

## Przedmiar robót

Remont drogi powiatowej nr 4535 E Dębina Czarnożyły na odcinku Lututów - Dymki

Obiekt	Droga powiatowa nr 4535 E
Kod CPV	45233223-8 - Wymiana nawierzchni drogowej 45233140-2 - Roboty drogowe 45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu 45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	od km 0+000 do km 2+259,11
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, 6 sierpnia 2021 r.

**Spis treści**

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

## Charakterystyka obiektu

Droga powiatowa nr 4535 E

## Podstawowe parametry drogi:

- klasa drogi – lokalna L,
- prędkość projektowa 40km/h,
- przekrój poprzeczny daszkowy o nachyleniu 2%, w łukach jednostronny,
- szerokość nawierzchni jezdni od 5 do 5,5 m,
- szerokość poboczy utwardzonych - bitumicznych 1,0 m,
- szerokość poboczy nie utwardzonych – z kruszywa 0,75 m,
- długość remontowanego odcinka wynosi 2259,11 m.

## Remont zakłada odtworzenie istniejących szerokości jezdni tj.:

- od km 0+000 do km 0+470,59 jezdni szerokości 5,5 m pobocze nieutwardzone po stronie lewej 0,75 m i pobocze utwardzone bitumiczne szerokości 1 m po stronie prawej,
- od km 0+470,59 do km 1+283,60 jezdni szerokości 5 m pobocze nieutwardzone po stronie lewej 0,75 m i pobocze utwardzone bitumiczne szerokości 1 m po stronie prawej,
- od km 1+283,60 do km 2+259,11 jezdni szerokości 5 m pobocze nieutwardzone po stronie lewej i prawej o szerokości 0,75 m.

## Remont zakład w miejscach występowania przełomów i deformacji odtworzenie nawierzchni drogi wraz z konstrukcją w skład której wchodzi:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S dla KR2 o grubości 4 cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W dla KR2 o grubości 5 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14 cm

Na pozostałej powierzchni jezdni ze względu na liczne spękania przewiduje się jej frezowanie, następnie ułożenie warstwy wyrównawczej z AC16W. W celu zabezpieczenia nowej konstrukcji przed ewentualnymi spękaniem należy ułożyć warstwę wzmacniającą z siatki poliwęglanowej nasączonej asfaltem, na tak przygotowaną konstrukcję należy ułożyć warstwę ścieralną z betonu asfaltowego AC11S dla KR2 o grubości 4 cm. Uszkodzone przepusty znajdujące się w pasie drogowym zostaną wyremontowane a przydrożne rowy odtworzone. W celu poprawy sprawności odwodnienia drogi zostanie wyremontowany prefabrykowany ściek betonowy wraz z wpustami deszczowymi i przykanalikami. Zakłada się również remont pobocza bitumicznego przebiegającego od km 0+000 do km 1+283,60 po prawej stronie drogi oraz remont poboczy nieutwardzonych przylegających do jezdni. W celu poprawy bezpieczeństwa dla pieszych uczestników ruchu przy szkole podstawowej wykonane zostanie wyniesione przejście dla pieszych. Na drodze zostanie odtworzone oznakowanie pionowe i poziome.

## Przedmiar robót

Droga powiatowa nr 4535 E

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		
		2,25911	km	2,259
			razem	2,259
2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni		
		700	m2	700
			razem	700
3	D-01.02.01	Transport gałęzi na odległość do 20km w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał Inwestora)		
		10	m3	10
			razem	10
<b>2. Odwodnienie</b>				
4	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm		
		180	m	180
			razem	180
5	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości do 5 cm		
		297	m2	297
			razem	297
6	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości do 20 cm (jezdni) w miejscach przełomów		
		1043	m2	1 043
			razem	1 043
7	D-00.00.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość do 5km		
		79	m3	79
			razem	79
8	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, wydobyć urobek łopatą lub mechanicznie. Wraz z transportem i składowaniem materiału		
		120x0,8x1,2+6x1,2x1,2	m3	123,84
			razem	123,84
9	D-02.03.01	Zasypywanie 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)		
		120x0,8x1,2+6x1,2x1,2	m3	123,84
			razem	123,84
10	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
		120x0,8+6x1,2	m2	103,2
			razem	103,2
11	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk		
		50	m	50
			razem	50
12	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu wraz z nasadą wpustową płaską D400, wysokość studni 2 m		
		4	szt	4
			razem	4
13	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP 400 mm zamknięte rurą teleskopową wraz z włazem D400		
		2	szt	2
			razem	2
14	D-03.02.01	Wykonanie rowu w gruncie typu mulda o szerokości 0,6 m i głębokości 0,2 m z wywozem urobku		
		189	m	189

