

## **Kosztorys ofertowy**

Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 4714 E na odcinku Kolonia Bolesławiec-Chróscin,  
długość odcinka ok. 700 mb

Obiekt	Chodnik w km 0+000 do km 0+713,20
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg 45113000-2 - Roboty na placu budowy 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
Lokalizacja	Kolonia Bolesławiec - Chróscin
Inwestor	Powiat Wieruszowski, ul. Rynek 1-7, 98-400 Wieruszów
Wykonawca	

---

Sporządził:

Miejscowo ,data:

**Spis treści**

1. Charakterystyka obiektu .....	3
2. Kosztorys ofertowy .....	4

**Charakterystyka obiektu**

Chodnik w km 0+000 do km 0+713,20

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu chodnika przy drodze powiatowej nr 4714E na odcinku Kolonia Bolesławiec-Chróścín. Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa pieszych użytkowników drogi. Cel ten realizowany jest poprzez segregację ruchu pieszego od ruchu kołowego oraz przebudowę istniejącej infrastruktury drogowej. Niweletę chodnika zaprojektowano w nawiązaniu do istniejącej nawierzchni drogi, uwzględniając istniejącą infrastrukturę pasa drogowego. W km 0+000 – km 0+063 Chodnik poprowadzony jest jako wyniesiony, ograniczony krawężnikiem 15x30 oraz obrzeżem. Na tym odcinku ze względu na teren zabudowany nawierzchnię chodnika zaprojektowano z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm. Od km 0+063 do 0+713,20 chodnik posiada nawierzchnię bitumiczną ze spadkiem poprzecznym wynoszącym 1,5% i jest usytuowany w poziomie jezdni poza odcinkiem w km 0+446,76 do km 0+588 który zaprojektowano w opornikach jako wyniesiony.

## Kosztorys ofertowy

Chodnik w km 0+000 do km 0+713,20

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1. Roboty przygotowawcze</b>						
1	D-10.10.01p	Oznakowanie terenu budowy zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu  1 = 1	kpl	1		
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym  0,713 = 0,713	km	0,713		
<b>2. Roboty rozbiórkowe</b>						
3	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (obniżenie studni)  1+1+1 = 3	kpl	3		
4	D-03.02.01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 80cm  0,5+0,5+0,5 = 1,5	m	1,5		
5	D-03.02.01	Właz kanałowy żeliwny okrągły typu ciężkiego - montaż  1+1+1 = 3	szt	3		
6	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2m <sup>3</sup>  3x0,2 = 0,6	m <sup>3</sup>	0,6		
7	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm  713 = 713	m	713		
8	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  12 = 12	m	12		
9	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężnikiem  12x0,07 = 0,84	m <sup>3</sup>	0,84		
10	D-01.02.04	Rozbórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm  15x4+10x2,5+10x4 = 125	m <sup>2</sup>	125		
11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wraz z kosztami utylizacji  (0,15x0,3)x12 = 0,54 0,07x14 = 0,98 125x0,15 = 18,75	m <sup>3</sup>	20,27		
12	D-01.02.04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 8 cm  713x1 = 713	m <sup>2</sup>	713		
<b>3. Roboty ziemne</b>						
13	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość 1km (wywiezienie nadmiaru humusu i składowanie) Tab. 1  778,62-93,42 = 685,2	m <sup>3</sup>	685,2		

## Kosztorys ofertowy

Chodnik w km 0+000 do km 0+713,20

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
14	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II Tab. 2  83,76 = 83,76	m3	83,76		
15	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II (wbudowanie w nasyp) Tab. 2  167,55-83,76 = 83,79	m3	83,79		
16	D-02.03.01	Dostarczenie materiału do formowania nasypów Tab. 2 + Tab. 3  16,51+85,09 = 101,6	m3	101,6		
17	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  Tab. 2 83,76+83,79+16,51 = 184,06 Tab. 3 85,09 = 85,09	m3	269,15		
18	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI  Zjazdy 32,8+13,3+23+27,8+47,5+52,4+45,4+59 = 301,2 Chodnik 33,9+21,5+27,3+2,4x19,5+2,2x177,5+2,4x186,75+2,0x84,5+2,0x24,7+2,0x113+26 = 1.438,6 Poszerzenie 713x0,2 = 142,6	m2	1.882,4		
<b>4. Oporniki</b>						
19	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod obrzeża 8x30 i ławy z betonu C12/15  8x30 106+14,5+119+10+11 = 260,5	m	260,5		
20	D-08.01.01b	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki 15x30, 15x22 oraz ławy z betonu C12/15  15x30 60+95 = 155 15x22 33+24+24+29+8 = 118	m	273		
21	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod obrzeża 8x30  (106+14,5+119+10+11)x0,03 = 7,815	m3	7,815		
22	D-08.01.01b	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężniki 15x30  (60+95)x0,067 = 10,385	m3	10,385		
23	D-08.01.01b	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężnik 15x22  (33+24+24+29+8)x0,06 = 7,08	m3	7,08		
24	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  106+14,5+119+10+11 = 260,5	m	260,5		
25	D-08.01.01	Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej  60+95 = 155	m	155		

