

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 - CZĘŚĆ DROGOWA
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		CZĘŚĆ OGÓLNA			
1.1.1		Wymagania ogólne			
1	DM.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego	rycz alt		
		1	rycz alt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchnie z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopów - przez cały czas trwania budowy	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci na czas przebudowy obiektów inżynierskich i drogi	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem zbiorników wodnych oraz cieków otwartych	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
6	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
8	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
9	DM.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kosztorysu ofertowego)	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.2.1		Roboty pomiarowe			
10	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,4	km	0,400	
				RAZEM	0,400
1.2.2		Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów	ha		
		35,8 / 10000	ha	0,004	
				RAZEM	0,004
12	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
13	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-60 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
17	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 61-80 cm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
18	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 81-100 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
		3 * 0,05	mp	0,15	
		1 * 0,07	mp	0,07	
		2 * 0,17	mp	0,34	
		1 * 0,28	mp	0,28	
		4 * 0,65	mp	2,60	
		11 * 0,88	mp	9,68	
		1 * 0,88 * 1,5	mp	1,32	
				RAZEM	14,44
20	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
		3 * 0,06	mp	0,18	
		1 * 0,17	mp	0,17	
		2 * 0,42	mp	0,84	
		1 * 0,77	mp	0,77	
		4 * 1,95	mp	7,80	
		11 * 2,62	mp	28,82	
		1 * 2,62 * 1,5	mp	3,93	
		0,004 * 429,0	mp	1,72	
				RAZEM	44,23

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	D-01.02.01	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	m3		
		3 * 0,07	m3	0,21	
		1 * 0,20	m3	0,20	
		2 * 0,24	m3	0,48	
		1 * 0,30	m3	0,30	
		4 * 0,58	m3	2,32	
		11 * 0,77	m3	8,47	
		1 * 0,77 * 1,5	m3	1,16	
				RAZEM	13,14
22	D-01.02.01a	Ochrona drzew parkanem - demontaż i montaż	m		
		30,5	m	30,50	
				RAZEM	30,50
1.2.3		Zdjęcie warstwy humusu			
23	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 50 cm za pomocą spycharek	m2		
		400,0 * 3,0	m2	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
24	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		poz.23 * 0,5	m3	600,00	
				RAZEM	600,00
1.2.4		Roboty rozbiórkowe			
25	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6,0 * 2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
26	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm	m2		
		<i>jezdnia</i> 2290,0	m2	2 290,00	
				RAZEM	2 290,00
27	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2		
		<i>jezdnia</i> 2290,0	m2	2 290,00	
				RAZEM	2 290,00
28	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.26 * 0,11	m3	251,90	
		poz.27 * 0,2	m3	458,00	
				RAZEM	709,90
29	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na bazę ZDW w Grodkowie	t		
		poz.29 * 0,025	t	0,025	
				RAZEM	0,025
1.2.5		Roboty ziemne			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		<i>wg TRZ</i> 1710,0 - 550,0 * 0,48	m3	1 446,00	
		-464,2 * 0,48	m3	-222,82	
		<i>rowy</i> 430,0 * [1,0 + 3,0] / 2	m3	860,00	
				RAZEM	2 083,18
1.3		ROBOTY DROGOWE			
1.3.1		Podbudowy			
33	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		<i>jezdnia</i> 2290,0	m2	2 290,000	
		<i>poszerzenie</i> 310,0	m2	310,000	
				RAZEM	2 600,000
34	D-04.02.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 35% - gr. 40 cm	m2		
		<i>poszerzenie</i> 310,0	m2	310,00	
				RAZEM	310,00
35	D-04.02.01	Warstwa piasku pod krawężnikami i obrzeżami o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		(8,0 + 7,4 + 8,0) * 0,4	m2	9,36	
		7,0 * 6 * 0,3	m2	12,60	
				RAZEM	21,96
36	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2		
		<i>poszerzenie</i> 310,0	m2	310,00	
				RAZEM	310,00
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>poszerzenie</i> 310,0	m2	310,00	
				RAZEM	310,00
38	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		poz.39	m2	2 600,00	
				RAZEM	2 600,00
39	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		<i>jezdnia</i> 2290,0	m2	2 290,00	
		<i>poszerzenie</i> 310,0	m2	310,00	
				RAZEM	2 600,00
1.3.2		Nawierzchnie			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego jasnego koloru - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		<i>pobocze</i> 580,0	m2	580,00	
				RAZEM	580,00
41	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.42	m2	2 600,00	
		poz.43	m2	2 600,00	
				RAZEM	5 200,00
42	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		<i>jezdnia</i> 2290,0	m2	2 290,00	
		<i>poszerzenie</i> 310,0	m2	310,00	
				RAZEM	2 600,00
43	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		<i>jezdnia</i> 2290,0	m2	2 290,00	
		<i>poszerzenie</i> 310,0	m2	310,00	
				RAZEM	2 600,00
44	D-05.13.15	Nawierzchnia z frezowiny - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		<i>pobocze</i> 580,0	m2	580,00	
				RAZEM	580,00
45	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120 kN/m i w poprzek min. 200kN/m	m2		
		6,5 * 2,0 * 2	m2	26,00	
				RAZEM	26,00
1.3.3		Roboty wykończeniowe			
46	D-06.01.01	Brukowanie kostką granitową 10x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z betonu C8/10	m2		
		50,0	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
47	D-06.01.03	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 10 cm na podsypce cem.-piask i podkładzie z beton C8/10 wraz z humusowaniem wolnych przestrzeni	m2		
		45,0	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
48	D-06.01.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm z wypełnieniem komórek humusem	m2		
		45,0	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
1.3.4		Krawężniki i obrzeża			
49	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8,0 + 7,4 + 8,0	m	23,40	
				RAZEM	23,40

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		7,0 * 6	m	42,00	
				RAZEM	42,00
51	D-08.03.01	Ława betonowa z betonu klasy C20/25	m3		
		poz.50 * 0,07	m3	2,94	
				RAZEM	2,94
1.3.5		Zieleń drogowa			
52	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m2		
		1900,0	m2	1 900,00	
				RAZEM	1 900,00
53	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.52	m2	1 900,00	
				RAZEM	1 900,00
2		Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
54	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> [35,0 + 34,0 + 13,0 + 26,3 + 11,5]	m2	119,800	
		<i>zjazdy na pola</i> 692,0	m2	692,000	
				RAZEM	811,800
55	D-04.02.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 20% - gr. 20 cm	m2		
		<i>zjazdy na pola</i> 692,0	m2	692,00	
				RAZEM	692,00
56	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> [35,0 + 34,0 + 13,0 + 26,3 + 11,5]	m2	119,80	
				RAZEM	119,80
57	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> [35,0 + 34,0 + 13,0 + 26,3 + 11,5]	m2	119,80	
				RAZEM	119,80
58	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		<i>zjazdy na pola</i> 692,0	m2	692,00	
				RAZEM	692,00
59	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> [35,0 + 34,0 + 13,0 + 26,3 + 11,5]	m2	119,80	
				RAZEM	119,80
60	D-05.13.15	Nawierzchnia z frezowiny - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		<i>zjazdy na pola</i> 692,0	m2	692,00	
				RAZEM	692,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp.ruchu			
3.1		Oznakowanie poziome			
61	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m2		
		61,30	m2	61,30	
				RAZEM	61,30
3.2		Oznakowanie pionowe			
62	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki zgodne z zestawieniem SOR	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	D-07.02.02	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe U-1	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00