

Kosztorys ofertowy

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

Sporządził mgr inż. Grzegorz Zagórny

Stradomia Wierzchnia, 4 kwietnia 2019 r.

Spis treści

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	3
2. Kalkulacja uproszczona	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 zmiana 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 Cieszęcin. 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 Cieszęcin 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 Wyszanowa zaprojektowano chodnik, który przebiega po stronie prawej drogi i posiada nawierzchnię bitumiczną, na tym odcinku szerokość chodnika wynosi 2,0 metra.

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1. Roboty przygotowawcze						
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $6,02695-1,717 = 4,31$	km	4,31		
2	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm $15+12+5+5+3+1+4-10 = 35$	szt	35		
3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm $45+30+54+28-40 = 117$	szt	117		
4	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu $1750-580 = 1.170$	m ²	1.170		
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni $0,4-0,1 = 0,3$	ha	0,3		
6	D-01.02.01	Transport dłużyc karpin i gałęzi na odległość do 10km $168-11 = 157$	m ³	157		
2. Roboty rozbiórkowe						
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 $38+2x34+33+24x2+22+15,5x2+58+32x2+29+75x2+25+23+2x40+200x1,5+30+7x1,5+24+135x1,5+44x1,5+21+23x1,5+20+5x1,5+15x1,5+24x1,5+21+43x1,5+23x1,5+20+255x2+55+72x2+27+126x2+53x2+38+18x2+34+15x2+25+34x2+46+70x2+7+33+35+26+38+22+11+41+32+38+22+11+158x2+70x2+35+49x2+88x2+29 = 4.204,5$ Cieszęcin $95x1,8+77x2,1+44x1,8 = 411,9$	m ²	4.616,4		
8	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo - piaskowej Chodnik Polesie - Sopol $3329+158+220 = 3.707$ Cieszęcin $92+58+1158 = 1.308$	m	5.015		
9	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą $15x22 \quad 15+54+85+16+12+14+13+11+10+15+22+24+10+12 = 313$ $15x22 \quad 92+44+16+18+93 = 263$ $15x30 \quad 100+120-100-120 = 0$	m	576		
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 $161+78+106+120+36+156+105+57+38+57+39 = 953$ Chodnik Cieszęcin $944x2+28x3,5 = 1.986$ Chodnik z BA Cieszęcin $175+25+28 = 228$	m ²	3.167		
11	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości do 15cm wraz z wywozem Zjazdy z kruszywa $70+25+33+14+19+25+33+17+31-31 = 236$	m ²	236		
12	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grubości 15cm $1,5x15+10x1,5 = 37,5$	m ²	37,5		
13	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm $33+16+29 = 78$	m ²	78		
14	D-01.02.04	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zakopiańskich z wywozem $24+26+27+29 = 106$	m	106		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
15	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej 45+22 = 67	m	67		
16	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm 575 = 575	m	575		
17	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych 9x0,5x2,2+0,6x0,8x9 = 14,22 2,8x0,4x2,3x2 = 5,152	m3	19,372		
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) 14855,25-4184,25 = 10.671	m2	10.671		
19	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ponownym ułożeniem Otaczaki 47 = 47	m2	47		
20	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem 16+21-2 = 35	kpl	35		
21	D-01.02.04	Demontaż przykanalików PVC wraz z zasypaniem i zagęszczeniem wykopu (wykop o wymiarach 0,4x1,0x1,0) 8+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 = 151	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) 680-22 = 658	m3	658		
3. Roboty ziemne						
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 samowyładowczymi 10-15t na odległość 1km, formowanie nasypów 3849,53-2339,14 = 1.510,39	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 1903,11-669,91 = 1.233,2	m3	1.233,2		
