

Kosztorys ofertowy

Przebudowa drogi powiatowej nr 4722E w m. Mieleszyn

Obiekt	Droga powiatowa
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	działka nr 2592, 2216, 2351, 2233 obręb Mieleszyn
Inwestor	Powiat Wieruszowski, ul. Rynek 1-7, 98-400 Wieruszów

Sporządził :

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa

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 1,552 = 1,552	km	1,552		
2. Kanalizacja deszczowa						
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z gruzu lu kruszywa grubości do 15 cm (na zjazdach) (30+5+5+5+6+10+20+5+40+10+5+5+5+4+5+6+6)x2 = 344 (10+2)x2 = 24	m2	368		
3	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm (156-32x0,7)x2 = 267,2	m	267,2		
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową do ponownego ułożenia (10+2)x2 = 24	m2	24		
5	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości do 6 cm (156-32x0,7)x1 = 133,6 8x2 = 16	m2	149,6		
6	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości do 20 cm (jezdni) (156-32x0,7)x1 = 133,6 8x2 = 16	m2	149,6		
7	D-00.00.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość do 5km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 368x0,15+149,6x0,06+149,6x0,2 = 94,096	m3	94,096		
8	D-02.01.01	Wykopy liniowe w gruntach nawodnionych kategorii I-II o szerokości do 0,8m i głębokości do 2,0 m o ścianach pionowych wraz z umocnieniem ścian wykopu, wydobyte urobku łopatą lub mechanicznie. Wraz z transportem i składowaniem materiału KD1 214x0,6x1,8+185x0,6x1,8+195x0,7x1,8+210x0,8x2+348x1x2 = 1.708,62 KD2 221x0,6x2+12,5x1,2x1,2 = 283,2 Przykanaliki 156x0,6x1,5 = 140,4 Studnie 17x1,5x1,5x2+1x2x2x2,5 = 86,5 Wpusty 34x1x1x1,3 = 44,2	m3	2.262,92		
9	D-02.03.01	Zасыpywanie i zagęszczenie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości do 0,8m i głębokości do 2 m (wraz z zakupem materiału - wymiana gruntu) 2010x0,3 = 603	m3	603		
10	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 156x0,6+221x0,6+361x0,6+195x0,7+210x0,8+348x1 = 1.095,3	m2	1.095,3		
11	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk 156 = 156	m	156		
12	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk 214 = 214	m	214		
13	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk 186+175 = 361	m	361		
14	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 400mm łączone na wcisk 211 = 211	m	211		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
15	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 500mm łączone na wcisk $210+360,5 = 570,5$	m	570,5		
16	D-03.02.01	Połączenie przykanalików wkładką insait 200 mm $32 = 32$	szt	32		
17	D-03.02.01	Połączenie przykanalików wkładką insait 400 mm $1 = 1$	szt	1		
18	D-03.02.01	Podłoże betonowe o grubości 10cm $(3,1415 \times 0,35 \times 0,35) \times 34 \times 0,15 = 1,963$ $(3,1415 \times 0,6 \times 0,35) \times 1 \times 0,15 = 0,099$	m3	2,062		
19	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu wraz z nasadą wpustową płaską D400 $19 = 19$	szt	19		
20	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu wraz z nasadą wpustową podkrawężnikową D400 $19 = 19$	szt	19		
21	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z zamknięciem rurą teleskopową wraz z włączem D400 $20 = 20$	szt	20		
22	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III wraz z włączem D400 $2 = 2$	studnię	2		
23	D-03.02.01	Prefabrykowana ścianka czołowa ze skrzydełkami dla rury 400 mm $3 = 3$	szt	3		
24	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami meba grubości 8cm, układanych na stabilizacji cementowo-piaskowej $R_m=5$ MPa grubości 10 cm $64 = 64$	m2	64		
25	D-06.01.01	Umocnienie dna rowu płytami betonowymi frubości 5cm, układanych na stabilizacji cementowo-piaskowej $R_m=5$ MPa grubości 5 cm $13 = 13$	m2	13		
26	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8 cm $(156-32 \times 0,7) \times 1 = 133,6$ $8 \times 2 = 16$	m2	149,6		
27	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14 cm $(156-32 \times 0,7) \times 1 = 133,6$ $8 \times 2 = 16$	m2	149,6		
28	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 $(156-32 \times 0,7) \times 1 = 133,6$ $8 \times 2 = 16$	m2	149,6		
