

Przedmiar robót

Przebudowa drogi powiatowej nr 4706E Wieruszów - Cieszęcín - Wyszánów

Obiekt	Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza
Branża	Drogowa, Sanitarna, Inżynieria ruchu
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	Droga powiatowa nr 4706E w km 0+047,11 - 4+356,86
Inwestor	Powiat Wieruszowski, ul. Rynek 1-7, 98-400 Wieruszów

4

Sporządził mgr inż. Grzegorz Zagórny
Stradomia Wierzchnia, 4 kwietnia 2019 r.

Spis treści

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

Charakterystyka obiektu

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Przebudowa drogi zakłada poszerzenie istniejącej nawierzchni drogi do 6 m, wykonanie poboczy z kruszywa łamanego o szerokości 1 m, wykonanie: chodników o szer. 2,0 m, ciągów rowerowo – pieszych o szer. 2,5 m oraz peronów przystanków autobusowych. Ciągi rowerowo – piesze i chodniki będą wydzielone od jezdni krawężnikiem wyniesionym ponad nawierzchnię drogi o 6 cm. W miejscowości Polesie zaprojektowano po stronie lewej ciąg rowerowo - pieszy o szerokości 2,5 metra (od km 0+047,11 do km 1+391 łączna długość wybudowanego ciągu rowerowo pieszego wynosi 1343,89 m). Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej grubości 8 cm bezfazowa zapewni rowerzystom niskie opory toczenia oraz wysoki komfort jazdy. W km 1+161,03 w celu bezpiecznego włączania się z drogi gminnej zaprojektowana zmianą geometrii skrzyżowania. W miejscowości Sopol w km 1+372,98 ciąg rowerowo - pieszy przechodzi na stronę prawą, od tego miejsca ciąg rowerowo - pieszy posiada nawierzchnię bitumiczną, szerokość ciągu rowerowo pieszego o wartości 2,5 m uzyskano na odcinku od km 1+466,45 do km 2+841,65 (1375,2 m). W miejscowości Kowalówka w km 2+849,54 i 2+854,71 zostaną przebudowane włączenia dróg gminnych do drogi powiatowej. Od tego miejsca ciąg rowerowo – pieszy przechodzi w chodnik o szer. 2,0 m aż do km 3+463,77 w miejscowości Cieszęcín. W celu poprawienia odwodnienia skrzyżowania w Kowalówce zaprojektowano kanalizację deszczową na odcinku około 0,4 km przebiegającą po stronie lewej drogi. W km 3+282,62 w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z likwidacją wąskiego gardła w miejscowości Cieszęcín planuje się przebudowę przepustu oraz wycinkę drzew i roślinności ograniczających skrajnię drogową. Tuż za przepustem w km 3+282,62 przebudowane zostaną obustronne włączenia dróg gminnych w km 3+353,53 i km 3+382,62 oraz w celu poprawy płynności ruchu pojazdów zostanie zamontowana sygnalizacja świetlna wzbudzana przyciskiem lub po przekroczeniu dozwolonej prędkości przez pojazdy mechaniczne. W km 3+970,00 zostanie przebudowany przepust drogowy. W km 3+461,16 i 3+463,16 zostanie poprawiona geometria włączenia dróg gminnych w drogę powiatową. Od km 3+463,77 ciąg rowerowo pieszy o nawierzchni bitumicznej przebiegający po prawej stronie posiada szerokość 2,5 metra aż do km 3+829,93 (co daje długość 366,16m). Ze względu na wysoką skarpę oraz wąski pas drogowy od km 3+829,93 do km 4+000 zaprojektowano chodnik o szerokości 2,0 m, dopiero od km 4+005 do km 4+317,65 warunki terenowe pozwalają na wykonanie ciągu rowerowo pieszego o szerokości 2,5 m (na odc. 312,65 m). Od km 4+366 w kierunku Wyszánowa zaprojektowano chodnik, który przebiega po stronie prawej drogi i posiada nawierzchnię bitumiczną, na tym odcinku szerokość chodnika wynosi 2,0 metra.

