

1. Roboty pomiarowe i rozbiórkowe

1. Roboty pomiarowe i rozbiórkowe		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. $0,468+0,259 = 0,727$ km Ilość: 0,727 Jedn.: km	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0201-01-03-6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 56 - 65cm. Ilość: 10 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0201-01-03-4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 36 - 45cm. Ilość: 1 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0201-01-10-1 Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2km $10 \times 2 + 1 \times 1,6 = 21,6$ m3 Ilość: 21,6 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0201-01-10-3 Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2km. $10 \times 3,3 + 1 \times 2,2 = 35,2$ m3 Ilość: 35,2 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0201-01-10-2 Transport na odległość do 2km - karpiny $10 \times 1,7 + 1 \times 1,0 = 18$ m3. Ilość: 18 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
7	KNR-0201-02-30-1 Zasypywanie piaskiem dołów po karpinach Ilość: 18 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
8	KNR-0231-07-05-3 Rozbiórka barier ochronnych żelbetowych. - droga nr 060117C Ilość: 22 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
9	KNR-0231-08-15-2 Rozebranie chodników z kostki betonowej grubości 6 cm - droga nr 060116C - materiał do przekazania inwestorowi. $35 \times 1,5 + 12 \times 1,5 = 52,5 + 18 = 70,5$ m2. Ilość: 70,5 Jedn.: m2	

2.1. Droga nr 060116C

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
10	KNR-0231-08-14-1 Rozebranie obrzeży trawnikowych 6x20cm, na podsypce piaskowej - droga nr 060116C - materiał do przekazania inwestorowi $1 \times 5 \times 2 + 35 + 1,5 \times 2 + 12 = 53 \text{ m}$ Ilość: 53 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
11	KNR-0201-02-14-1 Przewóz materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. $[22 \times 0,12 \times 0,1 + 11 \times 1,0 \times 0,12 \times 0,12 + 70,5 \times 0,06 + 53 \times 0,06 \times 0,2] \times 1,1 = 5,8 \text{ m}^3$ Ilość: 5,8 Jedn.: m3 Krotność: 4	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

1. Roboty pomiarowe i rozbiórkowe - podsumowanie

Razem element.

2. Roboty ziemne

2.1. Droga nr 060116C

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-14-02-5 Ścinanie poboczy i skarp - usunięcie darniny, ścinanie o grubości średnio 5 cm. Transport na odległość 1 km. Strona prawa $20 \times 3,5 + 105 \times 3,5 \times 7 \times 3 = 459 \text{ m}^2$ Strona lewa $170 \times 1,5 + 100 \times 1,0 = 355 \text{ m}^2$ Razem - 814 m ² Ilość: 814 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0201-02-14-1 Przewóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. $814 \times 0,05 = 40,7 \text{ m}^3$ Ilość: 40,7 Jedn.: m3 Krotność: 2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0201-02-07-1 Roboty ziemne - korytowanie pod ścieżkę koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.. Kategorie gruntu I - II. $(20 + 105 + 7) \times 2,2 + 35 \times 2,7 + 5 \times 2,7 \times 7 \times (2,7 + 1,7) : 2 = 414 \text{ m}^2$ $414 \times 0,3 = 124,2 \text{ m}^3$ Ilość: 124,2 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	

2.2. Droga nr 060117C

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Pozycja ogółem	

2.1. Droga nr 060116C - podsumowanie

Razem element.

