
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Remont drogi powiatowej nr 4535 E Dębina Czarnożyły na odcinku Lututów - Dymki

Obiekt	Droga powiatowa nr 4535 E
Kod CPV	45233223-8 - Wymiana nawierzchni drogowej 45233140-2 - Roboty drogowe 45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu 45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	od km 0+000 do km 2+259,11
Inwestor	Powiat Wieruszowski ul. Rynek 1-7 98-400 Wieruszów
Wykonawca	:

Sporządził :

Charakterystyka obiektu

Droga powiatowa nr 4535 E

Podstawowe parametry drogi:

- klasa drogi – lokalna L,
- prędkość projektowa 40km/h,
- przekrój poprzeczny daszkowy o nachyleniu 2%, w łukach jednostronny,
- szerokość nawierzchni jezdni od 5 do 5,5 m,
- szerokość poboczy utwardzonych - bitumicznych 1,0 m,
- szerokość poboczy nie utwardzonych – z kruszywa 0,75 m,
- długość remontowanego odcinka wynosi 2259,11 m.

Remont zakłada odtworzenie istniejących szerokości jezdni tj.:

- od km 0+000 do km 0+470,59 jezdni szerokości 5,5 m pobocze nieutwardzone po stronie lewej 0,75 m i pobocze utwardzone bitumiczne szerokości 1 m po stronie prawej,
- od km 0+470,59 do km 1+283,60 jezdni szerokości 5 m pobocze nieutwardzone po stronie lewej 0,75 m i pobocze utwardzone bitumiczne szerokości 1 m po stronie prawej,
- od km 1+283,60 do km 2+259,11 jezdni szerokości 5 m pobocze nieutwardzone po stronie lewej i prawej o szerokości 0,75 m.

Remont zakład w miejscach występowania przełomów i deformacji odtworzenie nawierzchni drogi wraz z konstrukcją w skład której wchodzi:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S dla KR2 o grubości 4 cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W dla KR2 o grubości 5 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14 cm

Na pozostałej powierzchni jezdni ze względu na liczne spękania przewiduje się jej frezowanie, następnie ułożenie warstwy wyrównawczej z AC16W. W celu zabezpieczenia nowej konstrukcji przed ewentualnymi spękaniem należy ułożyć warstwę wzmacniającą z siatki poliwęglanowej nasączonej asfaltem, na tak przygotowaną konstrukcję należy ułożyć warstwę ścieralną z betonu asfaltowego AC11S dla KR2 o grubości 4 cm. Uszkodzone przepusty znajdujące się w pasie drogowym zostaną wyremontowane a przydrożne rowy odtworzone. W celu poprawy sprawności odwodnienia drogi zostanie wyremontowany prefabrykowany ściek betonowy wraz z wpustami deszczowymi i przykanalikami. Zakłada się również remont pobocza bitumicznego przebiegającego od km 0+000 do km 1+283,60 po prawej stronie drogi oraz remont poboczy nieutwardzonych przylegających do jezdni. W celu poprawy bezpieczeństwa dla pieszych uczestników ruchu przy szkole podstawowej wykonane zostanie wyniesione przejście dla pieszych. Na drodze zostanie odtworzone oznakowanie pionowe i poziome.

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4535 E

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 $2,25911 = 2,259$	km	2,259		
2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni $700 = 700$	m2	700		
3	D-01.02.01	Transport gałęzi na odległość do 20km w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał Inwestora) $10 = 10$	m3	10		
2. Odwodnienie						
4	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm $180 = 180$	m	180		
5	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości do 5 cm $297 = 297$	m2	297		
6	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości do 20 cm (jezdni) w miejscach przełomów $1043 = 1 043$	m2	1 043		
7	D-00.00.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość do 5km $79 = 79$	m3	79		
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, wydobycie urobku łopatą lub mechanicznie. Wraz z transportem i składowaniem materiału $120 \times 0,8 \times 1,2 + 6 \times 1,2 \times 1,2 = 123,84$	m3	123,84		
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) $120 \times 0,8 \times 1,2 + 6 \times 1,2 \times 1,2 = 123,84$	m3	123,84		
10	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm $120 \times 0,8 + 6 \times 1,2 = 103,2$	m2	103,2		
11	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk $50 = 50$	m	50		
12	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu wraz z nasadą wpustową płaską D400, wysokość studni 2 m $4 = 4$	szt	4		
13	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP 400 mm zamknięte rurą teleskopową wraz z włazem D400 $2 = 2$	szt	2		
14	D-03.02.01	Wykonanie rowu w gruncie typu mulda o szerokości 0,6 m i głębokości 0,2 m z wywozem urobku $189 = 189$	m	189		
15	D-06.02.01a	Przepust z rury PEHD SN8 D400 układane na ławie z kruszywa $120 = 120$	m	120		
16	D-08.05.01	Prefabrykowany ściek betonowy - przejazdowy na ławie betonowej C12/15 $489,9 = 489,9$	m	489,9		
17	D-03.02.01	Prefabrykowana ścianka czołowa ze skrzydełkami dla rury 400 mm $24 = 24$	szt	24		
3. Roboty rozbiórkowe						