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

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 6.02695-1.717	km	4,31
2	D-01.02.01	Ścinanie piła mechaniczna drzew o średnicy 66-75cm 15+12+5+5+3+1+4-10	razem km	4,31
3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm 45+30+54+28-40	razem szt	35
4	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu 1750-580	razem szt	117
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni 0,4-0,1	razem m2	1.170
6	D-01.02.01	Transport dłużyc karpin i gałęzi na odległość do 10km 168-11	razem ha	0,3
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową łącznie z podbudową (kostkę należy ułożyć na paletach) Chodnik Polesie - Sopol 38+2x34+33+24x2+22+15,5x2+58+32x2+29+75x2+25+23+2x40+200x1,5+30+7x1,5+24+135x1,5+44x1,5+21+23x1,5+20+5x1,5+15x1,5+24x1,5+21+43x1,5+23x1,5+20+255x2+55+72x2+27+126x2+53x2+38+18x2+34+15x2+25+34x2+46+70x2+7+33+35+26+38+22+11+41+32+38+22+11+158x2+70x2+35+49x2+88x2+29 Cieszęcin 95x1,8+77x2,1+44x1,8	razem m2	4.204,5
8	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo - piaskowej Chodnik Polesie - Sopol 3329+158+220 Cieszęcin 92+58+1158	razem m2	4.616,4
9	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą 15x22 15+54+85+16+12+14+13+11+10+15+22+24+10+12 15x22 92+44+16+18+93 15x30 100+120-100-120	razem m	5.015
10	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości do 6cm łącznie z podbudową (materiał bitumiczny należy dostarczyć w miejsce wskazane przez Inwestora, dojazd do 10 km) Zjazdy na drogi gminne 161+78+106+120+36+156+105+57+38+57+39 Chodnik Cieszęcin 944x2+28x3,5 Chodnik z BA Cieszęcin 175+25+28	razem m2	576
11	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości do 15cm wraz z wywozem Zjazdy z kruszywa 170+25+33+14+19+25+33+17+31-31	razem m2	3.167
12	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grubości 15cm	razem m2	236

Droga powiatowa nr 4706E. klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1.5x15+10x1,5	m2	37,5
13	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm	razem m2	37,5
		33+16+29	m2	78
14	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych żelbetonowych zakopiańskich z wywozem	razem m2	78
		24+26+27+29	m	106
15	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	razem m	106
		45+22	m	67
16	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm	razem m	67
		575	m	575
17	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych	razem m	575
		9x0,5x2,2+0,6x0,8x9 2,8x0,4x2,3x2	m3 m3	14,22 5,152
18	D-01.02.04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm. z transportem do 10 km w miejsce wskazane przez Inwestora (frez stanowi własność Inwestora)	razem m3	19,372
		14855,25-4184,25	m2	10,671
19	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ponownym ułożeniem	razem m2	10,671
		Otaczaki 47	m2	47
20	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	razem m2	47
		16+21-2	kpl	35
21	D-01.02.04	Demontaż przykanalików PVC wraz z zasypaniem i zagęszczeniem wykopu (wykop o wymiarach 0,4x1,0x1,0)	razem kpl	35
		8+8+8+8+8+8+8+3+3+3+3+3+4+4+4+4+4+11+11+9+8+5+4+8+4-8-4	m	151
22	D-00.00.00	Transport materiałów z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość do 10km z rozładunkiem w miejsce wskazane przez Inwestora (dotyczy materiałów rozbiórkowych, kostka, obrzeża, krawężniki stanowiące własność Inwestora. zakwalifikowanych do dalszego wykorzystania)	razem m	151
		680-22	m3	658
		3. Roboty ziemne	razem m3	658
23	D-02.01.01, D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość 1km, formowanie nasypów		
		3849,53-2339,14	m3	1.510,39
24	D-02.01.01, D-02.03.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II	razem m3	1.510,39
		1903,11-669,91	m3	1.233,2
			razem m3	1.233,2

