

## **Przedmiar robót**

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 mgr inż. Grzegorz Zagórny

Stradomia Wierzchnia, 7 stycznia 2020 r.

## **Spis treści**

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu .....	3
2. Przedmiar robót .....	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.

## Przedmiar robót

Droga powiatowa km 0+000 - km 0+362

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

## Przedmiar robót

Droga powiatowa km 0+000 - km 0+362

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		6	szt	6
		razem	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	szt	7
		razem	szt	7
15	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z zamknięciem rurą teleskopową wraz z włazem D400		
		8	szt	8
		razem	szt	8
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	m	18
		razem	m	18
18	D-03.02.01	Prefabrykowana ścianka czołowa ze skrzydełkami dla rury 400 mm		
		4	szt	4
		razem	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	m2	60
		razem	m2	60
20	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8 cm		
		125x1+83x08	m2	789
		razem	m2	789
21	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14 cm		
		125x1+83x08	m2	789
		razem	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	m2	191,4
		razem	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	m2	191,4
		razem	m2	191,4
<b>3. Roboty rozbiórkowe</b>				
24	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej		
		142,5	m2	142,5
		razem	m2	142,5
25	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości do 6cm		
		290x1+75+22+38+140	m2	565
		razem	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	m2	565
		razem	m2	565
27	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą		
		312	m	312

## Przedmiar robót

Droga powiatowa km 0+000 - km 0+362

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m 312
28	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm		
		312	m	312
			razem	m 312
29	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej		
		280	m	280
			razem	m 280
30	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej		
		38+19	m2	57
			razem	m2 57
31	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z betonu grubości do 15cm		
		19+11	m2	30
			razem	m2 30
32	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej		
		14	m2	14
			razem	m2 14
33	D-01.02.04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 3cm		
		1923	m2	1.923
			razem	m2 1.923
34	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wraz z kosztami utylizacji		
		110,6	m3	110,6
			razem	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 zjazdy do pesesji		
		358,2	m2	358,2
			razem	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	m2	526,45
			razem	m2 526,45
37	D-04.01.01	Koryta o głębokości do 15cm na całej szerokości chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI		
		28x1,9+35x2,0+2,23x(16+36+19+29+66+28,5+4+56,5+43)	m2	787,74
			razem	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	m2	2.853
			razem	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	m3	176,22
			razem	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	m3	32,22

## Przedmiar robót

Droga powiatowa km 0+000 - km 0+362

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	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	m3	11,12
			razem	m3 11,12
42	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 32,22	m3	32,22
			razem	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 Krawężnik 15x22 304,5+16,5	m m	347 321
			razem	m 668
44	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, wraz z ławą C12/15 305+42	m	347
			razem	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	m	321
			razem	m 321
46	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm Obrzeża 8x30 451,5+32,5 Oporniki 12x25 126+5	m m	484 131
			razem	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	m	484
			razem	m 484
48	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm wraz z ławą betonową C12/15 126+5	m	131
			razem	m 131
<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	m2	628,45
			razem	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	m2	628,45
			razem	m2 628,45
51	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 622,45+2x466,96	m2	1.556,37
			razem	m2 1.556,37
52	D-10.10.01a	Warstwa wzmacniająca z siatki poliwęglanowej 1625,00	m2	1.625
			razem	m2 1.625
53	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z AC16W 79,59x2,5	Mg	198,975
			razem	Mg 198,975

## Przedmiar robót

Droga powiatowa km 0+000 - km 0+362

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca AC16W 50/70 grubości 8 cm  526,45+19+65+4+8	m2	622,45
			razem	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	m2	2.466,96
			razem	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  28x1,7+35x1,8+2,0x(16+36+19+29+66+28,5+4+56,5+43)	m2	706,6
			razem	m2 706,6
57	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 15 cm  28x1,7+35x1,8+2,0x(16+36+19+29+66+28,5+4+56,5+43)	m2	706,6
			razem	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	m2	358,2
			razem	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	m2	358,2
			razem	m2 358,2
60	D-04.04.02	Pobocze z kruszywa łamanego 031,5 mm grubości 15 cm  23+58+20+140x0,5	m2	171
			razem	m2 171
<b>7. Regulacja urządzeń obcych</b>				
61	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych  21	szt	21
			razem	szt 21
62	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączników kanałowych  8	szt	8
			razem	szt 8
63	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych  6	szt	6
			razem	szt 6
64	D-01.03.04	Montaż rur osłonowych typu Arot 110 mm  110	m	110
			razem	m 110
<b>8. Oznakowanie</b>				
65	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm  20	szt	20
			razem	szt 20
66	D-07.02.01	Rozebranie płaskich znaków drogowych  27	szt	27
			razem	szt 27
67	D-07.05.01	Poręcze ochronne - barierki U-12a  48	m	48



## Przedmiar robót

Droga powiatowa km 0+000 - km 0+362

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m	48
68	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60,3mm			
		29		szt	29
			razem	szt	29
69	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjne wg projektu stałej organicacji ruchu			
		46		szt	46
			razem	szt	46
70	D-07.01.01	Linie segregacyjne malowane mechanicznie			
		0,2625x(124+100)+0,24x(103+22+52)+0,04x110+0,04x51+0,12x16+2,25+12+1,71		m2	125,6
			razem	m2	125,6
71	D-07.02.01a	Tablica o zmiennej treści zasilana ogniwami fotowoltaicznymi			
		1		szt.	1
			razem	szt.	1
<b>9. Roboty wykończeniowe</b>					
72	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm			
		289,11		m2	289,11
			razem	m2	289,11
73	D-06.01.01	Odmulenie rowu z formowaniem skarp, z wywozem ukopu			
		46		m	46
			razem	m	46
74	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III			
		182,1		m2	182,1
			razem	m2	182,1