2.2. Droga nr 060117C		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-14-02-5 Ścinanie poboczy i skarp - usunięcie darniny, ścinanie o grubości średnio 5cm. Transport na odległość 1 km km 0+000 - 0+146 $10 \times 5 + 30 \times 6 + 25 \times (2+4) + 35 \times (5+3) : 2 + 20 \times 2,5 + 15 \times (^+3) + 140 \times 1,0 = 845 \text{ m}^2$ km 0+146 - 0+259 $30 \times 4 + 30 \times 5 + 46 \times (2+1) + 113 \times 1,0 = 452 \text{ m}^2$ Razem - 1297 m ² ----- Ilość: 1297 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0201-02-14-1 Przewóz gruntu samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. $1297 \times 0,05 = 64,9 \text{ m}^3$ ----- Ilość: 64,9 Jedn.: m3 Krotność: 2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0201-02-05-3 Wykonanie rowu trójkątnego przy ścieżce z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.. Kategoria gruntu I-II. km 0+120 - 0+146 $25 \times 2 \times 0,8 : 2 = 20 \text{ m}^3$ ----- Ilość: 20 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0201-02-07-1 Wykonanie koryta pod poszerzenia jezdni z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km..Głębokość 40 cm. Kategoria gruntu I - II. km 0+000 - 0+146 $122 \times 1,4 + 20 \times 0,6 + 15 \times 1,0 = 198 \text{ m}^2$ km 0+146 - 0+259 $20 \times 1,3 + 40 \times 2 + 10 \times 2 + 40 \times (2+0,2) : 2 + 20 \times 3,2 = 234 \text{ m}^2$ Razem - 432 m ² $432 \times 0,4 = 172,8 \text{ m}^3$ ----- Ilość: 172,8 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

3. Poszerzenia jezdni - droga nr 060117C

Lp.	Opis	Koszt jedn.
5	KNR-0201-02-07-1 Korytowanie pod pas postojowy z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.. Kategorie gruntu I - II. km 0+015 - 0+035 - głębokość 50 cm $10 \times 3,3 : 2 + 10 \times 3,3 = 50 \times 0,5 = 25 \text{ m}^3$ km 0+035 - 0+065 - głębokość średnio 20 cm $30 \times 3,3 = 99 \times 0,2 = 20 \text{ m}^3$ Razem - 45 m ³ ----- Ilość: 45 Jedn.: m³	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0201-02-07-1 Korytowanie pod ścieżkę z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km. Głębokość 30 cm Kategorie gruntu I - II. km 0+000 - 0+035 $5 \times 3 + 2,7 \times 8 + 2,7 \times 30 = 118 \times 0,3 = 35,4 \text{ m}^3$ ----- Ilość: 35,4 Jedn.: m³	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
7	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie nasypów z piasku pod ścieżkę.. Kategorie gruntu I - II. km 0+060 - 0+140 - warstwa grubości 40 cm $80 \times ((5+3) : 2 = 320 \times 0,4 = 128 \text{ m}^3$ km 0+140 - 0+146 - rów przy obwodnicy $(7+0,8) : 2 \times 1,3 \times 8 + (9 \times 1,2 \times 8 = 127 \text{ m}^3$ km 0+146 - 1+180 - warstwa grubości 40 cm $34 \times 3 = 102 \times 0,4 = 41 \text{ m}^3$ km 0+180 - 0+200 $20 \times 5 \times 0,6 : 2 = 30 \text{ m}^3$ Razem - 326 m ³ ----- Ilość: 326 Jedn.: m³	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2.2. Droga nr 060117C - podsumowanie

Razem element.

2. Roboty ziemne - podsumowanie

Razem element.

3. Poszerzenia jezdni - droga nr 060117C

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. ----- Ilość: 432 Jedn.: m²	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

4.1. Droga nr 060116C

Lp.	Opis	Koszt jedn.
2	KNR-0231-01-04-6 Warstwy odsączające w korycie , grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 432 Jedn.: m2 Krotność: 5	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 432 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 432 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0231-01-08-1 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, sposób wbudowania ręczny. 432x0,100 = 43,2 mg Ilość: 43,2 Jedn.: mg	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

3. Poszerzenia jezdni - droga nr 060117C - podsumowanie

Razem element.

4. Pasy postojowe		
4.1. Droga nr 060116C		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-10-04-2 Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - beton, ręczne. km 0+262 - 0+292 - 30x2,8 = 84 m2 Ilość: 84 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-10-04-3 Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum, ręczne. km 0+308 - 0+353 - 45x2 = 90 m2 Ilość: 90 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-03-10-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. 84+90 = 174 m2 Ilość: 174 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	

4.2. Droga nr 060117C

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0231-10-04-7 Skropienie nawierzchni - warstwy wiążącej emulsja asfaltową. Ilość: 174 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 174 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 174 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

4.1. Droga nr 060116C - podsumowanie

Razem element.