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 3km 583,62-1035,51	m ³	-451,89
26	D-02.01.01	Zakup materiału na nasypy 1234,91-(1303,66+511,46)	razem m ³	-451,89
27	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu 5187,38/0,15-1916,97/0,15	razem m ³	-580,21
28	-01.02.02	Transport humusu z kosztami składowania 5187,38-1468,16-(1916,97-560,70)	razem m ²	21.802,733
29	D-02.03.01	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 3849,53+1903,11+1234,91-(2339,17+669,81+1303,66)	razem m ³	2.362,95
30	D-04.01.01	Koryta o głębokości do 15 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (4121+1065)x1-642x0,5-((1144+310)x1) 33+16+29-33	razem m ³	2.674,91
31	D-04.01.01	Koryta o głębokości do 30 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV jezdni, miejsca korekty niwelety miejsca korekty niwelety 5,5x180+5,5x162+5,2x175 poszerzenie drogi 8554,92-2642,11	razem m ²	3.411
		4. Odwodnienie		45
			razem m ²	3.456
32	D-03.02.01	Drenaż z rury elastycznej PVC-U SN12 o średnicy zewnętrznej 200mm układany w obsypce z żwiru płukanego 8-31,5mm wraz z robotami ziemnymi 270	m	270
33	D-04.02.01	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, żwir płukany 8-31,5 mm 270x0,4x0,8	razem m	270
34	D-04.02.01a	Geowłóknina trójwymiarowa igłowana ciągła z polipropylenu dla obsypki, drenaż francuski 0,4x0,8x2x270 dla rury drenarskiej 0,8x270 dla skrzynek 80	razem m ³	86,4
			m ²	172,8
			m ²	216
			m ²	80
35	D-02.01.01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości do 0,8 i głębokości do 2 m gruntem zakupionym przez Wykonawcę 270x0,4x0,6	razem m ²	468,8
36	D-03.02.01	Zestaw skrzynek rozsączających o pojemności 17,9 m ³ (87 skrzynek) wraz z robotami ziemnymi 1	razem m ³	64,8
			kpl	1
37	D-03.02.01	Podłoże pod skrzynki rozsączające żwir 2/5 mm grubość warstwy 40 cm (1,8x12)+(12x2+2,6x2)x1,32	razem kpl	1
			m ²	60,144

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	D-08.05.02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej, z ławą betonową C12/15	razem m2	60,144
		2031+260-(929+77)	m	1.285
39	D-08.05.01	Ścieki uliczne z ławą betonową o przekroju 0,075 m2 z prefabrykatów betonowych, ściek trójkątny	razem m	1.285
		534+108	m	642
40	D-03.02.01	Umocnienie dna rowu płytkami betonowymi 35x35x5 na podsypce cementowej grubości 5 cm	razem m	642
		1847	m	1.847
41	D-03.02.01	Umocnienie skarp rowu płytami meba grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	razem m	1.847
		Rów 260x2,8+1587x1,6	m2	3.267,2
		Zbiornik na rondzie 62+1,5x39	m2	120,5
42	D-07.06.01a	Budowa bramy z paneli na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych (wysokość 2m)	razem m2	3.387,7
		4	m2	4
43	D-07.06.01a	Budowa ogrodzenia z paneli stalowych powlekanych na słupkach metalowych obetonowanych (wysokość 2m)	razem m2	4
		42x2	m2	84
44	D-06.02.01	Wykonanie przepustów z rur dwuciennych PEHD o średnicy 40cm, na ławie z kruszywa łamanego grubości 20 cm, razem z ławą	razem m2	84
		626	m	626
45	D-03.02.01	Prefabrykowana ścianka czołowa ze skrzydełkami dla rury 400 mm	razem szt	133
		68x2-3	szt	133
46	D-03.02.01	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami wraz z zakupem gruntu	razem m3	1.118,9
		626x1,5x1,1+86	m3	1.118,9
47	D-06.02.01	Przedłużenie przepustu z rury żelbetowej o średnicy 100cm	razem m	3
		2x1,5	m	3
48	D-06.02.01	Przedłużenie przepustu z rury stalowej o średnicy 90cm	razem m	4
		2+2	m	4
49	D-06.02.01	Przedłużenie przepustu z rury żelbetowej o średnicy 125cm	razem m	5
		2x2,5	m	5
50	D-06.02.01	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 2x125cm przepustów rurowych (14,5 m)	razem m	5
		1	ścianka	1
			razem ścianka	1