25	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 3km 583,62-1035,51 = -451,89	m3	-451,89		
26	D-02.01.01	Zakup materiału na nasypy 1234,91-(1303,66+511,46) = -580,21	m3	-580,21		
27	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu 5187,38/0,15-1916,97/0,15 = 21.802,733	m2	21.802,733		
28	-01.02.02	Transport humusu z kosztami składowania 5187,38-1468,16-(1916,97-560,70) = 2.362,95	m3	2.362,95		
29	D-02.03.01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 3849,53+1903,11+1234,91-(2339,17+669,81+1303,66) = 2.674,91	m3	2.674,91		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
30	D-04.01.01	Koryta o głębokości do 15 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV $(4121+1065) \times 1 - 642 \times 0,5 - ((1144+310) \times 1) = 3.411$ $33+16+29-33 = 45$	m2	3.456		
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 $5,5 \times 180 + 5,5 \times 162 + 5,2 \times 175 = 2.791$ poszerzenie drogi $8554,92 - 2642,11 = 5.912,81$	m2	8.703,81		
4. Odwodnienie						
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 $270 = 270$	m	270		
33	D-04.02.01	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, żwir płukany 8-31,5 mm $270 \times 0,4 \times 0,8 = 86,4$	m3	86,4		
34	D-04.02.01a	Geowłóknina trójwymiarowa igłowana ciągła z polipropylenu dla obsypki, drenaż francuski $0,4 \times 0,8 \times 2 \times 270 = 172,8$ dla rury drenarskiej $0,8 \times 270 = 216$ dla skrzynek $80 = 80$	m2	468,8		
35	D-02.01.01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości do 0,8 i głębokości do 2 m gruntem zakupionym przez Wykonawcę $270 \times 0,4 \times 0,6 = 64,8$	m3	64,8		
36	D-03.02.01	Zestaw skrzynek rozsączających o pojemności 17,9 m3 (87 skrzynek) wraz z robotami ziemnymi $1 = 1$	kpl	1		
37	D-03.02.01	Podłoże pod skrzynki rozsączające żwir 2/5 mm grubość warstwy 40 cm $(1,8 \times 12) + (12 \times 2 + 2,6 \times 2) \times 1,32 = 60,144$	m2	60,144		
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 $2031 + 260 - (929 + 77) = 1.285$	m	1.285		
39	D-08.05.01	Ścieki uliczne z ławą betonową o przekroju 0,075 m2 z prefabrykatów betonowych, ściek trójkątny $534 + 108 = 642$	m	642		
40	D-03.02.01	Umocnienie dna rowu płytkami betonowymi 35x35x5 na podsypce cementowej grubości 5 cm $1847 = 1.847$	m	1.847		
41	D-03.02.01	Umocnienie skarp rowu płytami meba grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm Rów $260 \times 2,8 + 1587 \times 1,6 = 3.267,2$ Zbiornik na rondzie $62 + 1,5 \times 39 = 120,5$	m2	3.387,7		
42	D-07.06.01a	Budowa bramy z paneli na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych (wysokość 2m) $4 = 4$	m2	4		
43	D-07.06.01a	Budowa ogrodzenia z paneli stalowych powlekanych na słupkach metalowych obetonowanych (wysokość 2m) $42 \times 2 = 84$	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 $626 = 626$	m	626		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
45	D-03.02.01	Prefabrykowana ścianka czołowa ze skrzydełkami dla rury 400 mm $68 \times 2 - 3 = 133$	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 ubijakami wraz z zakupem gruntu $626 \times 1,5 \times 1,1 + 86 = 1.118,9$	m3	1.118,9		
47	D-06.02.01	Przedłużenie przepustu z rury żelbetowej o średnicy 100cm $2 \times 1,5 = 3$	m	3		
48	D-06.02.01	Przedłużenie przepustu z rury stalowej o średnicy 70cm $2 + 2 = 4$	m	4		
49	D-06.02.01	Przedłużenie przepustu z rury żelbetowej o średnicy 125cm $2 \times 2,5 = 5$	m	5		
50	D-06.02.01	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 2x125cm przepustów rurowych (14,5 m) $1 = 1$	ścianka	1		
51	D-06.02.01	Warstwa z betonu C8/10, grubość warstwy 20 cm $14,9 \times 3,4 = 50,66$	m2	50,66		
52	D-06.02.01	Ławy fundamentowe z kruszywa łamanego przepustów rurowych $3 \times 2 \times 0,5 = 3$ $3 \times 1 \times 0,5 = 1,5$	m3	4,5		
