

1. Roboty przygotowawcze i ziemne

1. Roboty przygotowawcze i ziemne		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-3 Roboty pomiarowe. Ilość: 0,858 Jedn.: km	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0201-01-03-7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 66 - 75cm. Ilość: 2 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0201-01-05-7 Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 66 - 75cm. Ilość: 7 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0201-01-10-1 Wywożenie dłużyc i gałęzi. Transport na odległość do 2km. 2x4 = 8 m3 Ilość: 8 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0201-01-10-2 Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km. 7x2 = 14 m3 Ilość: 14 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0201-02-30-1 Zasypywanie piaskiem dołów po karpinach. 7x2 = 14 m3 Ilość: 14 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
7	KNR-0201-02-07-1 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. 2x858x1,0 = 1716 m2 1716x0,1 = 172 m3 Ilość: 172 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
8	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: 172 Jedn.: m3 Krotność: 4	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2.1. Przepust

Lp.	Opis	Koszt jedn.
9	KNR-0201-02-07-1 Korytowanie pod nawierzchnię przy skrzyżowaniu z drogą owiatową, głębokość 30 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. km 0+360 - 0+372 - 12x5,2+28 = 91 m ² km 0+372 - 0+380 - 8x4,2+28 = 62 m ² (91+62)x0,3 = 153x0,3 = 46 m ³ Ilość: 46 Jedn.: m³	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
10	KNR-0231-01-01-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni. Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość średnio 10cm kategoria gruntu I-IV.Urobek na pobocza. 3467-153 = 3314 m ² 3314x0,1 = 332 m ³ Ilość: 3314 Jedn.: m² Materiały pomocnicze: 0,5% od R.	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

1. Roboty przygotowawcze i ziemne - podsumowanie

Razem element.

2. Roboty odwodnieniowe

2.1. Przepust

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-14-04-1 Oczyszczanie przepustów z namułu. Średnica przepustów 0.3m. Ilość: 22 Jedn.: m	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	KNR-0231-06-05-1 Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe. 3x0,5x0,2 = 0,3 m ³ Ilość: 0,3 Jedn.: m³	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
3	KNR-0218-05-11-3 Rury karbowane z tworzywa sztucznego o średnicy 300mm. Ilość: 3 Jedn.: m	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
4	KNR-0231-06-05-3 Ścianki czołowe dla rur o średnicy 30cm. Ilość: 1 Jedn.: sztuk	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

3. Podbudowa

Lp.	Opis	Koszt jedn.
5	KNR-0201-02-30-1 Zасыpywanie piaskiem przepustu. $3 \times (0,5 + 1,5) : 2 \times 1 = 3 \text{ m}^3$ Ilość: 3 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2.1. Przepust - podsumowanie

Razem element.

2.2. Rów przydrożny		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-07-1 Oczyszczenie rowu z namotu, warstwa 20 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. $40 \times (0,4 + 2 \times 1,3) \times 0,2 = 24 \text{ m}^3$ Ilość: 24 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2.2. Rów przydrożny - podsumowanie

Razem element.

2. Roboty odwodnieniowe - podsumowanie

Razem element.

3. Podbudowa		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-06-3 Warstwy odcinające. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Ilość: 3467 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm. Ilość: 3467 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

5.1. Nawierzchnia jezdni

Lp.	Opis	Koszt jedn.
3	KNR-0231-01-14-7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 3467 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

3. Podbudowa - podsumowanie

Razem element.

4. Nawierzchnia - droga gminna

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: 3467 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 4cm. Ilość: 3351 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 3351 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: 3265 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

4. Nawierzchnia - droga gminna - podsumowanie

Razem element.

5. Nawierzchnia i pobocza - droga powiatowa**5.1. Nawierzchnia jezdni**

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-10-04-7 Oczyszczenie i skropienie emulsją bitumiczną nawierzchni drogowych. 40x6 = 240 m2	

6. Zjazdy

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Ilość: 240 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 240 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-03-11-6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 240 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

5.1. Nawierzchnia jezdni - podsumowanie

Razem element.

5.2. Pobocza utwardzone		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-14-7 Pobocze z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. 40x2x0,75 = 60 m2 Ilość: 60 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

5.2. Pobocza utwardzone - podsumowanie

Razem element.

5. Nawierzchnia i pobocza - droga powiatowa - podsumowanie

Razem element.

6. Zjazdy		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-07-1 Korytowanie na średnią głębokość 25 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - II. (336-12)x0,25 = 324x0,25 = 81 m3 Ilość: 81 Jedn.: m3	

7.1. Pobocza o nawierzchni bitumicznej

Lp.	Opis	Koszt jedn.
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-06-3 Warstwy odcinające. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Ilość: 324 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 324 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: 336 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 336 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwywiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 336 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
7	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 336 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

6. Zjazdy - podsumowanie

Razem element.