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
51	D-06.02.01	Warstwa z betonu C8/10, grubość warstwy 20 cm 14,9x3,4	m2	50,66
			razem	50,66
52	D-06.02.01	Ławy fundamentowe z kruszywa łamanego przepustów rurowych 3x2x0,5 3x1x0,5	m3	3
			m3	1,5
			razem	4,5
53	D-06.02.01	Ławy fundamentowe żelbetowe przepustów rurowych 4x0,6x1,8	m3	4,32
			razem	4,32
54	D-06.02.01	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 2x100cm przepustów rurowych I	ścianka	1
			razem	1
55	D-06.02.01	Narzut kamienny grubości 30 cm 12+6+20	m2	38
			razem	38
56	D-06.02.01	Obłożenie przepustu kamieniami na zaprawie cementowej 20+26	m2	46
			razem	46
5. Elementy kanalizacji deszczowej				
57	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk. 884-222	m	662
			razem	662
58	D-03.02.01	W tym umocnienie wylotów przykanalików płytką chodnikową 0,35x0,35x0,05 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm 89x2	m2	178
			razem	178
59	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk 483	m	483
			razem	483
60	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk 340	m	340
			razem	340
61	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 350mm łączone na wcisk 380	m	380
			razem	380
62	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 400mm łączone na wcisk 197	m	197
			razem	197
63	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm (883+893+276+205)x0,4x0,15-(145x0,6x0,15+222x0,4x0,15)	m3	109,05
			razem	109,05
64	D-03.02.01	Podłoże betonowe o grubości 10cm 2-0,5	m3	1,5
			razem	1,5

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorecza

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu wraz z nasadą wpustową na zawiasie D400		
		139-34	szt	105
			razem	szt 105
66	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu wraz z nasadą wpustową krawężnikowo - jezdniową D400		
		8+3-3	szt	8
			razem	szt 8
67	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z zamknięciem rurą teleskopową wraz z włazem D400		
		43	szt	43
			razem	szt 43
68	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm o głębokości do 4m w gruncie kategorii III wraz z włazem D400		
		6-4	studnię	2
			razem	studnię 2
69	D-03.02.01	Wykopy liniowe i punktowe w gruncie nawodnionym szerokości do 1,5m, głębokości do 4,0m o ścianach pionowych, z wydobyciem urobku		
		(883+893)x1,6x1+ (276+205)x2,6x1+145x1,0x1,1-(145x1,0x1,1+222x1,0x0,6) 150x1,5-(37x1,5x1,0)	m3	3.959
			m3	169,5
			razem	m3 4.128,5
70	D-03.02.01	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym do 30cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami wraz z zakupem gruntu		
		(883+893)x1,6x1+ (276+205)x2,6x1+145x1,0x1,1-(145x1,0x1,1+222x1,0x0,6) 150x0,5x1,0-(37x0,5x1,0)	m3	3.959
			m3	56,5
			razem	m3 4.015,5
71	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopu na czas robót (szalunek systemowy)		
		458x2x2	m2	1.832
		6. Elementy ulic	razem	m2 1.832
72	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki, obrzeża, oporniki i ławy		
		179+6162+234+64+5693+2212-(1495+375+20+98)	m	12.556
			razem	m 12.556
73	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, bez ław na podsypce cementowo-piaskowej		
		DW 20+98-(20+98) OSP 12+15+17,5+5+6+5,5	m	0
			m	61
			razem	m 61
74	D-08.01.01	Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		6162-(1495+375)	m	4.292
			razem	m 4.292
75	D-08.01.01	Krawężniki granitowe bez ław wystające o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Rondo 196+38	m	234
			razem	m 234
76	D-08.01.01	Krawężniki granitowe bez ław wtopione o wymiarach 20x22cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Rondo łukowy 32	m	32
		Przejęcia dla pieszych 32	m	32
			razem	m 64
77	D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporcem pod krawężniki		

