

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
45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa chodnika
ADRES INWESTYCJI:	W ciągu drogi wojewódzkiej nr 435 w miejscowości Chróścina w km 19+700÷20+100
NAZWA INWESTORA:	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA:	Opole, ul. Oleska 127

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa, sanitarna i telekomunikacyjna	Kazimierz Kurowski
--	--------------------

DATA OPRACOWANIA:	styczeń 2024
-------------------	--------------

1. Wstęp

1.1 Temat

"Budowa chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 435 w miejscowości Chróścina w km 19+700÷20+100"

1.2 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje odcinek drogi wojewódzkiej nr 435 w m. Chróścina w km lokalnym 0+000,00÷0+400,00 (km 19+700÷20+100).

1.3 Cel opracowania

Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszego i samochodowego.

2. Ocena stanu istniejącego

2.1 Układ drogowy

Droga wojewódzka nr 435 znajduje się w granicach administracyjnych województwa opolskiego - powiat opolski - gmina Dąbrowa.

Droga wojewódzka nr 435 na przedmiotowym odcinku krzyżuje się z drogą powiatową nr 1759 O oraz drogami gminnymi publicznymi i wewnętrznymi.

Przedmiotowy odcinek drogi wojewódzkiej nr 435 znajduje się na terenie miejscowości Chróścina o charakterze rolniczym z zabudową jednorodzinną (gospodarstwa rolne) oraz usługową.

W stanie istniejącym droga wojewódzka nr 435 posiada przekrój drogowy jednojezdniowy klasy G o dwóch pasach ruchu szerokości 5,50 m. Od strony centrum miejscowości droga wojewódzka nr 435 posiada przekrój półuliczny o szerokości jezdni 6,50 m, z chodnikiem przyległym do jezdni szerokości 2,00m.

Odwodnienie drogi odbywa się powierzchniowo do przyległych rowów drogowych.

Z inwestycją koliduje roślinność wysoka (drzewa w pasie drogowym).

2.2 Istniejące uzbrojenie

W pasie drogi i jego sąsiedztwie znajduje się następujące uzbrojenie:

- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna,
- kable sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia,
- kable sieci elektroenergetycznej średniego napięcia,
- sieć oświetleniowa,
- napowietrzna sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- kable sieci teletechnicznej,
- napowietrzna sieć teletechniczna.

2.3 Rozbiórki

W zakresie prac rozbiórkowych przewidziano:

- rozbiórkę istniejącej konstrukcji nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów,
- rozbiórkę/demontaż elementów istniejącej infrastruktury drogowej i towarzyszącej,
- wycinkę kolidujących drzew i krzewów.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1.1		Roboty pomiarowe			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,4	km	0,400	
				RAZEM	0,400
1.1.2		Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew			
2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów	ha		
		35,8 / 10000	ha	0,004	
				RAZEM	0,004
3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-60 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 61-80 cm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
		1 * 0,65	mp	0,65	
		2 * 0,88	mp	1,76	
				RAZEM	2,41
6	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
		1 * 1,95	mp	1,95	
		2 * 2,62	mp	5,24	
		0,004 * 429,0	mp	1,72	
				RAZEM	8,91
7	D-01.02.01	Transport dłużyć na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	m3		
		1 * 0,58	m3	0,58	
		2 * 0,77	m3	1,54	
				RAZEM	2,12
8	D-01.02.01a	Ochrona drzew parkanem - demontaż i montaż	m		
		30,5	m	30,50	
				RAZEM	30,50
1.1.3		Zdjęcie warstwy humusu			
9	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 50 cm za pomocą spycharek	m2		
		336,0 * 4,0	m2	1 344,00	
				RAZEM	1 344,00
10	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		poz.9 * 0,5	m3	672,00	
				RAZEM	672,00
1.1.4		Roboty rozbiórkowe			
11	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		<i>zjazdy</i> 141,0	m2	141,00	
		<i>chodniki</i> 53,0	m2	53,00	
				RAZEM	194,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		12,0	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
13	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		<i>zjazdy</i> 141,0	m2	141,00	
		<i>chodniki</i> 53,0	m2	53,00	
				RAZEM	194,00
14	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm	m2		
		10,0	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
15	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 30 cm	m2		
		15,0	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
16	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		85,0	m	85,00	
				RAZEM	85,00
17	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		60,0	m	60,00	
				RAZEM	60,00
18	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu	m3		
		poz.16 * 0,1	m3	8,50	
		poz.17 * 0,05	m3	3,00	
				RAZEM	11,50
19	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy żelbetowe	m3		
		2,5 * 1,5 * 0,3 * 2 * 11	m3	24,75	
				RAZEM	24,75
20	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury żelbetowe o śr. 40 cm	m		
		6 * 6,0 + 7,0 * 4 + 11,0	m	75,00	
				RAZEM	75,00
21	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00
22	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.11 * 0,08 * 1,5	m3	23,28	
		poz.12 * 0,1 * 1,3	m3	1,56	
		poz.13 * 0,25	m3	48,50	
		poz.14 * 0,2 * 1,5	m3	3,00	
		poz.15 * 0,3 * 1,5	m3	6,75	
		poz.16 * 0,2 * 0,3 * 1,5	m3	7,65	
		poz.17 * 0,08 * 0,3 * 1,5	m3	2,16	
		poz.18 * 1,5	m3	17,25	
		poz.19 * 1,5	m3	37,13	
		poz.20 * 3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,5 - poz.20 * 3,14 * 0,2 * 0,2 * 1,5	m3	17,66	
		poz.21 * 3,14 * 0,4 * 0,4 * 1,5 - 0 * 3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,5	m3	9,80	
				RAZEM	174,74

