
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt	Budowa chodnika wraz z zarurowaniem rowu w ciągu drogi powiatowej 4428S ul. Czechowicka w miejscowości Ligota - na odcinku od wykonanego zakresu robót (chodnik od 0+196,00m oraz kanalizacja deszczowa za studzienką K5) do skrzyżowania z drogą powiatową 4425S ul. Zabrzeska.
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych roboty ziemne 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej 45112100-6 - Roboty w zakresie kopania rowów 45233340-4 - Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego 45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233320-8 - Fundamentowanie dróg
Budowa	Ligota ul. Czechowicka
Inwestor	Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Tadeusza Regera 81 43-382 Bielsko - Biała
Wykonawca	Firma DROGRÓD Szymon Tetla ul. Męczenników Oświęcimskich 37a 43-229 Ćwiklice
Poziom cen	II kw. 2010

Sporządził mgr inż. Mariusz FARAT upr. nr SLK/1875/POOD/07

Pszczyna czerwiec 2010r.

Budowa chodnika wraz z zarurowaniem rowu w ciągu drogi powiatowej 4428S ul. Czechowicka w miejscowości Ligota - na odcinku od wykonanego zakresu robót (chodnik od 0+196,00m oraz kanalizacja deszczowa za studzienką K5) do skrzyżowania z drogą powiatową 4425S ul. Zabrzeska.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			I. ODWODNIENIE				
			1. Roboty przygotowawcze - pomiarowe i rozbiórkowe Kod CPV: 45100000-8				
1	Kalkulacja indywidualna	D-M.00.00.00	Organizacja ruchu na czas realizacji robót	ryczałt	1,00		
2	KNR 2-01 0120/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - Analogia; wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej w terenie	km	0,06		
3	KNR 2-31 0816/02	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm	m	10,00		
4	KNR 2-31 0816/04	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych	m3	3,00		
5	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie - gruz betonowy	m3	3,86		
6	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - gruz betonowy	m3	3,86		
7	KNR 4-04 1103/05	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - gruz betonowy (Krotność= 4)	m3	3,86		
8	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu na wysypisku - gruz betonowy	m3	3,86		
			3. Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0				
9	KNR 2-01 0310/02	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy kontrolne	m3	1,00		
10	KNR 2-01 0301/03	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii IV - 10% kubatury	m3	6,98		
11	KNR 2-01 0206/05	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV - 90% kubatury	m3	62,74		
12	KNR 2-01 0214/04	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km (Krotność= 8)	m3	69,71		
13	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Koszty składowania i/lub utylizacji ziemi na wysypisku	m3	69,71		
			4. Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa Kod CPV: 45232130-2				
14	KNR 2-28 0501/06	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm	m2	89,75		
15	KNR 2-28 0503/05	D-03.02.01	ANALOGIA - Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 500mm - rury PVC SN8	m	60,00		
16	KNR 2-28 0503/02	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm - rury PCV SN-8 z wydłużonym kilichem, wzmocnione	m	2,00		
17	KNR 2-28 0503/01	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150mm - rury PVC SN4	m	1,50		
18	KSNR 11 0703/03	D-03.02.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach dn=100-125mm w otulinie z geowłókniny	m	60,00		
19	KNR 2-01 0610/07	D-03.02.01	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru - obsypka drenażu	m3	3,24		
20	KNR 2-28 0510/01	D-03.02.01	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 100mm - trójniki	szt	2,00		
21	KNR 4-01 0208/01	D-03.02.01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - włączenia drenażu do studni	szt	2,00		
22	KNR 2-28 0501/09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	53,32		
23	KNR 2-28 0501/09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - Analogia - izolacja rurociągu żuzłem przed zamarzaniem	m3	14,25		

Budowa chodnika wraz z zarurowaniem rowu w ciągu drogi powiatowej 4428S ul. Czechowicka w miejscowości Ligota - na odcinku od wykonanego zakresu robót (chodnik od 0+196,00m oraz kanalizacja deszczowa za studzienką K5) do skrzyżowania z drogą powiatową 4425S ul. Zabrzeska.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24	KNR 2-18 0613/03	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m - studnie betonowe z betonu klasy min C45/55 łączone na uszczelki z kinetą i przejściami szczelnymi z pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym typu ciężkiego - klasy C	szt	2,00		
25	KNR 2-18 0613/04	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (Krotność= -2,5)	0,5m	2,00		
26	KNR 2-18 0625/02	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - wpust krawężnikowo - jezdniowy z rusztem klasy minimum D-400	szt	1,00		
27	KSNR 11 0406/01	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 315mm głębokości 2,0m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych - ANALOGIA - studzienki podłączeniowe zwieńczone stożkiem betonowym z pokrywą betonową	studnia	1,00		
28	KNR 2-18 0804/06	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	60,00		
29	KNR 2-18 0804/02	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	2,00		
30	KNR 2-18 0804/01	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1,50		
			II. Roboty drogowe				
			1. Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45110000-1				
31	KNR AT-03 0102-04	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - Analogia; frzeowanie na gł. 4cm (Krotność= 0,4)	m2	52,80		
32	KNR AT-03 0102-04	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie na gł. 8cm (Krotność= 0,8)	m2	35,20		
33	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie - gruz bitumiczny	m3	4,93		
34	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - gruz bitumiczny	m3	4,93		
35	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Opłata za składowanie i/lub utylizację gruzu - gruz bitumiczny	m3	4,93		
			2. Roboty ziemne i przygotowawcze Kod CPV: 45111200-0				
36	KNR 2-01 0126/01	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	569,56		
37	KNR 2-01 0126/02	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 2)	m2	569,56		
38	KNR 2-01 0211/07	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - odwóz nadmiaru humusu	m3	126,99		
39	KNR 2-01 0206/05	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV - korytowanie	m3	34,40		
40	KNR 2-01 0214/04	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km (Krotność= 8)	m3	161,39		
41	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Koszty składowania i/lub utylizacji ziemi na wysypisku	m3	161,39		
42	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - wraz z kosztem zakupu i transportem - uzupełnienie niedoboru materiału do nasypu - ŁUPEK CZERWONY PRZEPALONY	m3	285,98		
43	KNR 2-01 0313/02	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi, grunt kategorii III-IV	m3	216,27		