Droga powiatowa nr 4706E. klasa techniczna Z-zbiorecza

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		0.067x(179+6162)-(0.067x(1495+375+20+98))	m3	291,651
		0.09x234	m3	21,06
		0.086x64	m3	5,504
		razem	m3	318,215
78	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		4609+1084	m	5.693
		razem	m	5.693
79	D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod obrzezc 8x30cm		
		(4609+1084)x0,03	m3	170,79
		razem	m3	170,79
80	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm wraz z ławą betonową C12/15		
		2212	m	2.212
		razem	m	2.212
81	D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod oporniki		
		0,06x2212	m3	132,72
		razem	m3	132,72
		7. Chodnik z kostki betonowej		
82	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
		1072x2,5	m2	2.680
		14+37,5+20+50,5+18,5+16+18+2,5+20+15+34+18+17,5+20,5+19+25+15,5+29+33+18,5+20+19+15+16,5+18+23+16+15+15+22+21,5+22+19,5+25+19+20+18+19+15+15+16+17+19+17+19+30+50,5+34+10+9+7+12	m2	1.056
		109,7	m2	109,7
		37+22+23,5+33,5+28,5+32+34,5+34+32+26+27+29+33+24+24+19+17+24+26,5+22+21,5+16,5+23+27,5+29+13+23+22+22,5+23	m2	769,5
		razem	m2	4.615,2
83	D-08.02.02	Ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej (bezfazowej) 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3cm - chodnik		
		Chodnik szerokość 2,5m 1072x2,5	m2	2.680
		Zjazdy w chodniku	m2	1.056
		14+37,5+20+50,5+18,5+16+18+2,5+20+15+34+18+17,5+20,5+19+25+15,5+29+33+18,5+20+19+15+16,5+18+23+16+15+15+22+21,5+22+19,5+25+19+20+18+19+15+15+16+17+19+17+19+30+50,5+34+10+9+7+12	m2	109,7
		109,7	m2	109,7
		razem	m2	3.845,7
84	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3-4 cm - zjazdy		
		37+22+23,5+33,5+28,5+32+34,5+34+32+26+27+29+33+24+24+19+17+24+26,5+22+21,5+16,5+23+27,5+29+13+23+22+22,5+23	m2	769,5
		razem	m2	769,5
85	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3-4 cm - opaska w kolorze czerwonym		
		Przy budynku nr 3 i 5 w m. Cieszęcín 8+14x1,5+16x1,2+25x1,3+29	m2	109,7
		razem	m2	109,7
86	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm		
		1072x2,5	m2	2.680
		14+37,5+20+50,5+18,5+16+18+2,5+20+15+34+18+17,5+20,5+19+25+15,5+29+33+18,5+20+19+15+16,5+18+23+16+15+15+22+21,5+22+19,5+25+19+20+18+19+15+15+16+17+19+17+19+30+50,5+34+10+9+7+12	m2	1.056
		109,7	m2	109,7
		37+22+23,5+33,5+28,5+32+34,5+34+32+26+27+29+33+24+24+19+17+24+26,5+22+21,5+16,5+23+27,5+29+13+23+22+22,5+23	m2	769,5
		razem	m2	4.615,2

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
8. Chodnik o nawierzchni z BA				
87	D-05.03.05a	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC8S 50/70 grubość 5 cm - chodnik		
		Szerokość 2.5m 2059x2,5	m2	5.147,5
		Szerokość 2.0 m 2390x2+49	m2	4.829
			razem	9.976,5
88	D-05.03.05a	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC8S 50/70 grubość 5 cm - zjazdy		
		W chodniku	m2	1.118,5
		19+15+18+16+22+20+16+16+16+16+16+16,5+16,5+16+16+18,5+17+17,5+16,5+12+13+19+19+19,5+23+20,5+18,5+20+38+21+21,5+21+22+22+21+24+19+20+16,5+38+27,5+32+27,5+23,5+17+20+26+19+18+29+27+31+33+15		
			razem	1.118,5
89	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2		
		9976,5+1118,5	m2	11.095
			razem	11.095
90	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		9976,5+1118,5	m2	11.095
			razem	11.095
9. Jezdnia				
91	D-05.03.05b	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
		(4121+1065)x1-642x0,5-((1144+310)x1,0)	m2	3.411
			razem	3.411
92	D-05.03.05a	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dla KR3 o grubości 4cm		
		Wg tabeli 28150,27+7600,56-(8093,04+2348,12)	m2	25.309,67
			razem	25.309,67
93	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca AC16W 50/70 dla KR3 grubości 8 cm		
		Korekta niwelety 5,5x180+5,5x162+5,2x175-(180+162+175)x0,15	m2	2.713,45
		Poszerzenie 7801,48-2410,01	m2	5.391,47
			razem	8.104,92
94	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza AC16W 50/70		
		2131,04x2,45-563,64x2,45	t	3.840,13
			razem	3.840,13
95	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2		
		7801,48-2410,01	m2	5.391,47
		(28150,27+7600,56)x2-(8093,04+2348,12)x2	m2	50.619,34
			razem	56.010,81
96	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8 cm		
		Korekta niwelety 5,5x180+5,5x162+5,2x175	m2	2.791
		Poszerzenie 8554,92-2642,11	m2	5.912,81
			razem	8.703,81
97	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14 cm		
		Korekta niwelety 5,5x180+5,5x162+5,2x175	m2	2.791
		Poszerzenie 8554,92-2642,11	m2	5.912,81
			razem	8.703,81
98	D-10.10.01a	Siatka szklano-węglowa przesączona asfaltem		
		14002-5000	m2	9.002
			razem	9.002