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4535 E

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
18	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 460 = 460	m2	460		
19	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości do 15cm wraz z wywozem 460 = 460	m2	460		
20	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm 180 = 180	m	180		
21	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej 96 = 96	m2	96		
22	D-01.02.04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 1cm 13034,5 = 13 034,5	m2	13 034,5		
23	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy do 60 cm 120 = 120	m	120		
24	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych betonowych z wywozem 17 = 17	m3	17		
25	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km wraz z kosztami utylizacji 124 = 124	m3	124		
4. Roboty ziemne						
26	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości chodników w gruncie kategorii I-IV z wywozem - zjazdu 1460+308+160 = 1 928	m2	1 928		
27	D-04.01.01	Koryta o głębokości do 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości chodników w gruncie kategorii I-IV z wywozem - pobocza 630+2236 = 2 866	m2	2 866		
28	D-04.01.01	Koryta o głębokości do 30 cm wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z wywozem - jezdnia 1455 = 1 455	m2	1 455		
29	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi 10-15t na odległość do 5km - odmulenie rowu 984 = 984	m3	984		
30	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi 10-15t na odległość do 1km - humus 1860 = 1 860	m3	1 860		
31	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II 98 = 98	m3	98		
32	D-02.03.01	Zakup i dostarczenie piasku przepuszczalnego na nasypy 68 = 68	m3	68		
33	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 68+98 = 166	m3	166		
5. Elementy ulic						
34	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	285		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4535 E

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		15+110+160 = 285				
35	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, wraz z ławą C12/15 15 = 15	m	15		
36	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą C12/15 110 = 110	m	110		
37	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm wraz z ławą betonową C12/15 160 = 160	m	160		
6. Nawierzchnie						
38	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8 cm 1455 = 1 455	m2	1 455		
39	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14 cm 1455 = 1 455	m2	1 455		
40	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm C50/30 grubości 20 cm - zjazdy 1460+308+160 = 1 928	m2	1 928		
41	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 13034,5x2+265x2 = 26 599	m2	26 599		
42	D-05.03.05a	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S dla KR2 o grubości 4cm 13034,5 = 13 034,5	m2	13 034,5		
43	D-05.03.05a	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W dla KR2 o grubości 5cm 1043 = 1 043	m2	1 043		
44	D-10.10.01a	Warstwa wzmacniająca z siatki poliwęglanowej nasączona asfaltem 9960 = 9 960	m2	9 960		
45	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza z AC16W 1488 = 1 488	Mg	1 488		
46	D-05.03.05b	Remont cząstkowy z AC16W 160 = 160	Mg	160		
47	D-08.02.02	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC8S dla KR2 o grubości 6cm 1123 = 1 123	m2	1 123		
48	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej integracyjnej - przy przejściu dla pieszych 2+2 = 4	m2	4		
49	D-08.02.02	Przełożenie nawierzchnii z kostki brukowej betonowej z uzupełnieniem podbudowy 100 = 100	m2	100		
50	D-04.04.02	Pobocze z kruszywa łamanego 031,5 mm grubości 15 cm 630+2236 = 2 866	m2	2 866		
7. Regulacja urządzeń obcych						
51	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych 48 = 48	szt	48		
52	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych 18 = 18	szt	18		
53	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	11		

Kosztorys ofertowy

Droga powiatowa nr 4535 E

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		11 = 11				
54	D-03.02.01a	Remont studni rewizyjnej 1 = 1	szt	1		
55	D-01.03.04	Montaż rur osłonowych typu Arot 110 mm 126 = 126	m	126		
8. Oznakowanie						
56	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 14 = 14	szt	14		
57	D-07.02.01	Rozebranie płaskich znaków drogowych 22 = 22	szt	22		
58	D-05.03.05a	Wyniesione przejście dla pieszych o nawierzchni bitumicznej 1 = 1	szt	1		
59	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60,3mm 35 = 35	szt	35		
60	D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjne wg projektu stałej organizacji ruchu 44 = 44	szt	44		
61	D-07.01.01	Linie segregacyjne malowane mechanicznie 1200x0,24+30+50 = 368	m2	368		
9. Roboty wykończeniowe						
62	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm 230 = 230	m2	230		
63	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 1450 = 1 450	m2	1 450		
			Razem			
			Podatek VAT			
			Ogółem kosztorys			