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	D-01.02.04	Tymczasowe ogrodzenie - demontaż i montaż	m		
		18 + 46	m	64,00	
				RAZEM	64,00
1.1.5		Roboty ziemne			
24	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		wg TRZ			
		550,0 * 0,48	m3	264,00	
		464,2 * 0,48	m3	222,82	
				RAZEM	486,82
25	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu	m3		
		wg TRZ			
		484,0 + 533,0	m3	1 017,00	
				RAZEM	1 017,00
1.2		ROBOTY DROGOWE			
1.2.1		Sączek podłużny			
26	D-03.03.01	Budowa drenu francuskiego z rurki drenarskiej karbowanej fi 110mm wraz z podłączeniem do wpustów ulicznych poprzez trójnik z rurami z PCV fi 110. Na rurze PE przed wlotem do wpustu ulicznego zaprojektowano klapę zwrotną	m		
		260,0	m	260,000	
				RAZEM	260,000
1.2.2		Krawężniki i obrzeża			
27	D-04.02.01	Warstwa piasku pod krawężnikami i obrzeżami o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		210,0 * 0,4	m2	84,00	
		(200,0 - 8,0 - 7,4 - 8,0) * 0,4	m2	70,64	
		(347,0 - 7,0 * 6) * 0,3	m2	91,50	
				RAZEM	246,14
28	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		210,0	m	210,00	
				RAZEM	210,00
29	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		200,0 - 8,0 - 7,4 - 8,0	m	176,60	
				RAZEM	176,60
30	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		347,0	m	347,00	
				RAZEM	347,00
31	D-08.03.01	Ława betonowa z betonu klasy C20/25	m3		
		poz.30 * 0,07	m3	24,29	
				RAZEM	24,29
2		Infrastruktura towarzysząca nerozerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
32	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		550,0	m2	550,000	
				RAZEM	550,000
33	D-04.02.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 20% - gr. 15 cm	m2		
		550,0	m2	550,00	
				RAZEM	550,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		550,0	m2	550,00	
				RAZEM	550,00
35	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m2		
		550,0	m2	550,00	
				RAZEM	550,00
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
36	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		<i>zjazdy z kostki</i> 584,0 - [35,0 + 34,0 + 13,0 + 26,3 + 11,5]	m2	464,200	
				RAZEM	464,200
37	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 20 cm	m2		
		<i>zjazdy z kostki</i> 584,0 - [35,0 + 34,0 + 13,0 + 26,3 + 11,5]	m2	464,20	
				RAZEM	464,20
38	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		<i>zjazdy z kostki</i> 584,0 - [35,0 + 34,0 + 13,0 + 26,3 + 11,5]	m2	464,20	
				RAZEM	464,20
39	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka grafitowa	m2		
		<i>zjazdy z kostki</i> 584,0 - [35,0 + 34,0 + 13,0 + 26,3 + 11,5]	m2	464,20	
				RAZEM	464,20
4		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp.ruchu			
4.1		Oznakowanie pionowe			
40	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41	D.07.02.01	Ustawienie tablicy informacyjnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
5.1		Roboty ziemne			
42	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
43	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopu	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
44	D-03.02.01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne pod obce uzbrojenie terenu o wym. 1,5x1,5	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		517,4 + 4 * 10,6 * 2,2	m3	610,68	
				RAZEM	610,68
46	D-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór.	m2		
		1004,0	m2	1 004,00	
				RAZEM	1 004,00
47	D-03.02.01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów podłużnych, punktowych, obiektowych, grunt kat. I-II. GRUNT Z DOWOZU	m3		
		517,4 + 4 * 10,6 * 2,2	m3	610,68	
				RAZEM	610,68
48	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III	m3		
		poz.47	m3	610,68	
				RAZEM	610,68
5.2		Budowa kolektorów i przykanalików			
49	D-03.02.01	Podsypka i zasyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa	m3		
		245,8 + (10,6 * 4 * 1,7) - (9,6 * 1,2 * 3)	m3	283,32	
				RAZEM	283,32
50	D-03.02.01	Kanały z rur PP/PE SN8 śr. 150 mm	m		
		16,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
51	D-03.02.01	Kanały z rur PP/PE SN8 śr.300 mm	m		
		256,5	m	256,50	
				RAZEM	256,50
5.3		Próba szczelności sieci			
52	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.50	m	16,00	
				RAZEM	16,00
53	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.51	m	256,50	
				RAZEM	256,50
5.4		Studnia 1000mm			
54	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,1 * 9	m3	1,02	
				RAZEM	1,02
55	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,15 * 9	m3	1,53	
				RAZEM	1,53
56	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT	stud		
		9	stud	9,00	
				RAZEM	9,00
5.5		Osadnik 1500mm			
57	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe	m3		
		3,14 * 0,8 * 0,8 * 0,1	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
58	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20	m3		
		3,14 * 0,8 * 0,8 * 0,15	m3	0,30	
				RAZEM	0,30