53	D-06.02.01	Ławy fundamentowe żelbetowe przepustów rurowych $4 \times 0,6 \times 1,8 = 4,32$	m3	4,32		
54	D-06.02.01	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 2x100cm przepustów rurowych $1 = 1$	ścianka	1		
55	D-06.02.01	Narzut kamienny grubości 30 cm $12 + 6 + 20 = 38$	m2	38		
56	D-06.02.01	Obłożenie przepustu kamieniami na zaprawie cementowej $20 + 26 = 46$	m2	46		
5. Elementy kanalizacji deszczowej						
57	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk. $884 - 222 = 662$	m	662		
58	D-03.02.01	W tym umocnienie wylotów przykanalików płytką chodnikową 0,35x0,35x0,05 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm $89 \times 2 = 178$	m2	178		
59	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk $483 = 483$	m	483		
60	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk $340 = 340$	m	340		
61	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 350mm łączone na wcisk $380 = 380$	m	380		
62	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 400mm łączone na wcisk $197 = 197$	m	197		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
63	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm $(883+893+276+205) \times 0,4 \times 0,15 - (145 \times 0,6 \times 0,15 + 222 \times 0,4 \times 0,15) = 109,05$	m3	109,05		
64	D-03.02.01	Podłoże betonowe o grubości 10cm $2 - 0,5 = 1,5$	m3	1,5		
65	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu wraz z nasadą wpustową na zawiasie D400 $139 - 34 = 105$	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 $8 + 3 - 3 = 8$	szt	8		
67	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z zamknięciem rurą teleskopową wraz z włazem D400 $43 = 43$	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 $6 - 4 = 2$	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 $(883+893) \times 1,6 \times 1 + (276+205) \times 2,6 \times 1 + 145 \times 1,0 \times 1,1 - (145 \times 1,0 \times 1,1 + 222 \times 1,0 \times 0,6) = 3,959$ $150 \times 1,5 - (37 \times 1,5 \times 1,0) = 169,5$	m3	4.128,5		
70	D-03.02.01	Zasypanie 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 $(883+893) \times 1,6 \times 1 + (276+205) \times 2,6 \times 1 + 145 \times 1,0 \times 1,1 - (145 \times 1,0 \times 1,1 + 222 \times 1,0 \times 0,6) = 3,959$ $150 \times 0,5 \times 1,0 - (37 \times 0,5 \times 1,0) = 56,5$	m3	4.015,5		
71	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopu na czas robót (szalunek systemowy) $458 \times 2 \times 2 = 1.832$	m2	1.832		
6. Elementy ulic						
72	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki, obrzeża, oporniki i ławy $179+6162+234+64+5693+2212 - (1495+375+20+98) = 12.556$	m	12.556		
73	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, bez ław na podsypce cementowo-piaskowej DW $20+98 - (20+98) = 0$ OSP $12+15+17,5+5+6+5,5 = 61$	m	61		
74	D-08.01.01	Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej $6162 - (1495+375) = 4.292$	m	4.292		
75	D-08.01.01	Krawężniki granitowe bez ław wystające o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej Rondo $196+38 = 234$	m	234		
76	D-08.01.01	Krawężniki granitowe bez ław wtopione o wymiarach 20x22cm na podsypce cementowo-piaskowej Rondo łukowy $32 = 32$ Przejścia dla pieszych $32 = 32$	m	64		
77	D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężniki	m3	318,215		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		$0,067 \times (179 + 6162) - (0,067 \times (1495 + 375 + 20 + 98)) = 291,651$ $0,09 \times 234 = 21,06$ $0,086 \times 64 = 5,504$				
78	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $4609 + 1084 = 5.693$	m	5.693		
79	D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod obrzeże 8x30cm $(4609 + 1084) \times 0,03 = 170,79$	m3	170,79		
80	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm wraz z ławą betonową C12/15 $2212 = 2.212$	m	2.212		