Budowa chodnika wraz z zarurowaniem rowu w ciągu drogi powiatowej 4428S ul. Czechowicka w miejscowości Ligota - na odcinku od wykonanego zakresu robót (chodnik od 0+196,00m oraz kanalizacja deszczowa za studzienką K5) do skrzyżowania z drogą powiatową 4425S ul. Zabrzeska.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
44	KNR 2-01 0236/03	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	216,27		
			3. Konstrukcja chodnika i zjazdów Kod CPV: 45233340-4, 45233222-1				
45	KNR 2-31 0103/02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	107,38		
46	KNR 2-31 0104/03	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	107,38		
47	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - chodnik	m2	43,56		
48	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - chodnik (Mnożnik= 7)	m2	43,56		
49	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - zjazdy	m2	16,30		
50	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - zjazdy (Mnożnik= 12)	m2	16,30		
51	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej - nawierzchnia chodnika - kostka szara	m2	43,56		
52	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej - nawierzchnia zjazdów - kostka kolorowa	m2	16,30		
53	KNR 6 0404/03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	26,20		
54	KNR 2-31 0402/03	D-08.03.01	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - Analogia - ława betonowa pod obrzeża	m3	0,52		
55	KNR 2-31 0403/04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	22,20		
56	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia - krawężniki najazdowe 20x22cm	m	13,00		
57	KNR 2-31 0403/01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22cm na zakończeniu zjazdów	m	9,00		
58	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	3,65		
59	KNR 2-31 0107/01	D-04.04.00 D-04.04.02	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm - dostosowanie niwelety istniejących wjazdów - materiał z frezowania	m3	0,68		
			5. Nawierzchnia jezdni Kod CPV: 45233320-8, 45233222-1				
60	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	47,52		
61	KNR 2-31 0114/06	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	47,52		
62	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	35,20		
63	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	35,20		
64	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - analogia - skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	35,20		
65	KNR 2-31 0110/01	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłóńcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	35,20		
66	KNR 2-31 0110/02	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłóńcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm (Krotność= 3)	m2	35,20		
67	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - analogia - skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	35,20		
68	KNR 2-31 0310/01	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	35,20		
69	KNR 2-31 0310/02	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	35,20		

Budowa chodnika wraz z zarurowaniem rowu w ciągu drogi powiatowej 4428S ul. Czechowicka w miejscowości Ligota - na odcinku od wykonanego zakresu robót (chodnik od 0+196,00m oraz kanalizacja deszczowa za studzienką K5) do skrzyżowania z drogą powiatową 4425S ul. Zabrzeska.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
70	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - analogia - skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	52,80		
71	KNR 2-31 0310/05	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	52,80		
72	KNR 2-31 0310/06	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	52,80		
73	KNR 2-31 1501/01	D-05.03.05	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t	t	16,40		
74	KNR 2-31 1502/01	D-05.03.05	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t (Krotność= 29)	t	16,40		
			6. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45111200-0				
75	KNR 2-01 0506/07	D-06.01.01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	70,40		
76	KNR 2-01 0510/01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm - humus z odzysku	m2	70,40		
77	KNR 2-01 0510/02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm)	m2	70,40		
78	KNR 2-31 0701/02	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przecigiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m - analogia - bariera z rur ocynkowanych fi 60.3x2.0/3.2 i fi 48,3x2.0/3x2 typu "O" (olsztyńska) z pasami z folii odblaskowej min. II generacji na fundamentach betonowych - zabezpieczenie końca chodnika	m	2,50		
			Razem				
			Podatek VAT				
			Ogółem kosztorys				

Budowa chodnika wraz z zarurowaniem rowu w ciągu drogi powiatowej 4428S ul. Czechowicka w miejscowości Ligota - na odcinku od wykonanego zakresu robót (chodnik od 0+196,00m oraz kanalizacja deszczowa za studzienką K5) do skrzyżowania z drogą powiatową 4425S ul. Zabrzeska.

Nr	Opis robót	Wartość
I. ODWODNIENIE		
1.	Roboty przygotowawcze - pomiarowe i rozbiórkowe Kod CPV: 45100000-8	
3.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0	
4.	Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa Kod CPV: 45232130-2	
II. Roboty drogowe		
1.	Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45110000-1	
2.	Roboty ziemne i przygotowawcze Kod CPV: 45111200-0	
3.	Konstrukcja chodnika i zjazdów Kod CPV: 45233340-4, 45233222-1	
5.	Nawierzchnia jezdni Kod CPV: 45233320-8, 45233222-1	
6.	Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45111200-0	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	