

2.1. Krawężniki betonowe

1. Roboty przygotowawcze i ziemne		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie pagórkowatym $0,255+0,152 = 0,407$ km ----- Ilość: 0,407 Jedn.: km	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0201-02-07-1 Wykonanie koryta pod wastwy konstrukcyjne - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. . Kategorie gruntu I - II. Grunt do wykorzystania na uformowanie poboczy. Korytowanie na głębokość śr. 15 cm Jezdnie: Odcinek nr 1 $\text{km } 0+000 - 0+015 - 5 \times 15 + 2 \times 5,5 = 86 \text{ m}^2$ $\text{km } 0+015 - 0+030 - 15 \times 9\% + 4):2 = 67,5 \text{ m}^2$ $\text{km } 0+030 - 0+065 - 35 \times 4 = 140 \text{ m}^2$ $\text{km } 0+065 - 0+083 - 18 \times (4+4,5):2 = 76,5 \text{ m}^2$ $\text{km } 0+083 - 0+255 - 172 \times 4,5 = 774 \text{ m}^2$ Razem: 1144 m ² Odcinek nr 2 $\text{km } 0+000 - 0+010 - 10 \times (5+4,5):2 + 2 \times 5,5 = 59 \text{ m}^2$ $\text{km } 0+010 - 0+152 - 142 \times 4,5 + 3 \times 5,5 = 656 \text{ m}^2$ Razem: 715 m ² Razem odc. nr1 i nr 2: 1859 m ² Zjazdy: Odcinek nr 1 - $6+3+9+22,5+31,5+9+21 = 1-2 \text{ m}^2$ Odcinek nr 2 - $12+9+9 = 30 \text{ m}^2$ Razem: 132 m ² Ogółem jezdnie i zjazdy: $1859+132 = 1991 \text{ m}^2$ Korytowanie na głębokość 10 cm Wejścia do posesji Odcinek nr 1 - $2,1+2,1 = 4,2 \text{ m}^2$ Odcinek nr 2 - 1,8 m ² Razem: 6 m ² Ogółem objętość wykopów: $1991 \times 0,15 + 6 \times 0,1 = 300 \text{ m}^3$ ----- Ilość: 300 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

1. Roboty przygotowawcze i ziemne - podsumowanie

Razem element.

2. Obramowania
2.1. Krawężniki betonowe

2.2. Obrzeża betonowe

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1 KNR-0231-04-01-3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 30x30cm, kategoria gruntu I-II. Jezdnie: Odcinek nr 1 - $13+255 \times 2 + 2 \times 2,1 + 4,7 = 532$ m Odcinek nr 2 - $13+152 \times 2 + 5 \times 2,1 = 328$ m Zjazdy: Odcinek nr 1 - $(11+2 \times 0,5) + (5+2 \times 0,5) + (5+2 \times 2) + (15+2 \times 2) + 21 + 2 \times 2 + (5+2 \times 2) + (14+2 \times 2) = 99$ m Odcinek nr 2 - $(9+2 \times 2) + (7+2 \times 2) + (7+2 \times 2) = 35$ m Razem: $532+328+99+35 = 994$ m Ilość: 994 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2 KNR-0231-04-02-4	Ława betonowa pod krawężniki z oporem. $994 \times 0,06 = 59,7$ m ³ Ilość: 59,7 Jedn.: m³	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3 KNR-0231-04-03-5	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 994 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2.1. Krawężniki betonowe - podsumowanie

Razem element.

2.2. Obrzeża betonowe		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1 KNR-0231-04-01-1	Rowki pod obrzeża betonowe. Rowki o wymiarach 20x20cm, kategoria gruntu I-II. Odcinek nr 1 - $2 \times (2 \times 1,5 + 1,5) = 9$ m Odcinek nr 2 - $(2 \times 1,2 + 1,5) = 4$ m Razem: 13 m Ilość: 13 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2 KNR-0231-04-07-3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem. Ilość: 13 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

2.2. Obrzeża betonowe - podsumowanie

Razem element.

2. Obramowania - podsumowanie

Razem element.