81	D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod oporniki $0,06 \times 2212 = 132,72$	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 $1072 \times 2,5 = 2.680$ $14 + 37,5 + 20 + 50,5 + 18,5 + 16 + 18 + 2,5 + 20 + 15 + 34 + 18 + 17,5 + 20,5 + 19 + 25 + 15,5 + 29 + 33 + 18,5 + 20 + 19 + 15 + 16,5 + 18 + 23 + 16 + 15 + 15 + 22 + 21,5 + 22 + 19,5 + 25 + 19 + 20 + 18 + 19 + 15 + 15 + 16 + 17 + 19 + 17 + 19 + 30 + 50,5 + 34 + 10 + 9 + 7 + 12 = 1.056$ $109,7 = 109,7$ $37 + 22 + 23,5 + 33,5 + 28,5 + 32 + 34,5 + 34 + 32 + 26 + 27 + 29 + 33 + 24 + 24 + 19 + 17 + 24 + 26,5 + 22 + 21,5 + 16,5 + 23 + 27,5 + 29 + 13 + 23 + 22 + 22,5 + 23 = 769,5$	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 $1072 \times 2,5 = 2.680$ Zjazdy w chodniku $14 + 37,5 + 20 + 50,5 + 18,5 + 16 + 18 + 2,5 + 20 + 15 + 34 + 18 + 17,5 + 20,5 + 19 + 25 + 15,5 + 29 + 33 + 18,5 + 20 + 19 + 15 + 16,5 + 18 + 23 + 16 + 15 + 15 + 22 + 21,5 + 22 + 19,5 + 25 + 19 + 20 + 18 + 19 + 15 + 15 + 16 + 17 + 19 + 17 + 19 + 30 + 50,5 + 34 + 10 + 9 + 7 + 12 = 1.056$ $109,7 = 109,7$	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 $37 + 22 + 23,5 + 33,5 + 28,5 + 32 + 34,5 + 34 + 32 + 26 + 27 + 29 + 33 + 24 + 24 + 19 + 17 + 24 + 26,5 + 22 + 21,5 + 16,5 + 23 + 27,5 + 29 + 13 + 23 + 22 + 22,5 + 23 = 769,5$	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 $8 + 14 \times 1,5 + 16 \times 1,2 + 25 \times 1,3 + 29 = 109,7$	m2	109,7		
86	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm $1072 \times 2,5 = 2.680$ $14 + 37,5 + 20 + 50,5 + 18,5 + 16 + 18 + 2,5 + 20 + 15 + 34 + 18 + 17,5 + 20,5 + 19 + 25 + 15,5 + 29 + 33 + 18,5 + 20 + 19 + 15 + 16,5 + 18 + 23 + 16 + 15 + 15 + 22 + 21,5 + 22 + 19,5 + 25 + 19 + 20 + 18 + 19 + 15 + 15 + 16 + 17 + 19 + 17 + 19 + 30 + 50,5 + 34 + 10 + 9 + 7 + 12 = 1.056$ $109,7 = 109,7$ $37 + 22 + 23,5 + 33,5 + 28,5 + 32 + 34,5 + 34 + 32 + 26 + 27 + 29 + 33 + 24 + 24 + 19 + 17 + 24 + 26,5 + 22 + 21,5 + 16,5 + 23 + 27,5 + 29 + 13 + 23 + 22 + 22,5 + 23 = 769,5$	m2	4.615,2		
8. Chodnik o nawierzchni z BA						
87	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC8S 50/70 grubość 5 cm - chodnik Szerokość 2,5m $2059 \times 2,5 = 5.147,5$ Szerokość 2,0 m $2390 \times 2 + 49 = 4.829$	m2	9.976,5		
88	D-05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC8S 50/70 grubość 5 cm - zjazdy	m2	1.118,5		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		W chodniku 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 = 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 = 11.095	m2	11.095		
90	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 9976,5+1118,5 = 11.095	m2	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) = 3.411	m2	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) = 25.309,67	m2	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 = 2.713,45 Poszerzenie 7801,48-2410,01 = 5.391,47	m2	8.104,92		
94	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza AC16W 50/70 2131,04x2,45-563,64x2,45 = 3.840,13	t	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 = 5.391,47 (28150,27+7600,56)x2-(8093,04+2348,12)x2 = 50.619,34	m2	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 = 2.791 Poszerzenie 8554,92-2642,11 = 5.912,81	m2	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 = 2.791 Poszerzenie 8554,92-2642,11 = 5.912,81	m2	8.703,81		
98	D-10.10.01a	Siatka szklano-węglowa przesączona asfaltem 14002-5000 = 9.002	m2	9.002		
99	D-04.04.02	Pobocza z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (4121+1065)x1-642x0,5-((1144+310)x1,0) = 3.411	m2	3.411		
10. Rondo						
100	D-05.03.05a	Warstwa ściernalna SMA11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm 1348-7-5-11-11-5-78,5 = 1.230,5	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 = 1.237,5	m2	1.237,5		