4.2. Droga nr 060117C		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod krawężnik i opornikii z oporem. $12+43+31+85 = 171 \text{ m}$ $173 \times 0,06 = 10,3 \text{ m3}$ Ilość: 10,3 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-04-03-3 Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 86 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-04-03-6 Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach 12x25cm, na podsypce piaskowej. Ilość: 85 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie , zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. $43 \times 3 + 12 \times 3 : 2 + 30 \times 3 : 2 = 192 \text{ m2}$ Ilość: 192 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

5.1. Przedłużenie przepustu (obwodnica)

Lp.	Opis	Koszt jedn.
5	KNR-0231-01-04-6 Warstwy odsączające w korycie , zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. ----- Ilość: 192 Jedn.: m2 Krotność: 5	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0231-01-09-3 Podbudowy betonowe. Podbudowy bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. ----- Ilość: 192 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
7	KNR-0231-01-09-4 Podbudowy betonowe. Podbudowy bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. ----- Ilość: 192 Jedn.: m2 Krotność: 18	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
8	KNR-0231-05-11-3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. ----- Ilość: 192 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

4.2. Droga nr 060117C - podsumowanie

Razem element.

4. Pasy postojowe - podsumowanie

Razem element.

5. Roboty odwodnieniowe - droga nr 060117C

5.1. Przedłużenie przepustu (obwodnica)

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-03-10-1 Wykop pod fundament przepustu ze złożeniem urobku na odkład. Kategoria gruntu I - II. 9x1,0x0,2 = 1,8 m3 ----- Ilość: 1,8 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-06-05-1 Elementy przepustu- ławy fundamentowe żwirowe. 9x1,0x0,2 = 1,8 m3 ----- Ilość: 1,8 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	

5.2. Przebudowa przepustu na pole - km 0+061

Lp.	Opis	Koszt jedn.
Pozycja ogółem		
3	KNR-0231-06-05-8 Przedłużenie przepustu rurą polietylenową karbowaną wraz ze złączką na połączeniu z rurą istniejącą średnica 80 cm. Zakończenie skośne Ilość: 9 Jedn.: m	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
4	KNR-0201-05-12-4 Brukowanie skarpy i dna rowu -.na podsypce z piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową $2 \times 2 + 2 \times 1,0 = 6 \text{ m}^2$ Ilość: 6 Jedn.: m ²	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
5	KNR-0201-05-10-1 Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm. $(10+2):2 \times 4 = 24 \text{ m}^2$ Ilość: 24 Jedn.: m ²	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

5.1. Przedłużenie przepustu (obwodnica) - podsumowanie

Razem element.

5.2. Przebudowa przepustu na pole - km 0+061		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-05-3 Wykop pod przepust. Kategorie gruntu I-II. Grunt na odkład $8 \times 10 \times 0,5 \times (0,4 + 0,8):2 = 3 \text{ m}^3$ Ilość: 3 Jedn.: m ³	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	KNR-0231-06-05-1 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu- ławy fundamentowe żwirowe. $8 \times 0,4 \times 0,15 = 0,5 \text{ m}^3$ Ilość: 0,5 Jedn.: m ³	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
3	KNR-0231-06-05-6 Ułożenie rury karbowanej polietylenowej śr. 30 cm. Ilość: 8 Jedn.: m	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

5.2. Przebudowa przepustu na pole - km 0+061 - podsumowanie

Razem element.

6.1.1. Nawierzchnia

5.3. Ściek pod ścieżką		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-06-06-4 Ścieki dwuoczkowy z elementów betonowych typu korytkowego na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20cm. 2x2,5x2 = 10 m ----- Ilość: 10 Jedn.: m	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

5.3. Ściek pod ścieżką - podsumowanie

Razem element.

5. Roboty odwodnieniowe - droga nr 060117C - podsumowanie

Razem element.

