

## Przedmiar robót

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. Zabrzaska.
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

---

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. Zabrzaska.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>I. ODWODNIENIE</b>		
			<b>1. Roboty przygotowawcze - pomiarowe i rozbiórkowe</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	D-M.00.00.00	Organizacja ruchu na czas realizacji robót		
			1	ryczałt	1,00
			razem	ryczałt	1,00
2	KNR 2-01 0120/03 MGPiB wyd.IV 1996	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - Analogia; wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej w terenie		
			60/1000	km	0,06
			razem	km	0,06
3	KNR 2-31 0816/02 MGPiB wyd.IV 1995	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm		
			2*5	m	10,00
			razem	m	10,00
4	KNR 2-31 0816/04 MGPiB wyd.IV 1995	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych		
			4*0,25*2,0*1,5	m3	3,00
			razem	m3	3,00
5	KNR 4-04 1103/01 MAiGP wyd.IV 1997	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie - gruz betonowy		
			$10*(\pi*0,30^2-\pi*0,25^2)+3,0$	m3	3,86
			razem	m3	3,86
6	KNR 4-04 1103/04 MAiGP wyd.IV 1997	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - gruz betonowy		
			$10*(\pi*0,30^2-\pi*0,25^2)+3,0$	m3	3,86
			razem	m3	3,86
7	KNR 4-04 1103/05 MAiGP wyd.IV 1997	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - gruz betonowy		
			(Krotność= 4) $10*(\pi*0,30^2-\pi*0,25^2)+3,0$	m3	3,86
			razem	m3	3,86
8	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu na wysypisku - gruz betonowy		
			$10*(\pi*0,30^2-\pi*0,25^2)+3,0$	m3	3,86
			razem	m3	3,86
			<b>3. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
9	KNR 2-01 0310/02 MGPiB wyd.IV 1996	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 MGPiB wyd.IV 1996	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		
			kanal fi 500 $((0,5+0,6)/2*30+(0,6+0,6)/2*30)*1,45*0,1$	m3	5,00
			studnie fi 1200 $2*(2,5+2,5*1,75)*0,1$	m3	1,38
			przykanaliki fi 200 $2*0,1*1,5*0,1$	m3	0,03
			wpusty $1*(1,5*1,5*1,5)*0,1$	m3	0,34
			studzienki zbiorcze $1*(1,0*1,0*1,5)*0,1$	m3	0,15
			przykanaliki zbiorcze $1,5*1,0*0,5*0,1$	m3	0,08
			razem	m3	6,98
11	KNR 2-01 0206/05 MGPiB wyd.IV 1996	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		
			kanal fi 500 $((0,5+0,6)/2*30+(0,6+0,6)/2*30)*1,45*0,9$	m3	45,02

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
			studnie fi 1200 2*(2,5+2,5*1,75)*0,9	m3	12,38
			przykanaliki fi 200 2*0,1*1,5*0,9	m3	0,27
			wpusty 1*(1,5*1,5*1,5)*0,9	m3	3,04
			studzienki zbiorcze 1*(1,0*1,0*1,5)*0,9	m3	1,35
			przykanaliki zbiorcze 1,5*1,0*0,5*0,9	m3	0,68
			razem	m3	62,74
12	KNR 2-01 0214/04 MGPiB wyd.IV 1996	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km		
			(Krotność= 8)		
			kanal fi 500 ((0,5+0,6)/2*30+(0,6+0,6)/2*30)*1,45	m3	50,03
			studnie fi 1200 2*(2,5+2,5*1,75)	m3	13,75
			przykanaliki fi 200 2*0,1*1,5	m3	0,30
			wpusty 1*(1,5*1,5*1,5)	m3	3,38
			studzienki zbiorcze 1*(1,0*1,0*1,5)	m3	1,50
			przykanaliki zbiorcze 1,5*1,0*0,5	m3	0,75
			razem	m3	69,71
13	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Koszty składowania i/lub utylizacji ziemi na wysypisku		
			kanal fi 500 ((0,5+0,6)/2*30+(0,6+0,6)/2*30)*1,45	m3	50,03
			studnie fi 1200 2*(2,5+2,5*1,75)	m3	13,75
			przykanaliki fi 200 2*0,1*1,5	m3	0,30
			wpusty 1*(1,5*1,5*1,5)	m3	3,38
			studzienki zbiorcze 1*(1,0*1,0*1,5)	m3	1,50
			przykanaliki zbiorcze 1,5*1,0*0,5	m3	0,75
			razem	m3	69,71
			<b>4. Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa</b> <b>Kod CPV: 45232130-2</b>		
14	KNR 2-28 0501/06 MRiGŻ wyd.I 1997	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm		
			1,45*60,0+1,0*2+0,5*1,5	m2	89,75
			razem	m2	89,75
15	KNR 2-28 0503/05 MRiGŻ wyd.I 1997	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 MRiGŻ wyd.I 1997	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm - rury PCV SN-8 z wydłużonym kilichem, wzmocnione		
			2	m	2,00
			razem	m	2,00
17	KNR 2-28 0503/01 MRiGŻ wyd.I 1997	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150mm - rury PVC SN4		
			1,5	m	1,50
			razem	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 MGPiB wyd.IV 1996	D-03.02.01	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru - obsypka drenażu		
			60*(0,25*0,25-3,14*0,052^2)	m3	3,24
			razem	m3	3,24
20	KNR 2-28 0510/01 wyd.I 1997	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 wyd.III 1999	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

