chłonne	
	RAZEM 8	
9	Roboty wykończeniowe	
10	Oznakowanie	
10.1	Znaki pionowe	
10.2	Znaki pionowe aktywne	
10.3	Oznakowanie poziome	
	RAZEM 10	
11	Oświetlenie przejścia dla pieszych - lampa solarna	
12	Inwentaryzacja powykonawcza	
	Kosztorys RAZEM	

Kosztorys

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej nr 060165C w Kolnie
Obiekt: Droga gminna nr 060165C w Kolnie
Rodzaj robót: Roboty drogowe - nawierzchniowe
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