6. Nawierzchnia jezdni		
6.1. Droga nr 060116C		
6.1.1. Nawierzchnia		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-08-03-3 Wyrównanie - frezowanie istniejącej nawierzchni, średnia grubość 2 cm. Transport destruktu na pobocze drogi nr 060117C 468x5,5 = 2574 m2 ----- Ilość: 2574 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	KNR-0231-10-04-6 Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum, mechaniczne. 468x5,5 = 2574 m2 ----- Ilość: 2574 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
3	KNR-0231-01-08-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, sposób wbudowania mechaniczny. km 0+180 - 0+380 200x1,5x0,100 = 30 mg ----- Ilość: 30 Jedn.: mg	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
4	KNR-0233-07-15-4 Ułożenie siatki zbrojeniowej z włókien szklanych	

6.1.2. Opaski

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Ilość: 2574 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0231-03-10-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 2574 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0231-10-04-7 Skropienie nawierzchni - w-wywiążającej emulsją asfaltową. Ilość: 2574 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
7	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 2574 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
8	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 2574 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

6.1.1. Nawierzchnia - podsumowanie

Razem element.

6.1.2. Opaski		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-14-7 Opaski z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. strona prawa $\text{km } 0+000 - 0+110 - (20+110) \times 0,5 = 65 \text{ m}^2$ strona lewa $\text{km } 0+000 - 0+170 - \text{i } 0+180 - 0+255 - [(170+10)+(15+75)] \times 0,5 = 270 \times 0,5 = 135 \text{ m}^2$ Razem - 200 m2 Ilość: 200 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

6.1.2. Opaski - podsumowanie

Razem element.

6.1. Droga nr 060116C - podsumowanie

Razem element.

6.2. Droga nr 060117C		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-10-04-6 Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum, mechaniczne. km 0+000 - 0+146 $(30 \times 30 - 3,14 \times 15 \times 15) : 4 + (16 \times 16 - 3,14 \times 8 \times 8) : 4 + (146 - 2) \times 5,6 = 870 \text{ m}^2$ km 0+146 - 0+259 $73 \times 6,2 + 40 \times (6,2 + 4,2) : 2 = 661 \text{ m}^2$ Razem - 1531 m ² ----- Ilość: 1531 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	KNR-0231-01-08-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, sposób wbudowania mechaniczny. km 0+000 - 0+146 $144 \times (2,75 \times 0,04 + 0,75 \times 0,04 : 2) = 144 \times 0,13 = 18,72 \text{ m}^3$ km 0+146 - 0+259 $113 \times (3,1 \times 0,04 + 1 \times 0,04 : 2) = 113 \times 0,144 = 16,3 \text{ m}^3$ Razem $(18,72 + 16,3) \times 2,5 = 35,02 \times 2,5 = 87,6 \text{ mg}$ ----- Ilość: 87,6 Jedn.: mg	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
3	KNR-0233-07-15-4 Ułożenie siatki zbrojeniowej z włókien szklanych na poszerzeniach jezdni $(144 + 113) \times 2,0 = 257 \times 2 = 514 \text{ m}^2$ ----- Ilość: 514 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
4	KNR-0231-10-04-7 Skroplenie warstwy wyrównawczej nawierzchni emulsją asfaltową - na odcinku bez siatki zbrojeniowej $1531 - 514 = 1017 \text{ m}^2$ ----- Ilość: 1017 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
5	KNR-0231-03-10-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. ----- Ilość: 1531 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
6	KNR-0231-10-04-7 Skroplenie nawierzchni - warstwy wiążącej emulsją asfaltową. ----- Ilość: 1531 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

7.1. Droga nr 060116C

Lp.	Opis	Koszt jedn.
7	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. $1531 - (144 \times 0,05 + 113 \times 0,1) = 1531 - 18 = 1513 \text{ m}^2$ Ilość: 1513 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
8	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 1513 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

6.2. Droga nr 060117C - podsumowanie

Razem element.

6. Nawierzchnia jezdni - podsumowanie

Razem element.

7. Ścieżka rowerowa		
7.1. Droga nr 060116C		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-04-07-3 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. $2 \times 20 + 112 + 146 + 34 + 2 + 3 + 6 + 6 + 2 = 350 \text{ m}$ Ilość: 350 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. $20 \times 2 + 130 \times 2 + 10 \times (2 + 2,5) : 2 + 34 \times 2,5 = 408 \text{ m}^2$ $6 \times 2,5 + 6 \times (2,5 + 1,5) : 2 + 2 \times 1,5 = 30 \text{ m}^2$ Razem: $438 - (5 \times 2 + 2 \times 2,5 \times 5) = 403$ Ilość: 403 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 403 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

7.2. Droga nr 060117C

Lp.	Opis	Koszt jedn.
4 KNR-0231-01-14-5	Podbudowy z kruszywa łamanego - gruzu betonowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 403 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5 KNR-0231-05-11-2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa bez fazowa o grubości 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 403 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

7.1. Droga nr 060116C - podsumowanie

Razem element.