7. Pobocza utwardzone

7.1. Pobocza o nawierzchni bitumicznej

7.1. Pobocza o nawierzchni bitumicznej

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-07-1 Korytowanie na głębokość 30 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernym z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategorie gruntu I - III. 67x0,3 = 20 m3 Ilość: 20 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-01-06-3 Warstwy odcinające. Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Ilość: 67 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-01-14-5 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Ilość: 67 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: 67 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0231-10-04-7 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową. Ilość: 67 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0231-03-11-1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm. Ilość: 67 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
7	KNR-0231-10-04-7 Skropienie warstwy wiążącej nawierzchni emulsją asfaltową. Ilość: 67 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
8	KNR-0231-03-11-5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowa, warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3cm. Ilość: 67 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

7.1. Pobocza o nawierzchni bitumicznej - podsumowanie

Razem element.

7.2. Pobocza z kruszywa łamanego		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-03-4 Profilowanie i zagęszczanie wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu I-IV. Ilość: 858 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	KNR-0231-01-14-7 Warstwa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Ilość: 858 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
3	KNR-0231-01-14-8 Warstwa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1cm. Ilość: 858 Jedn.: m2 Krotność: 7	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

7.2. Pobocza z kruszywa łamanego - podsumowanie

Razem element.

7. Pobocza utwardzone - podsumowanie

Razem element.

8. Pobocza gruntowe		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie poboczy, warstwa grubości średnio 30 cm - grunt z korytowania(odkładu). $2 \times 858 \times 0,5 = 858 \text{ m}^2$ $858 \times 0,3 = 258 \text{ m}^3$ Ilość: 258 Jedn.: m3	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		
2	KNR-0231-14-01-7 Zagęszczanie poboczy. Ilość: 858 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

10. Elementy bezpieczeństwa

Lp.	Opis	Koszt jedn.
3	KNR-0201-02-14-1 Wywiezienie nadmiaru gruntu z korytowania po wykonaniu poboczy. 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. (332+46+81) - 258 = 201 m3 Ilość: 201 Jedn.: m3 Krotność: 4	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

8. Pobocza gruntowe - podsumowanie

Razem element.

9. Urządzenia podziemne - regulacja pionowa

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-14-06-4 Regulacja pionowa dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe i hydranty. Hydranty - 4 sztuki Zawory - 17 sztuk Razem: 21 sztuk Ilość: 21 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

9. Urządzenia podziemne - regulacja pionowa - podsumowanie

Razem element.

10. Elementy bezpieczeństwa

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-07-02-2 Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm. Ilość: 16 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-07-03-2 Przymocowywanie znaków drogowych. Ilość: 15 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-07-06-5 Oznakowanie poziome jezdni. Linie na skrzyżowaniach - malowane ręcznie. Ilość: 5 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

12. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Opis	Koszt jedn.
4	KNR-0231-07-03-2 Montaż lustra dogowego średnicy 900 mm Ilość: 1 Jedn.: sztuk	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

10. Elementy bezpieczeństwa - podsumowanie

Razem element.

11. Roboty wykończeniowe

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-14-02-3 Plantowanie i ścinanie poboczy wykonywane - ręcznie, ścinanie o grubości 10cm. 2x858x1 = 1716 m2 Ilość: 1716 Jedn.: m2	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

11. Roboty wykończeniowe - podsumowanie

Razem element.

12. Inwentaryzacja powykonawcza

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-3 Inwentaryzacja powykonawcza Ilość: 0,858 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 ziemne	
2	Roboty odwodnieniowe	
2.1	Przepust	
2.2	Rów przydrożny	
	<i>RAZEM 2</i>	
3	Podbudowa	
4	Nawierzchnia - droga gminna	
5	Nawierzchnia i pobocza - droga powiatowa	
5.1	Nawierzchnia jezdni	
5.2	Pobocza utwardzone	
	<i>RAZEM 5</i>	
6	Zjazdy	
7	Pobocza utwardzone	
7.1	Pobocza o nawierzchni bitumicznej	
7.2	Pobocza z kruszywa łamanego	
	<i>RAZEM 7</i>	
8	Pobocza gruntowe	
9	Urządzenia podziemne - regulacja pionowa	
10	Elementy bezpieczeństwa	
11	Roboty wykończeniowe	
12	Inwentaryzacja powykonawcza	
	Kosztorys RAZEM	

Kosztorys

Inwestycja: Przebudowa drogi gminnej nr 080630C w m. Radoszki
Obiekt: Droga gminna nr 080630C w m. Radoszki
Rodzaj robót: Roboty drogowe
Inwestor: Gmina Bartniczka
ul. Brodnicka 8
87-321 Bartniczka
Wykonawca:
Rodzaj kosztorysu: ofertowy

Wartość netto:
Kwota VAT:
Wartość brutto:
Słownie:

Stawka za r-godz.:

WYKONAWCA

INWESTOR