

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej
45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: "Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 494 w zakresie budowy chodnika w m. Wędrynia" - JEZDNIA

ADRES INWESTYCJI: Wędrynia

NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu

ADRES INWESTORA: Opole, ul. Oleska 127

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa, elektryczna, sanitarna i telekomunikacyjna Kazimierz Kurowski

DATA OPRACOWANIA: 27 grudzień 2023

## Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto drogę wojewódzką nr 494 od km 10+773,00 do km 12+010,90 o długości 1237,90m.

## Cel opracowania

Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego.

## Ocena stanu istniejącego

### Układ drogowy

Droga wojewódzka nr 494 na odcinku od km 10+773,00 do km 12+010,90 przebiega przez teren zabudowany miejscowości Wędrynia. Znajduje się w granicach administracyjnych województwa opolskiego - powiat kluczborski - gmina Lasowice Wielkie.

Droga wojewódzka nr 494 na przedmiotowym odcinku posiada przekrój drogowy o następujących parametrach:

- jezdnia o szerokości 6,00m - stan niezadowalający,
- obustronne pobocze gruntowe o zmiennej szerokości 1,00÷1,50m,
- obustronne rowy drogowe.

Odwodnienie drogi odbywa się powierzchniowo do przyległych rowów drogowych.

Teren przyległy stanowią zabudowę jednorodzinną oraz grunty rolne.

Droga wojewódzka nr 494 na przedmiotowym odcinku krzyżuje się w km 10+918,90 z drogą gminną nr 101438 O klasy "L".

Ponadto występują liczne zjazdy indywidualne i publiczne.

W ciągu przedmiotowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 494 zlokalizowane są przepusty:

- w km 10+803,00 - rura żelbetowa  $\varnothing$ 600 długości 10,00m - stan niezadowalający,
- w km 11+048,00 - kamienny sklepiony 1,15 x 1,05m długości 10,25m - stan zły,
- w km 11+885,00 - rura żelbetowa  $\varnothing$ 1400 długości 13,30m - stan dobry.

## Istniejące uzbrojenie

W pasie drogi i jego sąsiedztwie znajduje się następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- napowietrzna linia telekomunikacyjna,
- napowietrzna linia energetyczna,
- oświetlenie uliczne.

## Rozbiórki

W zakresie prac rozbiórkowych przewidziano:

- rozbiórkę istniejącej konstrukcji jezdni na szerokość 1,00m od zewnętrznej krawędzi (przy projektowanym chodniku),
- rozbiórkę istniejących konstrukcji zjazdów,
- rozbiórkę istniejących przepustów drogowych w km 10+803 oraz km 11+048,
- wycinkę kolidujących drzew.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)</b>			
1.1		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
1.1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	D-01.01.01/02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		12,021 - 10,773	km	1,248	
				RAZEM	1,248
1.1.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		95,0	m	95,00	
				RAZEM	95,00
3	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm	m2		
		190,0	m2	190,00	
				RAZEM	190,00
4	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 13 cm	m2		
		5,0 * 1300,0	m2	6 500,00	
				RAZEM	6 500,00
5	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm	m2		
		1820,0	m2	1 820,00	
				RAZEM	1 820,00
6	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2		
		1170,0	m2	1 170,00	
		1820,0	m2	1 820,00	
				RAZEM	2 990,00
7	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		poz.3 * 0,05	m3	9,50	
		poz.4 * 0,13	m3	845,00	
		poz.5 * 0,2	m3	364,00	
		poz.6 * 0,25	m3	747,50	
				RAZEM	1 966,00
1.2		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
1.2.1		<b>Podbudowy</b>			
8	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		<i>jezdni</i> 1,5 * [772,0 + 581,0 + 50,0 + 16,0 + 40,0 + 23,0 + 150,0]	m2	2 448,000	
				RAZEM	2 448,000
9	D-04.02.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 35% - gr. 20 cm	m2		
		1,5 * [772,0 + 581,0 + 50,0 + 16,0 + 40,0 + 23,0 + 150,0]	m2	2 448,00	
				RAZEM	2 448,00
10	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		1,5 * [772,0 + 581,0 + 50,0 + 16,0 + 40,0 + 23,0 + 150,0]	m2	2 448,00	
				RAZEM	2 448,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.12	m <sup>2</sup>	2 448,00	
				RAZEM	2 448,00
12	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1,5 * [772,0 + 581,0 + 50,0 + 16,0 + 40,0 + 23,0 + 150,0]	m <sup>2</sup>	2 448,00	
				RAZEM	2 448,00
<b>1.2.2</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
13	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego jasnego koloru - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		<i>pobocze</i> 230,0	m <sup>2</sup>	230,00	
				RAZEM	230,00
14	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz. 15 / 0,03 / 2,56	m <sup>2</sup>	5 850,00	
		poz. 16	m <sup>2</sup>	8 564,00	
		poz. 17	m <sup>2</sup>	8 545,00	
				RAZEM	22 959,00
15	D-05.03.05b	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką AC16W	t		
		1300,0 * 4,5 * 0,03 * 2,56	t	449,28	
				RAZEM	449,28
16	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>		
		[15,0 + 20,0 + 125,0 + 30,0] * 7,1	m <sup>2</sup>	1 349,00	
		1110,0 * 6,5	m <sup>2</sup>	7 215,00	
				RAZEM	8 564,00
17	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		[15,0 + 20,0 + 125,0 + 30,0] * 7,0	m <sup>2</sup>	1 330,00	
		1110,0 * 6,5	m <sup>2</sup>	7 215,00	
				RAZEM	8 545,00
18	D-05.13.15	Nawierzchnia z frezowiny - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		<i>pobocze</i> 230,0	m <sup>2</sup>	230,00	
				RAZEM	230,00
19	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 200 kN/m i w poprzek min. 100kN/m	m <sup>2</sup>		
		2 * 1,3 * [772,0 + 581,0 + 50,0 + 16,0 + 40,0 + 23,0 + 150,0]	m <sup>2</sup>	4 243,20	
				RAZEM	4 243,20
<b>1.2.3</b>		<b>Zieleń drogowa</b>			
20	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		4489,0 * 1,42	m <sup>2</sup>	6 374,38	
				RAZEM	6 374,38
21	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	6 374,38	
				RAZEM	6 374,38