7.2. Droga nr 060117C		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1 KNR-0231-04-02-4	Ława betonowa pod krawężniki z oporem. drogowe - w km 0+102 - 0+130 - 28 m najazdowe przy zakończeniach na krawędzi jezdni - 6+3x4 = 18 m (28+18)x0,06 = 2,8 m3 Ilość: 2,8 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2 KNR-0231-04-03-3	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 28 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3 KNR-0231-04-03-5	Krawężniki betonowe wtopione-najazdowe, o wymiarach 15x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 18 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4 KNR-0231-04-07-3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. km 0+000 - 0+146 5+2+10+6+2+23+122+28+27 = 225 m km 0+146 - 0+259 2x4+2+2+62+58+ = 132 m Razem: 357 m Ilość: 357 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

8.1. Zjazdy o nawierzchni gruntowej do przebudowy

Lp.	Opis	Koszt jedn.
5	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. km 0+000 - 0+146 $4 \times 3 + 132 \times 2,5 + 28 \times 2 - 6 \times 2,5 = 383 \text{ m}^2$ km 0+146 - 0+259 $4 \times 2 + 62 \times 2 = 132 \text{ m}^2$ Razem: 515 m ² ----- Ilość: 515 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego - gruzu betonowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. ----- Ilość: 515 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
7	KNR-0231-05-11-2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. ----- Ilość: 515 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

7.2. Droga nr 060117C - podsumowanie

Razem element.

7. Ścieżka rowerowa - podsumowanie

Razem element.

8. Zjazdy

8.1. Zjazdy o nawierzchni gruntowej do przebudowy

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-06-1 Korytowanie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0.4m ³ . Kategorie gruntu I-II. Głębokość koryta 35 cm. Doga nr 060116C km 0+070 - $5 \times 4,5 + 2 \times 3 = 29 \text{ m}^2$ km 0+090 - $2 \times 5 + 2 \times 3 = 16 \text{ m}^2$ km 0+138 - $5 \times 4 + 2 \times 3 = 26 \text{ m}^2$ km 0+151 - $5 \times 4 + 2 \times 3 = 26 \text{ m}^2$ Droga nr 060117C km 0+061 - $6 \times 3 = 18 \text{ m}^2$ km 0+063 - $5 \times 2 + 2 \times 3 = 16 \text{ m}^2$ km 0+209 - $6 \times 16 + 22 + 14 = 132 \text{ m}^2$ Razem - 263 m ² ----- Ilość: 263 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	

8.2. Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej do przebudowy - droga nr 060116C

Lp.	Opis	Koszt jedn.
Pozycja ogółem		
2	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 263 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 263 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
4	KNR-0231-03-10-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 263 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
5	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 263 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
6	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 263 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

8.1. Zjazdy o nawierzchni gruntowej do przebudowy - podsumowanie

Razem element.

8.2. Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej do przebudowy - droga nr 060116C		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-08-15-2 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 cm. Materiał inwestora. km -0+261 - 6x1,5 = 9 m2 km - 0+328 - 6x1,5 = 9 m2 Razem - 18 m2 Ilość: 18 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	KNR-0231-08-12-3 Rozebranie ław pod krawężniki. Ławy z betonu. 3x8x0,05 = 1,2 m3 Ilość: 1,2 Jedn.: m3	

8.2. Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej do przebudowy - droga nr 060116C

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-08-13-3 Rozebranie krawężników. Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał inwestora 3x8 = 24 m Ilość: 24 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0201-02-06-1 Korytowanie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparki podsiębierne o pojemności łyżki 0.4m3. Kategorie gruntu I-II. Głębokość 40 cm km 0+151 - 5x1,5+(5+7):2x2,5 = 22 m2 km 0+261 - 6x2,5 = 9 m2 km 0+328 - 6x1,5 = 9 m2 Razem - 40x0,4 = 16 m3 Ilość: 416 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0231-04-02-4 Ława betonowa pod krawężniki z oporem. krawężniki - 24 m Oporniki - 2x6+5+2x1,5 = 20 m Razem - 44x0,06 = 2,7 m3 Ilość: 2,7 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0231-04-03-5 Krawężniki betonowe wtopione - najazdowe, o wymiarach 15x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 24 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
7	KNR-0231-04-03-5 Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 20 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
8	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające w korycie, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 40 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
9	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 40 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
10	KNR-0231-05-11-3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 40 Jedn.: m2	

8.3. Zjazdy o nawierzchni betonowej i bitumicznej do przebudowy

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

8.2. Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej do przebudowy - droga nr 060116C - podsumowanie

Razem element.