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorecza

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
99	D-04.04.02	Podobocza z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (4121+1065)x1-642x0,5-(1144+310)x1,0	m2	3.411
		10. Rondo	razem	m2 3.411
100	D-05.03.05a	Warstwa ścierna SMA11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm 1348-7-5-11-11-5-78,5	m2	1.230,5
			razem	m2 1.230,5
101	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca AC16W 50/70 o grubości po zagęszczeniu 5cm 1355-7-5-11-11-5-78,5	m2	1.237,5
			razem	m2 1.237,5
102	D-10.10.01a	Warstwa wzmacniająca z siatki poliwęglanowej 1355-7-5-11-11-5-78,5	m2	1.237,5
			razem	m2 1.237,5
103	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej przy zużyciu emulsji 0.5kg/m2 (1355-7-5-11-11-5-78,5)x2	m2	2.475
			razem	m2 2.475
104	D-05.03.05b	Podbudowa z AC22P 50/70 o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 1368-7-5-11-11-5-78,5	m2	1.250,5
			razem	m2 1.250,5
105	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8cm 1374-7-5-11-11-5-78,5	m2	1.256,5
			razem	m2 1.256,5
106	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14cm 1374-7-5-11-11-5-78,5	m2	1.256,5
			razem	m2 1.256,5
107	D-04.05.01a	Stabilizacja cementowo-piaskowa Rm=5 MPa o grubości 15cm 1348	m2	1.348
			razem	m2 1.348
108	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 1348	m2	1.348
			razem	m2 1.348
109	D-05.03.023a	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem kolor czerwony 4x2x2	m2	16
			razem	m2 16
110	D-04.06.01b	Podbudowa z betonu C12/15, dylatowana, grubość warstwy po zagęszczeniu 35cm 7+5+11+11+5+78,5	m2	117,5
			razem	m2 117,5
111	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16cm na podsypce cementowo piaskowej o grubości 3cm 7+5+11+11+5+78,5	m2	117,5
			razem	m2 117,5
112	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości do 10cm 2211	m2	2.211

Droga powiatowa nr 4706E. klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
113	D-08.05.02	Ścieki uliczne z kostki granitowej w dwóch rzędach o wysokości 16cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej C12/15. wraz z ławą	razem m2	2.211
		78+108	m	186
114	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa grubości do 20cm	razem m	186
		2131	m2	2.131
115	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wraz z zakupem materiału	razem m2	2.131
		154+39	m3	193
		11. Zjazdy	razem m3	193
116	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
		1090,5+628	m2	1.718,5
117	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 20 cm	razem m2	1.718,5
		1090,5	m2	1.090,5
118	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	razem m2	1.090,5
		18+17,5+17,5+16,5+16+15+14+11+11,5+13+14+14,5+16+18+18+18+23,5+24+17,5+19+17+22+16+16+15,5+17+6+15+16+24,5+19,5+9+8,5+8+7+6+8+8+7+5+20+20+16+16+15,5+18+16,5+18+20,5+18+17+12+15+19,5+23,5+26+18+11+13,5+13,5+15,5+21+19+19+15,5+13+19,5+19+18	m2	1.090,5
119	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej z podbudową betonową C12/15 grubości 15 cm (materiał z rozbiórki)	razem m2	1.090,5
		Otaczaki 34	m2	34
		Kostka granitowa 37	m2	37
120	D-05.03.023a	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem z uzupełnieniem podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5 mm grubości 10 cm (zjazdy przekładane)	razem m2	71
		19+22+27	m2	68
121	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC8S dla KR3 o grubości 4cm	razem m2	68
		22+183+36+21+40+14+17+50+31+35+29+25+28+13+21+16	m2	581
122	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca AC16W 50/70 grubości 8 cm	razem m2	581
		602	m2	602
123	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	razem m2	602
		602x2	m2	1.204
124	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8 cm	razem m2	1.204
		628	m2	628
125	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14 cm	razem m2	628