## Kosztorys ofertowy

Chodnik w km 0+000 do km 0+713,20

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
26	D-08.01.01	Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej  16,7+17,3+18,2 = 52,2	m	52,2		
<b>5. Podbudowa</b>						
27	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodnik z kostki  33,9+21,5+27,3+24 = 106,7	m2	106,7		
28	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy  Zjazdy z kostki 32,8+13,3+23+27,8 = 96,9	m2	96,9		
29	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - zjazdy z BA  Zjazdy z BA 52,4+45,4+59 = 156,8	m2	156,8		
30	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm  Poszerzenie 713x0,2 = 142,6 Chodnik z BA 2,4x19,5+2,2x177,5+2,4x186,75+2,0x84,5+2,0x24,7+2,0x113+26 = 1.355,9 Zjazd z BA km 0+165,80 47,5 = 47,5	m2	1.546		
<b>6. Nawierzchnia</b>						
31	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - chodnik  33,9+21,5+27,3+26 = 108,7	m2	108,7		
32	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm (kolor czerwony) - zjazdy  32,8+13,3+23+27,8 = 96,9	m2	96,9		
33	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S 50/70 grubość 4 cm  Chodnik 2,2x19,5+2,0x177,5+2,2x186,75+2,0x84,5+2,0x24,7+2,0x113 = 1.253,15 Zjazdy 47,5+52,4+45,4+59 = 204,3 Poszerzenie + nakładka 713x(0,2+0,8) = 713	m2	2.170,45		
34	D-05.02.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 grubość 4 cm  Chodnik 2,25x19,5+2,0x177,5+2,25x186,75+2,0x84,5+2,0x24,7+2,0x113 = 1.263,463 Zjazdy 47,5+52,4+45,4+59 = 204,3 Poszerzenie + nakładka 713x(0,2+0,8) = 713	m2	2.180,763		
35	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2  2181+2171 = 4.352	m2	4.352		
<b>7. Odwodnienie</b>						
36	D-06.02.01	Wykonanie przepustów z rur dwuciennych PEHD o średnicy 40cm, na ławie z kruszywa łamanego grubości 20 cm, wraz z ściankami prefabrykowanymi (ilość ścianek - 8szt)  15+14+12+6 = 47	m	47		

## Kosztorys ofertowy

Chodnik w km 0+000 do km 0+713,20

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
37	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu wraz z robotami ziemnymi. (nasada wpustowa D400 krawężnikowo-jezdniowa 3 szt. nasada jezdniowa 2 szt.)  5 = 5	szt	5		
38		Przewiercy maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii I-II. Wykonanie przykanalików pod jezdnią wraz z ułożeniem rury PVC-lita 200 SN8  13+13+14 = 40	m	40		
39	D-03.02.01	Ułożenie przykanalików z rur PVC-lita SN 8 o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk  84,5+4x1,5 = 90,5	m	90,5		
40	D-03.02.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm  (84,5+4x1,5)x0,5 = 45,25	m2	45,25		
41	D-08.05.02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej  63+145,5 = 208,5	m	208,5		
42	D-08.05.01	Ścieki uliczne z ławą betonową o przekroju 0,075 m2 z prefabrykatów betonowych, ściek trójkątny  177,5 = 177,5	m	177,5		
43	D-06.01.01	Umocnienie dna rowu płytkami betonowymi 35x35x5 na podsypce cementowej grubości 5 cm  20 = 20	m	20		
44	D-06.01.01	Umocnienie skarp rowu płytami meba grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm  32 = 32	m2	32		
<b>8. Oznakowanie</b>						
45		Separator rowerowy z gumy zwulkanizowanej, 1 szt/3m (98+274+112)/3=161  161 = 161	szt	161		
46		Barierka U-12a, szczeliny pionowe  6 = 6	m	6		
47	D-07.02.01	Przestawienie znaków drogowych na słupkach stalowych, ława betonowa  7 = 7	szt	7		
48	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych o średnicy 70mm do pionowych znaków drogowych  2+1+2 = 5	szt	5		
49	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2  2+1+2 = 5	szt	5		
50	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie, linia P-7b	m2	116,16		

## Kosztorys ofertowy

Chodnik w km 0+000 do km 0+713,20

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		(98+274+112)x0,24 = 116,16				
51	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie, linia P-7a  10x0,24 = 2,4	m2	2,4		
<b>9. Urządzenia obce</b>						
52	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych  5 = 5	szt	5		
53	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych  2 = 2	szt	2		
54	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włazów kanałowych  6 = 6	szt	6		
<b>10. Roboty wykończeniowe</b>						
55	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm  Tab. 1 1139,19 = 1.139,19	m2	1.139,19		
56	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  700x1 = 700	m2	700		
			Razem			
			Podatek VAT 23%			
			<b>Ogółem kosztorys</b>			