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	D-09.01.01	Wykopywanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	D-09.01.01	Montaż systemów napowietrzających przy poszczególnych drzewach - 4 szt, zgodnie ze wskazaniami w Wykazie Inwentaryzacyjnym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2		<b>Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp.ruchu</b>			
2.1		<b>Oznakowanie poziome</b>			
25	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m2		
		161,37	m2	161,37	
				RAZEM	161,37
26	D-07.01.01	Oznakowanie poziome matami z wypustkami - pola uwagi	1m2 ozn.		
		<i>pola uwagi</i> 52,0 * 0,4	1m2 ozn.	20,80	
				RAZEM	20,80
2.2		<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu</b>			
27	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2W2 A	m		
		250,0	m	250,00	
				RAZEM	250,00
28	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1W2 A	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
3		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża telekomunikacyjna)</b>			
3.1		<b>Kanał technologiczny.</b>			
3.1.1		<b>1. Budowa studni kablowych SKR-1.</b>			
29	E-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV. <i>Studnia kablowa SKR-1 dwuelementowa abizolowana - kompletna</i>	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
30	E-01	Montaż elem. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka <i>pokrywa z prętami</i>	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
3.1.2		<b>2. Budowa kanalizacji kablowej.</b>			
3.1.2.1		<b>1. Kanalizacja kablowa jednootworowa.</b>			
31	E-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. <i>RURY OSŁONOWE śr. 125,00 mm</i>	m		
		1238,50	m	1 238,50	
				RAZEM	1 238,50
3.1.2.2		<b>2. Kanalizacja dwuotworowa.</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	E-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. <i>RURY OSŁONOWE śr. 125,00 mm</i>	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
3.1.2.3		3 Rurociągi HDPE 40/3,7 i mikrokanalizacja.			
33	E-01	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (3 szt.) <i>RHDPE 40x3,7 z linką</i> Krotność = 3	m		
		1256,50	m	1 256,50	
				RAZEM	1 256,50
34	E-01	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm	m		
		1256,50	m	1 256,50	
				RAZEM	1 256,50
3.1.2.4		Rozebranie nawierzchni.			
35	E-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 2	m		
		2,0 * [7 + 7 + 7 + 6,5 + 6,5 + 9 + 9 + 7 + 17,60 + 10,20 + 8]	m	189,60	
				RAZEM	189,60
36	E-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		2,0 * [7 + 7 + 7 + 6,5 + 6,5 + 9 + 9 + 7 + 17,60 + 10,20 + 8]	m	189,60	
				RAZEM	189,60
37	E-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km [ 6,00 cm ]	m2		
		0,6 * [7 + 7 + 7 + 6,5 + 6,5 + 9 + 9 + 7 + 17,60 + 10,20 + 8]	m2	56,88	
				RAZEM	56,88
38	E-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		0,6 * [7 + 7 + 7 + 6,5 + 6,5 + 9 + 9 + 7 + 17,60 + 10,20 + 8]	m2	56,88	
				RAZEM	56,88
39	E-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
		0,6 * [7 + 7 + 7 + 6,5 + 6,5 + 9 + 9 + 7 + 17,60 + 10,20 + 8]	m2	56,88	
				RAZEM	56,88
3.1.2.5		Nadzory i transport.			
40	E-01	Nadzór przedstawicieli odpowiednich służb telekomunikacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
41	E-01	Nadzór geodezyjny - wykonanie pomiarów powykonawczych ułożonych sieci kablowych.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Nadzory i transport.			
42	D-01.03.04	Nadzór przedstawicieli odpowiednich służb inwestora.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
43	D-01.03.04	Nadzór geodezyjny - wykonanie pomiarów powykonawczych ułożonych sieci kablowych.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00