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
22	KNR 2-28 0501/09 MRiGŻ wyd.I 1997	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  0,87*60+0,43*2+0,17*1,5	m3	53,32
				razem	53,32
				m3	53,32
23	KNR 2-28 0501/09 MRiGŻ wyd.I 1997	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - Analogia - izolacja rurociągu żuzlem przed zamarzaniem  (0,21+0,26)/2*30+((0,26+0,34)/2*30)*0,8	m3	14,25
				razem	14,25
				m3	14,25
24	KNR 2-18 0613/03 MGPiB wyd.V 1994	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 MGPiB wyd.V 1994	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 MGPiB wyd.V 1994	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 wyd.V 1994	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm	m	60,00
29	KNR 2-18 0804/02 MGPiB wyd.V 1994	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	2,00
30	KNR 2-18 0804/01 wyd.V 1994	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1,50
			<b>II. Roboty drogowe</b>		
			<b>1. Roboty rozbiórkowe</b>		
			<b>Kod CPV: 45110000-1</b>		
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) 35,2*1,5	m2	52,80
				razem	52,80
				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) 35,2*1,0	m2	35,20
				razem	35,20
				m2	35,20
33	KNR 4-04 1103/01 MAiGP wyd.IV 1997	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie - gruz bitumiczny  52,8*0,04+35,2*0,08	m3	4,93
				razem	4,93
				m3	4,93
34	KNR 4-04 1103/04 MAiGP wyd.IV 1997	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - gruz bitumiczny  52,8*0,04+35,2*0,08	m3	4,93
				razem	4,93
				m3	4,93

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
35	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Opłata za składowanie i/lub utylizację gruzu - gruz bitumiczny		
			52,8*0,04+35,2*0,08	m3	4,93
			razem	m3	4,93
			<b>2. Roboty ziemne i przygotowawcze</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
36	KNR 2-01 0126/01 MGPiB wyd.IV 1996	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			142,39/0,25	m2	569,56
			razem	m2	569,56
37	KNR 2-01 0126/02 MGPiB wyd.IV 1996	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) 142,39/0,25	m2	569,56
			razem	m2	569,56
38	KNR 2-01 0211/07 MGPiB wyd.IV 1996	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - odwóz nadmiaru humusu		
			142,39	m3	142,39
			do wykorzystania -77*2*0,1	m3	-15,40
			razem	m3	126,99
39	KNR 2-01 0206/05 MGPiB wyd.IV 1996	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV - korytowanie		
				m3	34,40
40	KNR 2-01 0214/04 MGPiB wyd.IV 1996	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 samowładowymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km		
			(Krotność= 8) 126,99+34,4	m3	161,39
			razem	m3	161,39
41	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Koszty składowania i/lub utylizacji ziemi na wysypisku		
			126,99+34,4	m3	161,39
			razem	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		
			nasyp 323,88	m3	323,88
			wykop pod kanalizację - kanalizacja, obsypki, dren 69,71-(89,75*0,2+60*Pi*0,3^2+60*Pi*0,1^2+53,32+3,24+14,25)	m3	-37,90
			razem	m3	285,98
43	KNR 2-01 0313/02 MGPiB wyd.IV 1996	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowymi, grunt kategorii III-IV		
			nasyp - kanalizacja, obsypki, dren 323,88-(89,75*0,2+60*Pi*0,3^2+60*Pi*0,1^2+53,32+3,24+14,25)	m3	216,27
			razem	m3	216,27
44	KNR 2-01 0236/03 MGPiB wyd.IV 1996	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
			nasyp - kanalizacja, obsypki, dren 323,88-(89,75*0,2+60*Pi*0,3^2+60*Pi*0,1^2+53,32+3,24+14,25)	m3	216,27
			razem	m3	216,27
			<b>3. Konstrukcja chodnika i zjazdów</b> <b>Kod CPV: 45233340-4, 45233222-1</b>		
45	KNR 2-31 0103/02 MGPiB wyd.IV 1995	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV		
			Chodnik (35,2-11)*1,8	m2	43,56
			Jezdnia 35,2*1,35	m2	47,52