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		628	m2	628
			razem	m2 628
		12. Regulacja urządzeń obcych		
126	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych		
		50	szt	50
			razem	szt 50
127	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych		
		79	szt	79
			razem	szt 79
128	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych		
		16	szt	16
			razem	szt 16
129	D-01.03.04	Montaż dwudzielnych rur osłonowych typu Arot 110 mm		
		140	m	140
			razem	m 140
130	D-01.03.04	Przełożenie kabla teletechnicznego		
		280,5	m	280,5
			razem	m 280,5
131	D-01.03.04	Przełożenie kabla niskiego napięcia		
		150	m	150
			razem	m 150
132	D-01.03.04	Przestawienie słupa wirowego wraz z przebudową napowietrznej linii kablowej		
		1	szt	1
			razem	szt 1
133	D-01.03.04	Przebudowa sieci teletechnicznych, przełożenie		
		340	m	340
			razem	m 340
134	D-01.03.04	Montaż opraw ledowych na wysięgniku na istniejących słupach		
		4	szt	4
			razem	szt 4
135	D-01.03.04	Przebudowa hydrantu naziemnego na kryty		
		6	szt	6
			razem	szt 6
		13. Oznakowanie		
136	D-07.02.01	Rozzbranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
		97	szt	97
			razem	szt 97
137	D-07.02.01	Rozebranie płaskich znaków drogowych		
		118	szt	118
			razem	szt 118
138	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
		133+6	szt	139
			razem	szt 139
139	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych zgodnie z SOR		
		222+6	szt	228

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14. Urządzenia Bezpieczeństwa ruchu drogowego			razem	228
140	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawężniowe ciągle malowane mechanicznie zgodnie z SOR 929	m2	929
141	D-07.02.01	Znak U-5b C-9 z montażem 3	razem m2	929
			szt	3
142	D-07.02.01	Znak U-9b z montażem 4	razem	3
			szt	4
143	D-07.02.01	Znak U-3a z montażem 6	razem	4
			szt	6
144	D-07.02.01	Znak U-9a z montażem 4	razem	6
			szt	4
145	D-07.01.01	Montaż tablic o zmiennej treści z licznikiem pomiaru natężenia ruchu I+I	razem	4
			szt	2
146	D-07.02.01	Bariery jednostronne U-14a z pochwytem 156	razem	2
			m	156
147	D-07.05.01	Porcze ochronne sztywne na słupkach bariery U-11a 1652	razem	156
			m	1.652
			razem m	1.652
15. Drogowa sygnalizacja świetlna				
148	D-07.03.01	Wykopanie ręczne rowu kablowego o wym. 0,8x0,4 w gruncie. kat. III 6+2	m	8
			razem m	8
149	D-07.03.01	Wykopanie ręczne komory do przecisku o wym. 1,4x3x0,6 w gruncie kat III 3	szt	3
			razem	3
150	D-07.03.01	Wykop koparko – spycharką dla słupów z wysięgnikiem głęb. do 2,5m. w gruncie kat. I-II 2x2x2	m3	8
			razem m3	8
151	D-07.03.01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0,1m. na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m 6+2	m2	8
			razem m2	8
152	D-07.03.01	Ręczne zasypanie rowów dla kabli o głęb. do 0,6 i szer. dna do 0,4 w gruncie kat. III (6+2)x0,4x0,8	m3	2,56
			razem m3	2,56
153	D-07.03.01	Przewiercy pod jezdnią grubościennne rury typu RHDPE 110mm – typu SRS 110m lub równoważne 10+24	m	34
			razem m	34