29	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 o grubości 6 cm $(156-32 \times 0,7) \times 2 = 267,2$ $8 \times 2 = 16$	m2	283,2		
3. Roboty rozbiórkowe						
30	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $11 \times 4 = 44$	m2	44		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
31	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości do 6cm 760 = 760	m2	760		
32	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości do 15cm wraz z wywozem 760 = 760 5,3x4+7x4+12,5x4+5,5x4+6,5x4+7,3x4+10,6x4+5,5x4+5,5x4+7x5+5,5x4+5,8x4+5x4+5,7x4+21x3,5+18x3,5+365 = 887,3	m2	1.647,3		
33	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą 1195 = 1.195	m	1.195		
34	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej 305 = 305	m	305		
35	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm 512 = 512	m	512		
36	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce piaskowej 590 = 590	m	590		
37	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą 410 = 410	m	410		
38	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej 18+14+16+19+12+14,5+12 = 105,5	m2	105,5		
39	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z betonu grubości do 15cm 4,4x3+4,5x3,2+7x4+5,1x4+4,5x4,1+6,8x4,2+5,2x4,1+4,6x4+4,6x3,7+4,2x3,5+4,6x3,1+4,2x3+4,5x3+4,4x3,1+4,2x3,1+4x3+6,4x3,2+5,5x3,3+4,1x3+8,6x3,1+4,8x3,2+5x3,2+3,6x3,1+3,3x3,1+6x3,1+9,2x3,1+5x3,1+4,1x3+4x3,2+4,1x3,1+13,5x3+3,2x3+5,7x3,1+9x3,1+8,2x3,1+4x3,1+5,5x3,1+4,5x3,2+6x3,2+70x0,4 = 716,38	m2	716,38		
40	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 3,8x3,3+4,5x3,1+5,5x3,2 = 44,09	m2	44,09		
41	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km wraz z kosztami utylizacji 210 = 210	m3	210		
42	D-01.02.04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm 5920,25+65+18 = 6.003,25	m2	6.003,25		
43	D-00.00.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość do 5km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 300x0,06+300x0,15+1195x0,045+305x0,024 = 124,095	m3	124,095		
4. Roboty ziemne						
44	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV zjazd do pesesji 3,9+23,1+16,1+37,43+22,1+30,1+4,1+16,4+4,6+40,1+25,2+26,8+40,2+20,7+41,9+54,8+22,5+22,9+19,5+18,7+20,1+20,1+18,9+23,7+22,3+20,3+25,9+26+3,8+36,1+20,9+34,4+3,8+21,3+24,66+19,8+21,3+4,6+24,7+23,7+4,2+36,9+3,9+19,9+20,1+19+22,3+16,5+3,5+18,2+19+16,8+19,8+26,6+19,6+19,7+16,2+12,3+17 = 1.238,99	m2	2.415,19		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		31+73+27,9+16,2+16,2+8,4+15,3+23,2+18+15,3+16,7+27,4+24+23,5+18+15,9+29,1+16,7+14,7+16,2+15,3+13,4+15+16,1+18,8+15,9+14,6+21,1+17,7+19,1+14,5+28,8+16+16,8+17,6+12,8+20,6+17,7+28,9+17+14,5+14,3+13,1+40,2+11,2+18,5+28,1+23,5+13,9+19,8+18,5+13,6+18,2+15,9+17+19,6+13,9+17 = 1.135,2 20,5+20,5 = 41				
45	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV jezdni 760 = 760	m2	760		
46	D-04.01.01	Koryta o głębokości do 15cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 3519+310 = 3.829	m2	3.829		
47	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 2415,19+760+3829 = 7.004,19	m2	7.004,19		
48	D-02.03.01	Dostarczenie materiału do formowania nasypów 368 = 368	m3	368		
49	D-02.01.01	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 614,12+353,72+270,21 = 1.238,05	m3	1.238,05		
50	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II 270,21 = 270,21	m3	270,21		
51	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 260,40+1238,05 = 1.498,45	m3	1.498,45		
5. Elementy ulic						
52	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Krawężnik 15x30 997,5 = 997,5 Krawężnik 15x22 2117 = 2.117	m	3.114,5		
53	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, wraz z ławą C12/15 997,5 = 997,5	m	997,5		
54	D-08.01.01	Krawężniki betonowe bez ław wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą C12/15 2117 = 2.117	m	2.117		
55	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm Obrzeża 8x30 1828 = 1.828 Oporniki 12x25 668 = 668	m	2.496		
56	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z ławą C12/15 1780 = 1.780	m	1.780		
57	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm wraz z ławą betonową C12/15 668 = 668	m	668		