3. Murki oporowe i umocnienie skarp		
3.1. Murki oporowe		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-04-01-5 Rowki pod ławy krawężnikowe. Rowki o wymiarach 30x40cm, kategoria gruntu I-II. 72+23 = 95 m Ilość: 95 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-04-02-3 Ława betonowa pod murki z bloczków betonowych (72+23)x(0,65x0,15+0,38x0,03) = 10,4 m3 Ilość: 10,4 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0202-01-01-6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. 95x0,38x0,24x0,25 = 2,2 m3 Ilość: 2,2 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

3.1. Murki oporowe - podsumowanie

Razem element.

3.2. Umocnienie i plantowanie skarp		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-05-06-1 Plantowanie powierzchni skarp (obrobienie na czysto). . Kategoria gruntów I - III. Odcinek nr 1 (str. prawa) - 30x(2+8):2+45x(8+4):2 = 420 m2 Odcinek nr 2 (str. prawa) - 25x(3+1):2 = 50 m2 Razem; 470 m2 Ilość: 470 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0201-05-20-1 Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi typu "Krata" o wymiarach 90x60x10 cm Odcinek nr 1 - 60x0,9 = 54 m2. Ilość: 54 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

3.2. Umocnienie i plantowanie skarp - podsumowanie

Razem element.

3. Murki oporowe i umocnienie skarp - podsumowanie

Razem element.

4. Podbudowa na jezdniach i zjazdach

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-14-1 Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Jezdnie - 1859 m2 Zjazdy - 132 m2 Razem: 1991 m2 Ilość: 1991 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: 1991 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

4. Podbudowa na jezdniach i zjazdach - podsumowanie

Razem element.

5. Nawierzchnie jezdni i zjazdów

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-05-11-3 Nawierzchnie jezdni z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 1859 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-05-11-3 Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 132 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

5. Nawierzchnie jezdni i zjazdów - podsumowanie

Razem element.

7.1. Przepusty

6. Nawierzchnia wejść do posesji		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-01-04-5 Warstwy odsączające, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 6 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: 6 Jedn.: m2	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

6. Nawierzchnia wejść do posesji - podsumowanie

Razem element.

7. Roboty odwodnieniowe		
7.1. Przepusty		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-14-03-3 Oczyszczanie rowów z namułu bez naruszenia skarp rowu, grubość namułu 30cm. Urobek do rozplantowania i uformowania skarp. 4x10 = 40 m Ilość: 40 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-14-04-1 Oczyszczanie przepustu z namułu przy odcinku nr 2. Średnica przepustów 0.4m. Ilość: 12 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0201-02-21-7 Wykop pod przepust. Wykop jamiasty wykonywany koparką podsiębierną na odkład. . Kategoria gruntu I-III. 12x(0,6+1,0):2x1,0 = 9,6 m3 Ilość: 9,6 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
4	KNR-0231-06-05-1 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu- ławy fundamentowe żwirowe. 12x0,6x0,1 = 0,72 m3 Ilość: 0,72 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

7.2. Odwodnienia liniowe

Lp.	Opis	Koszt jedn.
5	KNR-0231-06-05-6 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu- rury karbowane z tworzyw sztucznych o średnicy 40cm. Ilość: 12 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0201-05-12-4 Umocnienie wlotu i wylotu z przepustu. Brukowanie skarp, przekopów i nasypów. Na podsypce z pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową. $2 \times (1,0 + 0,6) : 2 \times 11,5 = 2,4 \text{ m}^2$ Ilość: 2,4 Jedn.: m ²	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
7	KNR-0201-03-20-1 Zasypywanie wykopów liniowych . Głębokość wykopu do 1.5m. Kategoria gruntu I - II. Ilość: 9,6 Jedn.: m ³	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

7.1. Przepusty - podsumowanie

Razem element.