102	D-10.10.01a	Warstwa wzmacniająca z siatki poliwęglanowej 1355-7-5-11-11-5-78,5 = 1.237,5	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 = 2.475	m2	2.475		
104	D-05.03.05b	Podbudowa z AC22P 50/70 o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	1.250,5		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1368-7-5-11-11-5-78,5 = 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 = 1.256,5	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 = 1.256,5	m2	1.256,5		
107	D-04.05.01a	Stabilizacja cementowo-piaskowa Rm=5 MPa o grubości 15cm 1348 = 1.348	m2	1.348		
108	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 1348 = 1.348	m2	1.348		
109	D-05.03.023a	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce piaskowej 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem kolor czerwony 4x2x2 = 16	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 = 117,5	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 = 117,5	m2	117,5		
112	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości do 10cm 2211 = 2.211	m2	2.211		
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 78+108 = 186	m	186		
114	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa grubości do 20cm 2131 = 2.131	m2	2.131		
115	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wraz z zakupem materiału 154+39 = 193	m3	193		
11. Zjazdy						
116	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 1090,5+628 = 1.718,5	m2	1.718,5		
117	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 20 cm 1090,5 = 1.090,5	m2	1.090,5		
118	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 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 = 1.090,5	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) Otaczaki 34 = 34 Kostka granitowa 37 = 37	m2	71		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
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) 19+22+27 = 68	m2	68		
121	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S dla KR3 o grubości 4cm 22+183+36+21+40+14+17+50+31+35+29+25+28+13+21+16 = 581	m2	581		
122	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca AC16W 50/70 grubości 8 cm 602 = 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 602x2 = 1.204	m2	1.204		
124	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8 cm 628 = 628	m2	628		
125	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14 cm 628 = 628	m2	628		
12. Regulacja urządzeń obcych						
126	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych 50 = 50	szt	50		
127	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych 79 = 79	szt	79		
128	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 16 = 16	szt	16		
129	D-01.03.04	Montaż dwudzielnych rur osłonowych typu Arot 110 mm 140 = 140	m	140		
130	D-01.03.04	Przełożenie kabla teletechnicznego 280,5 = 280,5	m	280,5		
131	D-01.03.04	Przełożenie kabla niskiego napięcia 150 = 150	m	150		
132	D-01.03.04	Przestawienie słupa wirowego wraz z przebudową napowietrznej linii kablowej 1 = 1	szt	1		
133	D-01.03.04	Przebudowa sieci teletechnicznych, przełożenie 340 = 340	m	340		
134	D-01.03.04	Montaż opraw ledowych na wysięgniku na istniejących słupach 4 = 4	szt	4		
135	D-01.03.04	Przebudowa hydrantu naziemnego na kryty 6 = 6	szt	6		
13. Oznakowanie						
136	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 97 = 97	szt	97		
137	D-07.02.01	Rozebranie płaskich znaków drogowych 118 = 118	szt	118		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
138	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 133+6 = 139	szt	139		
139	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych zgodnie z SOR 222+6 = 228	szt	228		
14. Urządzenia Bezpieczeństwa ruchu drogowego						
140	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie zgodnie z SOR 929 = 929	m2	929		
141	D-07.02.01	Znak U-5b C-9 z montażem 3 = 3	szt	3		
