

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys ofertowy**

Przebudowa drogi powiatowej nr 4510E w m. Podbolesławiec

Obiekt	Droga powiatowa km 0+000 - km 0+362
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	działka nr 360, 396/3, 508, 554/4 obręb Podbolesławiec
Inwestor	Powiat Wieruszowski, ul. Rynek 1-7, 98-400 Wieruszów

---

Sporządził :

---

## **Spis treści**

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu .....	3
2. Kalkulacja uproszczona .....	4

## Charakterystyka obiektu

Droga powiatowa km 0+000 - km 0+362

Początek przebudowy km 0+000 , koniec w km 0+362,00. Przebudowa drogi zakłada poszerzenie istniejącej nawierzchni do szerokości jezdni 6,0 m. Konstrukcja drogi na poszerzeniu stanowi: warstwa ścieralna AC11S 50/70 (KR3) grubości 4 cm, warstwa wiążąca AC11W 50/70 (KR2) grubości 8 cm oraz podbudowa z kruszywa łamanego układana w dwóch warstwach 8 cm 0/31,5 mm C<sub>30/50</sub> i 14 cm 0/63 mm C<sub>30/50</sub>. Całkowita powierzchnia warstwy ścieralnej to 6090,65 m<sup>2</sup>. W śladzie istniejącej jezdni przewiduje się częściowe frezowanie istniejącej nawierzchni, ułożenie warstwy wyrównawczej z AC16W 50/70 (KR2) zgodnie z tabelą wyrównań, następnie ułożenie warstwy ścieralnej AC11S 50/70 (KR2) grubości 4 cm. Na warstwie wyrównawczej przewiduje się ułożenie siatki szklano-węglowa przesączonej asfaltem. W ciągu drogi przewiduje się wykonanie chodnika szerokości 2 m na wyniesionym krawężniku (12 cm ponad jezdnie) o łącznej długości 327,5 m. Nawierzchnie chodnika stanowić będzie kostka brukowa betonowa grubości 8 cm układana na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości 15 cm. Powierzchnia chodnika to 706,60 m<sup>2</sup>. Zaprojektowano przekrój poprzeczny drogi daszkowy o nachyleniu 2% (w łukach poziomych jednostronny od 2 do 3%), jednojezdniowy, dwupasmowy, przeznaczony do ruchu w obu kierunkach. W obrębie przystanku dla komunikacji zbiorowej zaprojektowano wykonanie peronu oraz przejścia dla pieszych co umożliwi bezpieczne dojście. Zaprojektowane peron znajdują się w następującej lokalizacji km 0+069,82 strona lewa. Zjazdy lewostronne i prawostronne do posesji wykonane będą z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm ułożonej na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5mm C<sub>50/30</sub> grubości 20 cm. Liczba przebudowywanych zjazdów 18, powierzchnia 356,4 m<sup>2</sup>. Wody opadowe i roztopowe zostaną zebrane za pomocą rowów przydrożnych oraz trójkątnego prefabrykowanego ścieku betonowego (18 m) do przebudowywanej kanalizacji deszczowej. Do prawidłowego odwodnienia odcinka drogi wymagana jest budowa kanalizacji deszczowej, z rury z PVC-U na odcinku 284 m.

## Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa km 0+000 - km 0+362

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1. Roboty przygotowawcze</b>						
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  0,362 = 0,362	km	0,362		
<b>2. Kanalizacja deszczowa</b>						
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z gruzu lub kruszywa grubości do 15 cm  60x1 = 60	m2	60		
3	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm  125x2+83x2 = 416	m	416		
4	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości do 6 cm  125x1+83x0,8 = 191,4	m2	191,4		
5	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości do 20 cm (jezdni)  125x1+83x0,8 = 191,4	m2	191,4		
6	D-00.00.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość do 5km  125x0,06+125x0,2 = 32,5	m3	32,5		
7	D-02.01.01	Wykopy liniowe w gruntach nawodnionych kategorii I-II o szerokości do 0,8m i głębokości do 2,0 m o ścianach pionowych wraz z umocnieniem ścian wykopu, wydobywie urobku łopatą lub mechanicznie. Wraz z transportem i składowaniem materiału  KD 284x1,0x1,4 = 397,6 Przykanaliki 83x0,6x1,5 = 74,7 Studnie 8x1,2x1,2x2 = 23,04 Wpusty 13x1x1x1,3 = 16,9	m3	512,24		
8	D-02.03.01	Zасыpywanie i zagęszczenie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości do 0,8m i głębokości do 2 m (wraz z zakupem materiału - wymiana gruntu)  512,24 = 512,24	m3	512,24		
9	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm  284x1+83x0,8 = 350,4	m2	350,4		
10	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk  83 = 83	m	83		
11	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 400mm łączone na wcisk  284 = 284	m	284		
12	D-03.02.01	Podłoże betonowe o grubości 10cm  (3,1415x0,35x0,35)x13x0,15 = 0,75 (3,1415x0,6x0,35)x8x0,15 = 0,792	m3	1,542		
13	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu wraz z nasadą wpustową płaską D400  6 = 6	szt	6		
14	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu wraz z nasadą wpustową podkrawężnikową D400  7 = 7	szt	7		
15	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z zamknięciem rurą teleskopową wraz z włazem D400  8 = 8	szt	8		

## Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa km 0+000 - km 0+362

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
16	D-06.02.01a	Przepust z rury PEHD SN8 D400, wraz z ławą z kruszywa łamanego 0/31,5mm grubości 20 cm	m	12		
17	D-08.05.01	Prefabrykowany ściek betonowy - trójkątny wraz z ławą betonową C12/15 18 = 18	m	18		
18	D-03.02.01	Prefabrykowana ścianka czołowa ze skrzydełkami dla rury 400 mm 4 = 4	szt	4		
19	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami meba grubości 8cm, układanych na stabilizacji cementowo-piaskowej Rm=5 MPa grubości 10 cm 60 = 60	m2	60		
20	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8 cm 125x1+83x08 = 789	m2	789		
21	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14 cm 125x1+83x08 = 789	m2	789		
22	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 125x1+83x0,8 = 191,4	m2	191,4		
23	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 o grubości 6 cm 125x1+83x0,8 = 191,4	m2	191,4		
<b>3. Roboty rozbiórkowe</b>						
24	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 142,5 = 142,5	m2	142,5		
25	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości do 6cm 290x1+75+22+38+140 = 565	m2	565		
26	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości do 15cm wraz z wywozem 290x1+75+22+38+140 = 565	m2	565		
27	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą 312 = 312	m	312		
28	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm 312 = 312	m	312		
29	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej 280 = 280	m	280		
30	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej 38+19 = 57	m2	57		
31	D-01.02.04	Rozbórka mechaniczna nawierzchni z betonu grubości do 15cm 19+11 = 30	m2	30		
32	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 14 = 14	m2	14		
33	D-01.02.04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 3cm 1923 = 1.923	m2	1.923		

## Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa km 0+000 - km 0+362

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
34	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wraz z kosztami utylizacji  $110,6 = 110,6$	m3	110,6		
<b>4. Roboty ziemne</b>						
35	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości chodników w gruncie kategorii I-IV zjazd do pesesji  $358,2 = 358,2$	m2	358,2		
36	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV - jezdni  $526,45 = 526,45$	m2	526,45		
37	D-04.01.01	Koryta o głębokości do 15cm na całej szerokości chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI  $28 \times 1,9 + 35 \times 2,0 + 2,23 \times (16 + 36 + 19 + 29 + 66 + 28,5 + 4 + 56,5 + 43) = 787,74$	m2	787,74		
38	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI  $358,2 + 1707,06 + 787,74 = 2.853$	m2	2.853		
39	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość do 5km  $176,22 = 176,22$	m3	176,22		
40	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość do 1km  $32,22 = 32,22$	m3	32,22		
41	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II  $11,12 = 11,12$	m3	11,12		
42	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami  $32,22 = 32,22$	m3	32,22		
<b>5. Elementy ulic</b>						
43	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  Krawężnik 15x30 $305 + 42 = 347$ Krawężnik 15x22 $304,5 + 16,5 = 321$	m	668		
44	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, wraz z ławą C12/15  $305 + 42 = 347$	m	347		
45	D-08.01.01	Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą C12/15  $304,5 + 16,5 = 321$	m	321		
46	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm  Obrzeża 8x30 $451,5 + 32,5 = 484$ Oporniki 12x25 $126 + 5 = 131$	m	615		
47	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z ławą C12/15  $451,5 + 32,5 = 484$	m	484		
48	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm wraz z ławą betonową C12/15  $126 + 5 = 131$	m	131		

## Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa km 0+000 - km 0+362

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>6. Nawierzchnie</b>						
49	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8 cm $526,45+19+65+4+14 = 628,45$	m2	628,45		
50	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14 cm $526,45+19+65+4+14 = 628,45$	m2	628,45		
51	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 $622,45+2 \times 466,96 = 1.556,37$	m2	1.556,37		
52	D-10.10.01a	Warstwa wzmacniająca z siatki poliwęglanowej $1625,00 = 1.625$	m2	1.625		
53	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z AC16W $79,59 \times 2,5 = 198,975$	Mg	198,975		
54	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca AC16W 50/70 grubści 8 cm $526,45+19+65+4+8 = 622,45$	m2	622,45		
55	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR2 o grubości 4cm $1852,51+526,45+19+65+4 = 2.466,96$	m2	2.466,96		
56	D-08.02.02	Ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm (kolor szary) chodnik $28 \times 1,7 + 35 \times 1,8 + 2,0 \times (16 + 36 + 19 + 29 + 66 + 28,5 + 4 + 56,5 + 43) = 706,6$	m2	706,6		
57	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 15 cm $28 \times 1,7 + 35 \times 1,8 + 2,0 \times (16 + 36 + 19 + 29 + 66 + 28,5 + 4 + 56,5 + 43) = 706,6$	m2	706,6		
58	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm (kolor grafitowy) - zjazdy $358,20 = 358,2$	m2	358,2		
59	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy $358,20 = 358,2$	m2	358,2		
60	D-04.04.02	Pobocze z kruszywa łamanego 031,5 mm grubości 15 cm $23+58+20+140 \times 0,5 = 171$	m2	171		
<b>7. Regulacja urządzeń obcych</b>						
61	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych $21 = 21$	szt	21		
62	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych $8 = 8$	szt	8		
63	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych $6 = 6$	szt	6		
64	D-01.03.04	Montaż rur osłonowych typu Arot 110 mm $110 = 110$	m	110		
<b>8. Oznakowanie</b>						
65	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm $20 = 20$	szt	20		
66	D-07.02.01	Rozebranie płaskich znaków drogowych	szt	27		

## Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa km 0+000 - km 0+362

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		27 = 27				
67	D-07.05.01	Poręcze ochronne - barierki U-12a 48 = 48	m	48		
68	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60,3mm 29 = 29	szt	29		
69	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjne wg projektu stałej organizacji ruchu 46 = 46	szt	46		
70	D-07.01.01	Linie segregacyjne malowane mechanicznie $0,2625 \times (124 + 100) + 0,24 \times (103 + 22 + 52) + 0,04 \times 110 + 0,04 \times 51 + 0,12 \times 16 + 2,25 + 12 + 1,71 = 125,6$	m2	125,6		
71	D-07.02.01a	Tablica o zmiennej treści zasilana ogniwami fotowoltaicznymi 1 = 1	szt.	1		
<b>9. Roboty wykończeniowe</b>						
72	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm 289,11 = 289,11	m2	289,11		
73	D-06.01.01	Odmulenie rowu z formowaniem skarp, z wywozem ukołu 46 = 46	m	46		
74	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 182,1 = 182,1	m2	182,1		
			Razem			
			Podatek VAT			
			<b>Ogółem kosztorys</b>			