7.2. Odwodnienia liniowe		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-21-7 Wykopy pod odwodnienia liniowe, studnie i przykanaliki. Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. . Kategoria gruntu I-II. Odwodnienia liniowe - $4 \times 6 \times (0,5 \times 0,4) = 4,8 \text{ m}^3$ Studnie - $2 \times 2 \times 1,5 \times 1,5 \times 1,2 = 5,4 \text{ m}^3$ Przykanaliki - $2 \times 5 \times 0,3 \times 0,4 = 1,2 \text{ m}^3$ Razem: 11,4 m ³ Ilość: 11,4 Jedn.: m ³	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-04-02-3 Ława betonowa pod odwodnienia liniowe $4 \times 5 \times 5 \times 0,3 \times 0,15 = 1 \text{ m}^3$ Ilość: 1 Jedn.: m ³	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
3	KNR-0231-06-06-4 Odwodnienia liniowe z gotowych elementów. Ścieki klasy D-400 o wymiarach 1000x250x255 mm z zakończeniem wylotów studzienkami odpływowymi $4 \times 5,5 = 22 \text{ m}$ Ilość: 22 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

8.2. Uformowanie poboczy gruntowych

Lp.	Opis	Koszt jedn.
4	KNR-0218-06-13-1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych z osadnikiem o średnicy 1000mm, o głębokości 1,5m. (bez pomocy żurawia samochodowego) Ilość: 2 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
5	KNR-0218-05-09-3 Rury betonowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową. Rury betonowe o średnicy 200mm. 2x5 = 10 m Ilość: 10 Jedn.: m	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
6	KNR-0201-03-20-1 Zасыpywanie wykopów liniowych. Kategoria gruntu I - II. Ilość: 11,4 Jedn.: m3	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

7.2. Odwodnienia liniowe - podsumowanie

Razem element.

7. Roboty odwodnieniowe - podsumowanie

Razem element.

8. Roboty wykończeniowe

8.1. Regulacja wysokości urządzeń podziemnych

Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0231-14-06-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - włazy kanałowe. Ilość: 7 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	
2	KNR-0231-14-06-4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Urządzenia - zawory wodociągowe i. Ilość: 3 Jedn.: sztuk	
	Cena jednostkowa pozycji	
	Pozycja ogółem	

8.1. Regulacja wysokości urządzeń podziemnych - podsumowanie

Razem element.

9. Inwentaryzacja powykonawcza

8.2. Uformowanie poboczy gruntowych		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-02-35-1 Formowanie i zagęszczenie poboczy gruntem z korytowania. Kategorie gruntu I - II. Ilość: 300 Jedn.: m3	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

8.2. Uformowanie poboczy gruntowych - podsumowanie

Razem element.

8. Roboty wykończeniowe - podsumowanie

Razem element.

9. Inwentaryzacja powykonawcza		
Lp.	Opis	Koszt jedn.
1	KNR-0201-01-19-4 Inwentaryzacja powykonawcza. Ilość: 0,407 Jedn.: km	
Cena jednostkowa pozycji		
Pozycja ogółem		

9. Inwentaryzacja powykonawcza - podsumowanie

Razem element.

Kosztorys - podsumowanie

Razem kosztorys.

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa elementu	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne	
2	Obramowania	
2.1	Krawężniki betonowe	
2.2	Obrzeża betonowe	
	<i>RAZEM 2</i>	
3	Murki oporowe i umocnienie skarp	
3.1	Murki oporowe	
3.2	Umocnienie i plantowanie skarp	
	<i>RAZEM 3</i>	
4	Podbudowa na jezdniach i zjazdach	
5	Nawierzchnie jezdni i zjazdów	
6	Nawierzchnia wejść do posesji	
7	Roboty odwodnieniowe	
7.1	Przepusty	
7.2	Odwodnienia liniowe	
	<i>RAZEM 7</i>	
8	Roboty wykończeniowe	
8.1	Regulacja wysokości urządzeń podziemnych	
8.2	Uformowanie poboczy gruntowych	
	<i>RAZEM 8</i>	
9	Inwentaryzacja powykonawcza	
	Kosztorys RAZEM	

Kosztorys

Inwestycja: Przebudowa nawierzchni jezdni drogi gminnej w miejscowości Radoszki "Nowe Osiedle"

Obiekt: Droga gminna w miejscowości Radoszki - działki nr 471; 486; 215/1

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