142	D-07.02.01	Znak U-9b z montażem 4 = 4	szt	4		
143	D-07.02.01	Znak U-3a z montażem 6 = 6	szt	6		
144	D-07.02.01	Znak U-9a z montażem 4 = 4	szt	4		
145	D-07.01.01	Montaż tablic o zmiennej treści z licznikiem pomiaru natężenia ruchu 1+1 = 2	szt	2		
146	D-07.02.01	Bariery jednostronne U-14a z pochwytem 156 = 156	m	156		
147	D-07.05.01	Poręcze ochronne sztywne na słupkach barierki U-11a 1652 = 1.652	m	1.652		
15. Drogawa sygnalizacja świetlna						
148	D-07.03.01	Wykopanie ręczne rowu kablowego o wym. 0,8x0,4 w gruncie. kat. III 6+2 = 8	m	8		
149	D-07.03.01	Wykopanie ręczne komory do przecisku o wym. 1,4x3x0,6 w gruncie kat III 3 = 3	szt	3		
150	D-07.03.01	Wykop koparko – spycharką dla słupów z wysięgnikiem głęb. do 2,5m. w gruncie kat. I-II 2x2x2 = 8	m3	8		
151	D-07.03.01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0,1m. na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m 6+2 = 8	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 = 2,56	m3	2,56		
153	D-07.03.01	Przewierty pod jezdnią grubościennie rury typu RHDPE 110mm – typu SRS 110m lub równoważne 10+24 = 34	m	34		
154	D-07.03.01	Ułożenie rury osłonowej HDPE 110mm lub równoważne 10+24 = 34	m	34		
155	D-07.03.01	Ułożenie rury osłonowej typu DVR 75mm lub równoważne 6+2 = 8	m	8		

Kosztyorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
156	D-07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych SK-1 lub równoważnych 2 = 2	szt	2		
157	D-07.03.01	Montaż masztu 3,5m ocynkowany, przykręcany do fundamentu z wnętrza kablową z pokrywą 2 = 2	szt	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 = 1	szt	1		
159	D-07.03.01	Malowanie słupa do wysięgnika po zamontowaniu 1 = 1	szt	1		
160	D-07.03.01	Malowanie masztów sygnalizacyjnych 1 = 1	szt	1		
161	D-07.03.01	Układanie kabla typu YKY 3x6,0mm ² w rurach 10+24+3 = 37	m	37		
162	D-07.03.01	Układanie kabla typu YKSY 5x1,5mm ² w rurach 6+12+10+2+3 = 33	m	33		
163	D-07.03.01	Układanie kabla typu YKSY 7x1,5mm ² w rurach 2x2+2x3+2x10+6x3+12x3 = 84	m	84		
164	D-07.03.01	Układanie kabla typu XzTKMXpw 2x2x0,8mm ² w rurach 6x2+12x2 = 36	m	36		
165	D-07.03.01	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka FeZn 25x4mm 10+24+2+6 = 42	m	42		
166	D-07.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 12 = 12	m	12		
167	D-07.03.01	Badanie uziemienia 1 = 1	kpl	1		
168	D-07.03.01	Wykonanie fundamentu sterownika z elementów prefabrykowanych 1 = 1	szt	1		
169	D-07.03.01	Montaż sterownika sygnalizacji akomodacyjnego, dwuprosesorowego z wyposażeniem typu VTC99 Global Traffic Systems lub równoważnego 1 = 1	szt	1		
170	D-07.03.01	Montaż wspornika na wysięgniku 4 = 4	szt	4		
171	D-07.03.01	Montaż ekranu kontrastowego 1 = 1	szt	1		
172	D-07.03.01	Montaż latarni 3- komorowej na wysięgniku 2 = 2	szt	2		
173	D-07.03.01	Montaż wspornika na maszcie 4 = 4	szt	4		
174	D-07.03.01	Montaż latarni 3- komorowej	szt	2		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4706E, klasa techniczna Z-zbiorcza

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		2 = 2				
175	D-07.03.01	Montaż latarni 2-komorowej na maszcie 2 = 2	szt	2		
176	D-07.03.01	Montaż radaru 2 = 2	szt	2		
177	D-07.03.01	Montaż przewodów typu YDY 7x1,5mm2 wciąganych do słupa i wysięgników 12 = 12	m	12		
178	D-07.03.01	Montaż przewodów typu YDY 5x1,5mm2 wciąganych do słupa i wysięgników 12 = 12	m	12		
179	D-07.03.01	Montaż przycisków dla pieszych z sygnalizatorem akustycznym 2 = 2	m	2		
180	D-07.03.01	Montaż listwy zaciskowej 1 = 1	szt	1		
16. Roboty wykończeniowe						
181	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm 14681,6 = 14.681,6	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 40x2 = 80	m	80		
183	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 8525 = 8.525	m2	8.525		
		Razem				
		Podatek VAT				
Ogółem kosztorys						