## Przedmiar robót

Droga powiatowa nr 4535 E

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m	189
15	D-06.02.01a	Przepust z rury PEHD SN8 D400 układane na ławie z kruszywa			
		120		m	120
			razem	m	120
16	D-08.05.01	Prefabrykowany ściek betonowy - przejazdowy na ławie betonowej C12/15			
		489,9		m	489,9
			razem	m	489,9
17	D-03.02.01	Prefabrykowana ścianka czołowa ze skrzydełkami dla rury 400 mm			
		24		szt	24
			razem	szt	24
<b>3. Roboty rozbiórkowe</b>					
18	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej			
		460		m2	460
			razem	m2	460
19	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości do 15cm wraz z wywozem			
		460		m2	460
			razem	m2	460
20	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm			
		180		m	180
			razem	m	180
21	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej			
		96		m2	96
			razem	m2	96
22	D-01.02.04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 1cm			
		13034,5		m2	13 034,5
			razem	m2	13 034,5
23	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy do 60 cm			
		120		m	120
			razem	m	120
24	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych betonowych z wywozem			
		17		m3	17
			razem	m3	17
25	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wraz z kosztami utylizacji			
		124		m3	124
			razem	m3	124
<b>4. Roboty ziemne</b>					
26	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości chodników w gruncie kategorii I-IV z wywozem - zjazdy			
		1460+308+160		m2	1 928
			razem	m2	1 928
27	D-04.01.01	Koryta o głębokości do 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości chodników w gruncie kategorii I-IV z wywozem - pobocza			
		630+2236		m2	2 866
			razem	m2	2 866
28	D-04.01.01	Koryta o głębokości do 30 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z wywozem - jezdnia			
		1455		m2	1 455

## Przedmiar robót

Droga powiatowa nr 4535 E

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2 1 455
29	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 do 5km - odmulenie rowu		
		984	m3	984
			razem	m3 984
30	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 do 1km - humus		
		1860	m3	1 860
			razem	m3 1 860
31	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II		
		98	m3	98
			razem	m3 98
32	D-02.03.01	Zakup i dostarczenie piasku przepuszczalnego na nasypy		
		68	m3	68
			razem	m3 68
33	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
		68+98	m3	166
			razem	m3 166
<b>5. Elementy ulic</b>				
34	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		15+110+160	m	285
			razem	m 285
35	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, wraz z ławą C12/15		
		15	m	15
			razem	m 15
36	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą C12/15		
		110	m	110
			razem	m 110
37	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm wraz z ławą betonową C12/15		
		160	m	160
			razem	m 160
<b>6. Nawierzchnie</b>				
38	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8 cm		
		1455	m2	1 455
			razem	m2 1 455
39	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14 cm		
		1455	m2	1 455
			razem	m2 1 455
40	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm C50/30 grubości 20 cm - zjazdy		
		1460+308+160	m2	1 928
			razem	m2 1 928
41	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m <sup>2</sup>		
		13034,5x2+265x2	m2	26 599
			razem	m2 26 599
42	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S dla KR2 o grubości 4cm		
		13034,5	m2	13 034,5

## Przedmiar robót

Droga powiatowa nr 4535 E

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2 13 034,5
43	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W dla KR2 o grubości 5cm		
		1043	m2	1 043
			razem	m2 1 043
44	D-10.10.01a	Warstwa wzmacniająca z siatki poliwęglanowej nasączona asfaltem		
		9960	m2	9 960
			razem	m2 9 960
45	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z AC16W		
		1488	Mg	1 488
			razem	Mg 1 488
46	D-05.03.05b	Remont cząstkowy z AC16W		
		160	Mg	160
			razem	Mg 160
47	D-08.02.02	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC8S dla KR2 o grubości 6cm		
		1123	m2	1 123
			razem	m2 1 123
48	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej integracyjnej - przy przejściu dla pieszych		
		2+2	m2	4
			razem	m2 4
49	D-08.02.02	Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z uzupełnieniem podbudowy		
		100	m2	100
			razem	m2 100
50	D-04.04.02	Pobocze z kruszywa łamanego 031,5 mm grubości 15 cm		
		630+2236	m2	2 866
			razem	m2 2 866
<b>7. Regulacja urządzeń obcych</b>				
51	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych		
		48	szt	48
			razem	szt 48
52	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych		
		18	szt	18
			razem	szt 18
53	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych		
		11	szt	11
			razem	szt 11
54	D-03.02.01a	Remont studni rewizyjnej		
		1	szt	1
			razem	szt 1
55	D-01.03.04	Montaż rur osłonowych typu Arot 110 mm		
		126	m	126
			razem	m 126
<b>8. Oznakowanie</b>				
56	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
		14	szt	14
			razem	szt 14

## Przedmiar robót

Droga powiatowa nr 4535 E

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	D-07.02.01	Rozebranie płaskich znaków drogowych		
		22	szt	22
		razem	szt	22
58	D-05.03.05a	Wyniesione przejście dla pieszych o nawierzchni bitumicznej		
		1	szt	1
		razem	szt	1
59	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60,3mm		
		35	szt	35
		razem	szt	35
60	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjne wg projektu stałej organizacji ruchu		
		44	szt	44
		razem	szt	44
61	D-07.01.01	Linie segregacyjne malowane mechanicznie		
		1200x0,24+30+50	m2	368
		razem	m2	368
<b>9. Roboty wykończeniowe</b>				
62	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm		
		230	m2	230
		razem	m2	230
63	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
		1450	m2	1 450
		razem	m2	1 450