8.3. Zjazdy o nawierzchni betonowej i bitumicznej do przebudowy		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-10-04-3 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie nawierzchni ulepszonej - bitum, ręczne. km 0+178 - $5 \times 5 + 2 \times 3 = 31 \text{ m}^2$ km 0+201 - $5 \times 7 + 3 + 5 = 43 \text{ m}^2$ km 0+219 - $(12+9):2 \times 2 = 21 \text{ m}^2$ km 0+259 - $5,5 \times 3 + 3,5 + 3 = 23 \text{ m}^2$ km 0+298 - $15 \times 3 = 45 \text{ m}^2$ km 0+378 - $(5+3):2 \times 13 + 23 \times 3 = 121 \text{ m}^2$ km 0+413 - $6 \times 3 + 3 + 5 = 26 \text{ m}^2$ km 0+447 - $14 \times 4 + 12 \times 1,5:2 = 65 \text{ m}^2$ km 0+340 - 0+385 - $45 \times 2 = 90 \text{ m}^2$ Razem: 434 m2 Ilość: 434 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-08-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, sposób wbudowania mechaniczny. Średnio 75 kg/m2. $434 \times 0,075 = 32,6 \text{ mg}$ Ilość: 32,6 Jedn.: mg	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-03-10-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 434 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0231-03-10-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 434 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

8.3. Zjazdy o nawierzchni betonowej i bitumicznej do przebudowy - podsumowanie

Razem element.

8. Zjazdy - podsumowanie

Razem element.

9. Pobocza gruntowe i skarpy		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-03-11-1 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w pobocza. Kategoria gruntu I - II. Grunt z korytowania. Droga nr 060116C Strona prawa pobocza - km 0+000 - 0+140 - $[(20+140-2 \times 5) \times 0,75] \times 0,15 = 113 \times 0,15 = 17 \text{ m}^3$ pobocze przy ścieżce - $(20+175-3 \times 5) \times 0,5 \times 0,15 = 90 \times 0,15 = 14 \text{ m}^3$ strona lewa pobocza - km 0+000 - 0+170 i 0+205 - 0+255 - $(170 \times 0,5 + 50 \times 1,5) \times 0,15 = 160 \times 0,15 = 24 \text{ m}^3$ Droga nr 060117C strona lewa pobocze - km 0+000 - 0+146 - $(146-5 \times 1,0) \times 0,15 = 141 \times 0,15 = 22 \text{ m}^3$ pobocze - km 0+146 - 0+259 - $113 \times 1,0 \times 0,15 = 17 \text{ m}^3$ strona prawa pobocze - km 0+000 - 0+020 - $(4 \times 8 + 20 \times 3 : 2 + 27 \times 1,0) \times 0,15 = 89 \times 0,15 = 14 \text{ m}^3$ ścieżka km 0+080 - 0+120 - $40 \times (0,5 + 1,3) : 2 \times 0,7 = 36 \times 0,7 = 26 \text{ m}^3$ ścieżka - km 0+146 - 0+259 - $50 \times (0,6 + 0,8) : 2 \times 0,5 = 35 \times 0,5 = 18 \text{ m}^3$ pobocze - $50 \times ((1,6 + 1,0) : 2) \times 0,6 = 65 \times 0,6 = 39 \text{ m}^3$ Razem powierzchnia - 842 m ² nasypy - 191 m ³ Razem: ----- Ilość: 191 Jedn.: m³	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	KNR-0201-02-14-1 Przewóz nadmiaru gruntu z korytowania na odkł. samochodami samowyladowczymi na odległość 2km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. $(172,8 + 45 + 35,4 + 124,2) - 191 = 377,4 - 191 = 186,4 \text{ m}^3$ ----- Ilość: 186,4 Jedn.: m³ Krotność: 2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
3	KNR-0231-01-07-1 Wzmocnienie poboczy drogi nr 060117C destruktem z frezowania drogi nr 000116C, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10cm. $2574 \times 0,02 = 51,5 \text{ m}^3$ ----- Ilość: 51,5 Jedn.: m³	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
4	KNR-0201-05-06-1 Plantowanie powierzchni poboczy i skarp, (obrobienie na czysto).. Kategoria gruntów I - III. $175 \times 91,0 + 1,0 \times 1,0 + 50 \times 2 + 259 \times (1,0 + 1,5) = 839 \text{ m}^2$ ----- Ilość: 839 Jedn.: m²	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