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. Zabrzaska.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Zjazdy 16,3	m2	16,30
			razem	m2	107,38
46	KNR 2-31 0104/03 MGPiB wyd.IV 1995	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie		
			Chodnik (35,2-11)*1,8	m2	43,56
			Jezdnia 35,2*1,35	m2	47,52
			Zjazdy 16,3	m2	16,30
			razem	m2	107,38
47	KNR 2-31 0114/07 MGPiB wyd.IV 1995	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - chodnik		
			Chodnik (35,2-11)*1,8	m2	43,56
			razem	m2	43,56
48	KNR 2-31 0114/08 MGPiB wyd.IV 1995	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)		
			Chodnik (35,2-11)*1,8	m2	43,56
			razem	m2	43,56
49	KNR 2-31 0114/07 MGPiB wyd.IV 1995	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 MGPiB wyd.IV 1995	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 MGPiB wyd.IV 1995	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej - nawierzchnia chodnika - kostka szara		
			Chodnik (35,2-11)*1,8	m2	43,56
			razem	m2	43,56
52	KNR 2-31 0511/03 MGPiB wyd.IV 1995	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej - nawierzchnia zjazdów - kostka kolorowa		
				m2	16,30
53	KNR 6 0404/03 Eurocenbud CPK 2007.2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
			35,2-(5+4)	m	26,20
			razem	m	26,20
54	KNR 2-31 0402/03 MGPiB wyd.IV 1995	D-08.03.01	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - Analogia - ława betonowa pod obrzeża		
			26,2*0,02	m3	0,52
			razem	m3	0,52
55	KNR 2-31 0403/04 MGPiB wyd.IV 1995	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
			35,2-(7+6)	m	22,20
			razem	m	22,20
56	KNR 2-31 0403/05 MGPiB wyd.IV 1995	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia - krawężniki najazdowe 20x22cm		
			7+6	m	13,00
			razem	m	13,00

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. Zabrzaska.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 2-31 0403/01 MGPiB wyd.IV 1995	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22cm na zakończeniu zjazdów		
			5+4	m	9,00
			razem	m	9,00
58	KNR 2-31 0402/04 MGPiB wyd.IV 1995	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
			0,0825*(22,2+13+9)	m3	3,65
			razem	m3	3,65
59	KNR 2-31 0107/01 wyd.IV	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		
			(5+4)*1,5*0,05	m3	0,68
			razem	m3	0,68
			<b>5. Nawierzchnia jezdni</b> <b>Kod CPV: 45233320-8, 45233222-1</b>		
60	KNR 2-31 0114/05 MGPiB wyd.IV 1995	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			35,2*1,35	m2	47,52
			razem	m2	47,52
61	KNR 2-31 0114/06 MGPiB wyd.IV 1995	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) 35,2*1,35	m2	47,52
			razem	m2	47,52
62	KNR 2-31 0114/07 MGPiB wyd.IV 1995	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm		
			35,2*1,0	m2	35,20
			razem	m2	35,20
63	KNR 2-31 0114/08 MGPiB wyd.IV 1995	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) 35,2*1,0	m2	35,20
			razem	m2	35,20
64	KNR 2-31 1004/07 MGPiB wyd.IV 1995	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - analogia - skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
			35,2*1,0	m2	35,20
			razem	m2	35,20
65	KNR 2-31 0110/01 wyd.IV	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm		
			35,2*1,0	m2	35,20
			razem	m2	35,20
66	KNR 2-31 0110/02 wyd.IV	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm		
			(Krotność= 3) 35,2*1,0	m2	35,20
			razem	m2	35,20
67	KNR 2-31 1004/07 MGPiB wyd.IV 1995	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - analogia - skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
			35,2*1,0	m2	35,20
			razem	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
68	KNR 2-31 0310/01 MGPiB wyd.IV 1995	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm		
			35,2*1,0	m2	35,20
			razem	m2	35,20
69	KNR 2-31 0310/02 MGPiB wyd.IV 1995	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) 35,2*1,0	m2	35,20
			razem	m2	35,20
70	KNR 2-31 1004/07 MGPiB wyd.IV 1995	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - analogia - skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
			35,2*1,5	m2	52,80
			razem	m2	52,80
71	KNR 2-31 0310/05 MGPiB wyd.IV 1995	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm		
			35,2*1,5	m2	52,80
			razem	m2	52,80
72	KNR 2-31 0310/06 MGPiB wyd.IV 1995	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm		
			35,2*1,5	m2	52,80
			razem	m2	52,80
73	KNR 2-31 1501/01 MGPiB wyd.IV 1995	D-05.03.05	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności do 5t		
			35,2*0,07*2,2+35,2*0,06*2,5+52,8*0,04*2,7	t	16,40
			razem	t	16,40
74	KNR 2-31 1502/01 MGPiB wyd.IV 1995	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) 35,2*0,07*2,2+35,2*0,06*2,5+52,8*0,04*2,7	t	16,40
			razem	t	16,40
			<b>6. Roboty wykończeniowe</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
75	KNR 2-01 0506/07 MGPiB wyd.IV 1996	D-06.01.01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III		
			35,2*2	m2	70,40
			razem	m2	70,40
76	KNR 2-01 0510/01 MGPiB wyd.IV 1996	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm - humus z odzysku		
			35,2*2	m2	70,40
			razem	m2	70,40
77	KNR 2-01 0510/02 MGPiB wyd.IV 1996	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm)		
			35,2*2	m2	70,40
			razem	m2	70,40
78	KNR 2-31 0701/02 wyd.IV 1995	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem 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 odbłaskowej min. II generacji na fundamentach betonowych - zabezpieczenie końca chodnika		
				m	2,50



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
<b>I. ODWODNIENIE</b>	
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
<b>II. Roboty drogowe</b>	
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