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorecza

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
154	D-07.03.01	Ułożenie rury osłonowej HDPE 110mm lub równoważne 10+24	m	34
			razem	34
155	D-07.03.01	Ułożenie rury osłonowej typu DVR 75mm lub równoważne 6+2	m	8
			razem	8
156	D-07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych SK-I lub równoważnych 2	szt	2
			razem	2
157	D-07.03.01	Montaż masztu 3,5m ocynkowany, przykręcany do fundamentu z wnętrza kablową z pokrywą 2	szt	2
			razem	2
158	D-07.03.01	Montaż słupa sygnalizacyjnego wysięgnikowego typ L2 ocynkowanych, wielokątnych, przykręcanych do fundamentu z wnętrza kablową z pokrywą z wysięgnikiem 8,0m, 1	szt	1
			razem	1
159	D-07.03.01	Malowanie słupa do wysięgnika po zamontowaniu 1	szt	1
			razem	1
160	D-07.03.01	Malowanie masztów sygnalizacyjnych 1	szt	1
			razem	1
161	D-07.03.01	Układanie kabla typu YKY 3x6.0mm ² w rurach 10+24+3	m	37
			razem	37
162	D-07.03.01	Układanie kabla typu YKSY 5x1,5mm ² w rurach 6+12+10+2+3	m	33
			razem	33
163	D-07.03.01	Układanie kabla typu YKSY 7x1.5mm ² w rurach 2x2+2x3+2x10+6x3+12x3	m	84
			razem	84
164	D-07.03.01	Układanie kabla typu XzTKMXpw 2x2x0.8mm ² w rurach 6x2+12x2	m	36
			razem	36
165	D-07.03.01	Układanie uzimów w rowach kablowych bednarka FeZn 25x4mm 10+24+2+6	m	42
			razem	42
166	D-07.03.01	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gruncie kat. III 12	m	12
			razem	12
167	D-07.03.01	Badanie uziemia 1	kpl	1
			razem	1
168	D-07.03.01	Wykonanie fundamentu sterownika z elementów prefabrykowanych	kpl	1

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1	szt	1
		razem	szt	1
169	D-07.03.01	Montaż sterownika sygnalizacji akomodacyjnego, dwuprocessorowego z wyposażeniem typu VTC99 Global Traffic Systems lub równowaznego		
		1	szt	1
		razem	szt	1
170	D-07.03.01	Montaż wspornika na wysięgniku		
		4	szt	4
		razem	szt	4
171	D-07.03.01	Montaż ekranu kontrastowego		
		1	szt	1
		razem	szt	1
172	D-07.03.01	Montaż latarni 3- komorowej na wysięgniku		
		2	szt	2
		razem	szt	2
173	D-07.03.01	Montaż wspornika na maszcie		
		4	szt	4
		razem	szt	4
174	D-07.03.01	Montaż latarni 3- komorowej		
		2	szt	2
		razem	szt	2
175	D-07.03.01	Montaż latarni 2-komorowej na maszcie		
		2	szt	2
		razem	szt	2
176	D-07.03.01	Montaż radaru		
		2	szt	2
		razem	szt	2
177	D-07.03.01	Montaż przewodów typu YDY 7x1,5mm2 wciąganych do słupa i wysięgników		
		12	m	12
		razem	m	12
178	D-07.03.01	Montaż przewodów typu YDY 5x1,5mm2 wciąganych do słupa i wysięgników		
		12	m	12
		razem	m	12
179	D-07.03.01	Montaż przycisków dla pieszych z sygnalizatorem akustycznym		
		2	m	2
		razem	m	2
180	D-07.03.01	Montaż listwy zaciskowej		
		1	szt	1
		razem	szt	1
		15. Roboty wykończeniowe		
181	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm		
		14681,6	m2	14.681,6
		razem	m2	14.681,6
182	D-07.05.02a	Odnowienie barier mostowych, stalowych poprzez mechaniczne usunięcie istniejącej farby do konstrukcji, zabezpieczenie antykorozyjne farbą i dwukrotne pomalowanie		

Droga powiatowa nr 4706E. klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
		40x2	m	80	
			razem	m	80
183	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III			
		8525	m2	8.525	
			razem	m2	8.525