9. Pobocza gruntowe i skarpy - podsumowanie

Razem element.

10. Elementy bezpieczeństwa ruchu**10.1. Bariery ochronne**

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-07-04-2 Bariery ochronne stalowe. ze skośnymi zakończeniami. Ilość: 52 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

10.1. Bariery ochronne - podsumowanie

Razem element.

10.2. Poręcze ochronne

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-07-01-4 Ustawienie poręczy ochronnych - droga nr 06017C odcinek przy skarpie i rowie na obwodnicy - 50 m elementy przeszkodowe przy przejściu przez obwodnicę - $2 \times 3 \times 2,0 = 12$ m Razem - 62 m Ilość: 62 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

10.2. Poręcze ochronne - podsumowanie

Razem element.

10.3. Oznakowanie pionowe i poziome

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-07-02-2 Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Ilość: 22 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-07-03-1 Przymocowywanie tablic znaków drogowych. Znaki średnie, folia II generacji. A-24 6; D-6a - 8; ; C-13 - 6; C-13a -2 - razem 22 sztuki Ilość: 22 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

11.1. Linie energetyczne - droga nr 060116C

Lp.	Opis	Koszt jedn.
3	KNR-0231-07-06-6 Oznakowanie poziome. Oznakowanie grubowarstwowe. Linia P-11 - $(9+5,5+5,5+5) \times 2 \times 0,5 = 25 \text{ m}^2$ Linia P-4 - $(20+76) \times 0,24 = 96 \times 0,24 = 23,04 \text{ m}^2$ Linia P-1e - $8 \times 0,12 = 0,96 \text{ m}^2$ Linie -(strałki, przejście, linie ciągłe do poprawienia po robotach nawierzchniowych) 14 m2 Razem: $25+23,04+0,96+11 = 60 \text{ m}^2$ Razem-60 m2 ----- Ilość: 60 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

10.3. Oznakowanie pionowe i poziome - podsumowanie

Razem element.

10.4. Oświetlenie - lampa z modułem fotowoltaicznym i siłownią wiatrową		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0510-10-02-3 Montaż wysięgnika ----- Ilość: 1 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0510-10-06-3 Montaż lampy, modułu i turbiny wiatrowej ----- Ilość: 1 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

10.4. Oświetlenie - lampa z modułem fotowoltaicznym i siłownią wiatrową - podsumowanie

Razem element.

10. Elementy bezpieczeństwa ruchu - podsumowanie

Razem element.

11. Urządzenia obce - podziemne
11.1. Linie energetyczne - droga nr 060116C

11.1. Linie energetyczne - droga nr 060116C

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-08-01-7 Rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych. Podbudowa z mas mineralno- bitumicznych, sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość podbudowy 4cm. Przejścia przez jezdnię w km 0+190 i km 0+460 - 2x10 m = 20 m Przejścia na zjazdach w km 0+378 i km 0+477 - 27+13 = 40 m Razem - 40+20 = 60 m 60x0,8 = 48 m ² Ilość: 48 Jedn.: m²	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-08-01-8 Rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych. Podbudowa z mas mineralno- bitumicznych, sposób rozbiórki - mechaniczny, grubość podbudowy za każdy dalszy 1cm. Ilość: 48 Jedn.: m² Krotność: 4	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0201-02-17-6 Przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiebierne o pojemności łyżki 0.40m ³ . Kategoria gruntu III. 60x(0,6+0,8):2x0,8 = 33,6 m ³ Ilość: 33,6 Jedn.: m³	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0201-02-14-1 Przewóz materiału z rozbiórki i wprzekopu samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km po terenie lub drogach gruntowych. Kategoria gruntu I-II. 48x0,08+33,6 = 37,5 m ³ Ilość: 37,5 Jedn.: m³	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0508-01-13-8 Założenie rur osłonowych stalowych dwudzielnych Ilość: 60 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0201-03-13-1 Zasypanie przekopów piaskiem 33,6-0,8x0,2x60 = 24 m ³ Ilość: 24 Jedn.: m³	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
7	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 48 Jedn.: m²	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
8	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 48 Jedn.: m²	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

12. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Opis	Koszt jedn.
9	KNR-0231-01-08-1 Wyrównanie podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, sposób wbudowania ręczny. Średnia grubość 4 cm $48 \times 0,100 = 4,8 \text{ mg}$ Ilość: 4,8 Jedn.: mg	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

11.1. Linie energetyczne - droga nr 060116C - podsumowanie

Razem element.

11.2. Linie telekomunikacyjne		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-03-10-1 Odkopanie przewodu w km 0+140 ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy o głębokości do 1.5m. Kategoria gruntu I - II. $10 \times (1,2 + 0,6) : 2 \times 1,0 = 9 \text{ m}^3$ Ilość: 9 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0508-01-13-8 Założenie rur dwudzielnych PVC grubościennych Ilość: 10 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0201-03-20-1 Zасыpywanie wykopu ziemią z odkładu Ilość: 9 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

11.2. Linie telekomunikacyjne - podsumowanie

Razem element.

11. Urządzenia obce - podziemne - podsumowanie

Razem element.

12. Inwentaryzacja powykonawcza		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,727 Jedn.: km	

12. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

12. Inwentaryzacja powykonawcza - podsumowanie

Razem element.

Kosztorys - podsumowanie

Razem kosztorys.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa elementu	RAZEM
1	Roboty pomiarowe i rozbiórkowe	
2	Roboty ziemne	
2.1	Droga nr 060116C	
2.2	Droga nr 060117C	
	<i>RAZEM 2</i>	
3	Poszerzenia jezdni - droga nr 060117C	
4	Pasy postojowe	
4.1	Droga nr 060116C	
4.2	Droga nr 060117C	
	<i>RAZEM 4</i>	
5	Roboty odwodnieniowe - droga nr 060117C	
5.1	Przedłużenie przepustu (obwodnica)	
5.2	Przebudowa przepustu na pole - km 0+061	
5.3	Ściek pod ścieżką	
	<i>RAZEM 5</i>	
6	Nawierzchnia jezdni	
6.1	Droga nr 060116C	
6.1.1	Nawierzchnia	
6.1.2	Opaski	
	<i>RAZEM 6.1</i>	
6.2	Droga nr 060117C	
	<i>RAZEM 6</i>	
7	Ścieżka rowerowa	
7.1	Droga nr 060116C	
7.2	Droga nr 060117C	
	<i>RAZEM 7</i>	
8	Zjazdy	
8.1	Zjazdy o nawierzchni gruntowej do przebudowy	
8.2	Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej do przebudowy - droga nr 060116C	
8.3	Zjazdy o nawierzchni betonowej i bitumicznej do przebudowy	
	<i>RAZEM 8</i>	
9	Pobocza gruntowe i skarpy	
10	Elementy bezpieczeństwa ruchu	
10.1	Bariery ochronne	
10.2	Poręcze ochronne	
10.3	Oznakowanie pionowe i poziome	
10.4	Oświetlenie - lampa z modułem fotowoltaicznym i siłownią wiatrową	
	<i>RAZEM 10</i>	

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa elementu	RAZEM
11	Urządzenia obce - podziemne	
11.1	Linie energetyczne - droga nr 060116C	
11.2	Linie telekomunikacyjne	
	<i>RAZEM 11</i>	
12	Inwentaryzacja powykonawcza	
	Kosztorys RAZEM	

Kosztorys

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej nr 060116C i nr 060117C w Osnowie

Obiekt: Drogi gminne nr 060116C i nr 060117C w Osnowie - gmina Chełmno

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