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	D-03.02.01	Osadnik z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.6		Wpusty uliczne			
60	D-03.02.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		
		3,14 * 0,3 * 0,3 * 0,1 * 8	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
61	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15	m3		
		3,14 * 0,3 * 0,3 * 0,15 * 8	m3	0,34	
				RAZEM	0,34
62	D-03.02.01	Studzienki ściekowe betonowe fi 500 mm z wpustami ulicznymi	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5.7		Regulacja urządzeń obcych			
63	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		4 + 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
5.8		Zbiornik retencyjno - rozsączający			
64	D-03.05.01	Wykonanie kompletnego skrzynkowego systemu retencyjno-rozsączającego wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i umocnieniem skarp - 160 skrzynki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża telekomunikacyjna)			
6.1		BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO .			
6.1.1		Rozebranie nawierzchni.			
65	E-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 2	m		
		2,0 * [11,00 + 11,00 + 7,00]	m	58,00	
				RAZEM	58,00
66	E-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		2,00 * 29,00	m	58,00	
				RAZEM	58,00
67	E-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
		0,6 * 29,00	m2	17,40	
				RAZEM	17,40
6.1.2		Budowa studni SKR.			
68	E-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV. <i>Studnia kablowa SKR-1 dwuelementowa abizolowana - kompletna</i>	szt.		
		5 - 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
69	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.		
		5 - 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6.1.3		Budowa kanalizacji.			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	E-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. <i>Rura grubościenna, przepustowa RHDPEp (HDPE) 125x7,1 mm</i> <i>złączka HDPE 125 z uszczelkami</i>	m		
		392,0 - 65,0	m	327,00	
				RAZEM	327,00
71	E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm <i>Rura grubościenna, przepustowa RHDPEp (HDPE) 160x9,1 mm 160/141,8 mm</i>	m		
		11,00 + 11,00 + 7,00	m	29,00	
				RAZEM	29,00
72	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> <i>Mikrorura HDPE fi 12/8mm</i> Krotność = 3	m		
		392,0 - 65,0	m	327,00	
				RAZEM	327,00
73	E-01	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm - Mikrokanalizacja - 1x rura HDPE D40(6x12/8)	m		
		392,0 - 65,0	m	327,00	
				RAZEM	327,00
6.1.4		Nadzory i transport.			
74	E-01	Nadzór przedstawicieli odpowiednich służb telekomunikacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
75	E-01	Nadzór geodezyjny - wykonanie pomiarów powykonawczych ułożonych sieci kablowych.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00