

Przedmiar robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 4510E w m. Podbolesławiec

Obiekt	Droga powiatowa nr 4510E km 0+362,00 - km 1+338,74
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg 45233225-2 - Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych 45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych 45233129-9 - Roboty budowlane w zakresie skrzyżowań dróg 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Lokalizacja	działka nr 396/3, 508, 555/4, 360 i 885 obręb Podbolesławiec
Inwestor	Powiat Wieruszowski ul. Rynek 1-7 98-400 Wieruszów
Biuro kosztorysowe	Projektowanie i Nadzory Inwestorskie Grzegorz Zagórny Stradomia Wierzchnia 111 56-500 Syców

Sporządził mgr inż. Grzegorz Zagórny

Stradomia Wierzchnia, 1 września 2020 r.

Spis treści

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	3
2. Przedmiar robót	4

Charakterystyka obiektu

Droga powiatowa nr 4510E km 0+362,00 - km 1+338,74

Początek przebudowy km 0+362,00 koniec w km 1+338,74 całkowita długość przebudowywanego odcinka drogi to 976,74 m. Przebudowa drogi zakłada poszerzenie istniejącej nawierzchni do szerokości jezdni 6,0 m i obustronnych poboczy utwardzonych - bitumicznych o szerokości 1 m. Konstrukcja drogi na poszerzeniu i poboczach stanowi: warstwa ściernalna AC11S 50/70 (KR2) 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_{30/50} i 14 cm 0/63 mm C_{30/50}. 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 ściernalnej AC11S 50/70 (KR2) grubości 4 cm. Na warstwie wyrównawczej przewiduje się ułożenie siatki szklano-węglowa przesączonej asfaltem. Zaprojektowano przekrój poprzeczny drogi daszkowy o nachyleniu 2% (w łukach poziomych jednostronny od 2 do 3%), jednojezdniowy, dwupasmowy, przeznaczony do ruchu w obu kierunkach. Liczba przebudowywanych zjazdów o nawierzchni bitumicznej wynosi 6, powierzchnia 166,0 m². Wody opadowe i roztopowe zostaną zebrane za pomocą rowów przydrożnych i przepustów drogowych. Łączna długość przebudowywanych przepustów to 66,0 m.

Przedmiar robót

Droga powiatowa nr 4510E km 0+362,00 - km 1+338,74

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty przygotowawcze				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		0,63028+0,34646	km	0,977
			razem	0,977
2. Roboty rozbiórkowe				
2	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości do 15cm wraz z wywozem		
		114,8	m2	114,8
			razem	114,8
3	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm		
		26	m	26
			razem	26
4	D-01.02.04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 2cm wraz z wywozem		
		1990+913,5	m2	2 903,5
			razem	2 903,5
5	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wraz z kosztami utylizacji		
		57,6+18,8	m3	76,4
			razem	76,4
3. Odwodnienie				
6	D-06.02.01a	Przepust z rury PEHD SN8 D400		
		26+40	m	66
			razem	66
7	D-06.02.01a	Zasypanie przepustów wraz z zagęszczeniem i zakupem materiału		
		66x0,8x0,8	m3	42,24
			razem	42,24
8	D-04.04.02	Ława z kruszywa łamanego 0/31,5mm grubości 20 cm		
		(26+40)x0,4+16x0,8	m2	39,2
			razem	39,2
9	D-03.02.01	Prefabrykowana ścianka czołowa ze skrzydełkami dla rury 400 mm		
		16	szt	16
			razem	16
4. Roboty ziemne				
10	D-04.01.01	Koryta o głębokości do 25 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV zjazdy		
		177,64	m2	177,64
			razem	177,64
11	D-04.01.01	Koryta o głębokości do 30 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z wywozem ukopu - jezdnia		
		3758,88+55,0	m2	3 813,88
			razem	3 813,88
12	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
		3758,88+177,64+55,0	m2	3 991,52
			razem	3 991,52
13	D-02.03.01	Zakup materiału do formowania nasypów z wbudowaniem w nasyp i zagęszczeniem		
		987	m3	987
			razem	987

Przedmiar robót

Droga powiatowa nr 4510E km 0+362,00 - km 1+338,74

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość do 5km		
		2179,92	m3	2 179,92
		razem	m3	2 179,92
15	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość do 1km		
		481,27	m3	481,27
		razem	m3	481,27
16	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II		
		251,46+123,29	m3	374,75
		razem	m3	374,75
17	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		481,27	m3	481,27
		razem	m3	481,27
5. Nawierzchnia				
18	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8 cm		
		3758,88+58,0+177,64	m2	3 994,52
		razem	m2	3 994,52
19	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14 cm		
		3758,88+58,0+177,64	m2	3 994,52
		razem	m2	3 994,52
20	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m ²		
		976,74x(8+8,1)+55+166+56+168,04	m2	16 170,554
		razem	m2	16 170,554
21	D-10.10.01a	Warstwa wzmacniająca z siatki poliwęglanowej		
		2255+1448+440	m2	4 143
		razem	m2	4 143
22	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z AC16W		
		755,9	Mg	755,9
		razem	Mg	755,9
23	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca AC16W 50/70 grubści 8 cm		
		3465,86	m2	3 465,86
		razem	m2	3 465,86
24	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca AC16W 50/70 grubści 5 cm		
		168,04+56	m2	224,04
		razem	m2	224,04
25	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 4cm		
		4445,65+3368,19+55+166	m2	8 034,84
		razem	m2	8 034,84
26	D-04.04.02	Pobocze ziemne grubość warstwy 15 cm, z profilowaniem i zagęszczeniem (wraz zakupem materiału)		
		488,4	m2	488,4
		razem	m2	488,4
6. Regulacja urządzeń obcych				
27	D-01.03.04	Montaż rur osłonowych typu Arot 110 mm		

Przedmiar robót

Droga powiatowa nr 4510E km 0+362,00 - km 1+338,74

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		13	m	13
		razem	m	13
7. Oznakowanie				
28	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
29	D-07.02.01	Rozebranie płaskich znaków drogowych		
		2	szt	2
		razem	szt	2
30	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60,3mm		
		5	szt	5
		razem	szt	5
31	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjne wg projektu stałej organizacji ruchu		
		8	szt	8
		razem	szt	8
32	D-07.01.01	Linie segregacyjne malowane mechanicznie, grubowarstwowo		
		67,81+15,0+390,7	m2	473,51
		razem	m2	473,51
8. Roboty wykończeniowe				
33	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm		
		1391,39	m2	1 391,39
		razem	m2	1 391,39
34	D-06.01.01	Odmulenie rowu z formowaniem skarp, z wywozem ukopu		
		1261+472	m	1 733
		razem	m	1 733
35	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
		798,1+785	m2	1 583,1
		razem	m2	1 583,1