6. Nawierzchnie						
58	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8 cm 760+360 = 1.120	m2	1.120		
59	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14 cm	m2	1.120		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		760+360 = 1.120				
60	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m ² (1552,64x6+208+65+18)x2 = 19.213,68	m ²	19.213,68		
61	D-10.10.01a	Warstwa wzmacniająca z siatki poliwęglanowej 900x6 = 5.400	m ²	5.400		
62	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z BA 227,1 = 227,1	Mg	227,1		
63	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca AC16W 50/70 grubości 5 cm 9404,5 = 9.404,5	m ²	9.404,5		
64	D-05.03.05a	Warstwa scieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR2 o grubości 4cm 9402,84 = 9.402,84	m ²	9.402,84		
65	D-08.05.06b	Ściek bitumiczny z betonu asfaltowego szerokości 20 cm 1552,64+1528 = 3.080,64	m	3.080,64		
66	D-08.02.02	Ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm (kolor szary) - ciąg rowerowo - pieszy, chodnik 3519+210 = 3.729	m ²	3.729		
67	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 15 cm 3519+210 = 3.729	m ²	3.729		
68	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm (kolor grafitowy) - zjazdu 3,9+23,1+16,1+37,43+22,1+30,1+4,1+16,4+4,6+40,1+25,2+26,8+40,2+20,7+41,9+54,8+22,5+22,9+19,5+18,7+20,1+20,1+18,9+23,7+22,3+20,3+25,9+26+3,8+36,1+20,9+34,4+3,8+21,3+24,66+19,8+21,3+4,6+24,7+23,7+4,2+36,9+3,9+19,9+20,1+19+22,3+16,5+3,5+18,2+19+16,8+19,8+26,6+19,6+19,7+16,2+12,3+17 = 1.238,99 31+73+27,9+16,2+16,2+8,4+15,3+23,2+18+15,3+16,7+27,4+24+23,5+18+15,9+29,1+16,7+14,7+16,2+15,3+13,4+15+16,1+18,8+15,9+14,6+21,1+17,7+19,1+14,5+28,8+16+16,8+17,6+12,8+20,6+17,7+28,9+17+14,5+14,3+13,1+40,2+11,2+18,5+28,1+23,5+13,9+19,8+18,5+13,6+18,2+15,9+17+19,6+13,9+17 = 1.135,2	m ²	2.374,19		
69	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdu 3,9+23,1+16,1+37,43+22,1+30,1+4,1+16,4+4,6+40,1+25,2+26,8+40,2+20,7+41,9+54,8+22,5+22,9+19,5+18,7+20,1+20,1+18,9+23,7+22,3+20,3+25,9+26+3,8+36,1+20,9+34,4+3,8+21,3+24,66+19,8+21,3+4,6+24,7+23,7+4,2+36,9+3,9+19,9+20,1+19+22,3+16,5+3,5+18,2+19+16,8+19,8+26,6+19,6+19,7+16,2+12,3+17 = 1.238,99 31+73+27,9+16,2+16,2+8,4+15,3+23,2+18+15,3+16,7+27,4+24+23,5+18+15,9+29,1+16,7+14,7+16,2+15,3+13,4+15+16,1+18,8+15,9+14,6+21,1+17,7+19,1+14,5+28,8+16+16,8+17,6+12,8+20,6+17,7+28,9+17+14,5+14,3+13,1+40,2+11,2+18,5+28,1+23,5+13,9+19,8+18,5+13,6+18,2+15,9+17+19,6+13,9+17 = 1.135,2	m ²	2.374,19		
7. Regulacja urządzeń obcych						
70	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych 78 = 78	szt	78		
71	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączników kanałowych 16 = 16	szt	16		
72	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 6 = 6	szt	6		
73	D-03.02.01a	Przestawienie skrzynki telekomunikacyjnej	szt	1		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1 = 1				
74	D-01.03.04	Montaż rur osłonowych typu Arot 110 mm 140 = 140	m	140		
8. Oznakowanie						
75	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 8 = 8	szt	8		
76	D-07.02.01	Rozebranie płaskich znaków drogowych 11 = 11	szt	11		
77	D-07.05.01	Poręcze ochronne sztywne na słupkach w rozstawie 1,5m barierek U-3d 6 = 6	m	6		
78	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 25 = 25	szt	25		
79	D-07.01.01	Bramownica prawa o wysięgu 10 m 1 = 1	szt.	1		
80	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjne o powierzchni do 0,3m2 25 = 25	szt	25		
81	D-07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 201,76 = 201,76	m2	201,76		
82	D-07.01.01	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie 18,7x3 = 56,1 15x0,74 = 11,1	m2	67,2		
83	D-07.02.01a	Tablica zmiennej treści 1 = 1	szt.	1		
84	D-07.02.01a	Atywny znak stop na ramie wspornikowej 10 m 1 = 1	szt.	1		
85	D-07.02.01a	Aktywny znak D-6 2 = 2	szt.	2		
9. Roboty wykończeniowe						
86	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm 709,65+236 = 945,65	m2	945,65		
87	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 1785 = 1.785	m2	1.785		
			Razem			
			Podatek VAT 23%			
			Ogółem kosztorys			