

## Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S UL. LIGOCKA W LIGOCIE, NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. OCHODZKĄ DO MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU WAPIENICA /odcinek o długości ok. 100mb od skrzyżowania z ul. Bory w kierunku Czechowic - Dziedzic/.
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 4428S
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 W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S UL. LIGOCKA W LIGOCIE, NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. OCHODZKĄ DO MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU WAPIENICA /odcinek o długości ok. 100mb od skrzyżowania z ul. Bory w kierunku Czechowic - Dziedzic/.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>I. ODWODNIENIE</b>		
			<b>1. Roboty przygotowawcze - pomiarowe</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>		
1	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		
			107/1000	km	0,11
			razem	km	0,11
2	KNR 2-01 0102/03 wyd.IV	D-01.02.01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 26-35cm		
				szt	2,00
3	KNR 2-01 0102/04 wyd.IV	D-01.02.01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 36-45cm		
				szt	1,00
4	KNR 2-01 0102/06 wyd.IV	D-01.02.01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 56-65cm		
				szt	2,00
5	KNR 2-01 0102/07 wyd.IV	D-01.02.01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 66-75cm - analogia średnica drzew 80cm		
				szt	1,00
6	KNR 2-01 0102/07 wyd.IV	D-01.02.01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 66-75cm - analogia średnica drzew 170cm		
				szt	1,00
7	KNR 2-01 0110/01 wyd.IV	D-01.02.01	Transport dłużyc na odległość do 2km		
			2*0,24+1*0,3+2*0,58+1*1,29+1*2,37	m3	5,60
			razem	m3	5,60
8	KNR 2-01 0110/02 wyd.IV	D-01.02.01	Transport karpiny na odległość do 2km		
			2*0,17+1*0,28+2*0,65+1*1,02+1*1,18	mp	4,12
			razem	mp	4,12
9	KNR 2-01 0110/03 wyd.IV	D-01.02.01	Transport gałęzi na odległość do 2km		
			2*0,42+1*0,77+2*1,95+1*2,96+1*3,23	mp	11,70
			razem	mp	11,70
10	KNR 2-01 0110/04 wyd.IV	D-01.02.01	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc		
			(Krotność= 16) 2*0,24+1*0,3+2*0,58+1*1,29+1*2,37	m3	5,60
			razem	m3	5,60
11	KNR 2-01 0110/05 wyd.IV	D-01.02.01	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi		
			(Krotność= 16) 4,12+11,7	mp	15,82
			razem	mp	15,82
			<b>2. Roboty rozbiórkowe</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>		
12	KNR 2-31 0816/03 wyd.IV 1995	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm - Analogia - robiórka przepustów z rur betonowych o średnicy 80cm		
				m	32,00
13	KNR 2-31 0816/04 MGPiB wyd.IV 1995	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych		
			3,8*2,2*0,3	m3	2,51
			razem	m3	2,51

BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S UL. LIGOCKA W LIGOCIE, NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. OCHODZKĄ DO MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU WAPIENICA /odcinek o długości ok. 100mb od skrzyżowania z ul. Bory w kierunku Czechowic - Dziedzic/.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-31 0810/02 MGPiB wyd.IV 1995	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - Analogia; rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej  32*1,7+5*1,5	m2	61,90
				razem	61,90
15	KNR 2-31 0813/01 MGPiB wyd.IV 1995	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej  32+5	m	37,00
				razem	37,00
16	KNR 2-31 0814/02 MGPiB wyd.IV 1995	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej  32+2*1+5	m	39,00
				razem	39,00
17	KNR 4-05t1 0409/05 wyd.I 1993	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)	kpl	1,00
18	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 wyładowanie - gruz betonowy  (Pi*(0,50^2-0,40^2))*32 2,51+61,9*0,08+37*0,3*0,15+39,0*0,08*0,3 (Pi*(0,87^2-0,75^2))*3	m3	9,05
				m3	10,06
				m3	1,83
				razem	20,94
19	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 wyładowanego - gruz betonowy  (Pi*(0,50^2-0,40^2))*32 2,51+61,9*0,08+37*0,3*0,15+39,0*0,08*0,3 (Pi*(0,87^2-0,75^2))*3	m3	9,05
				m3	10,06
				m3	1,83
				razem	20,94
20	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 wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - gruz betonowy  (Krotność= 4) (Pi*(0,50^2-0,40^2))*32 2,51+61,9*0,08+37*0,3*0,15+39,0*0,08*0,3 (Pi*(0,87^2-0,75^2))*3	m3	9,05
				m3	10,06
				m3	1,83
				razem	20,94
21	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Koszty składowania gruzu na wysypisku - gruz betonowy  (Pi*(0,50^2-0,40^2))*32 2,51+61,9*0,08+37*0,3*0,15+39,0*0,08*0,3 (Pi*(0,87^2-0,75^2))*3	m3	9,05
				m3	10,06
				m3	1,83
				razem	20,94
			<b>3. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
22	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  kolektor 800 ((0,2+0,2)/2*34,78+(0,2+0,28)/2*34,6+(0,28+0,61)/2*35,08)*1,9*0,1 studnie rewizyjne (4*2,5*2,5*1,0)*0,1 wpusty 4*(1,5*1,5*1,5)*0,1 przykanaliki (3+2,5+2+2)*1,3*1,0*0,1 wyloty i ścianki (16*1,3*0,5*0,1+2*2,5*0,8*0,4)*0,1	m3	5,87
				m3	2,50
				m3	1,35
				m3	1,24
				m3	0,26
				razem	11,22
23	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  kolektor 800 ((0,2+0,2)/2*34,78+(0,2+0,28)/2*34,6+(0,28+0,61)/2*35,08)*1,9*0,9	m3	52,79

BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S UL. LIGOCKA W LIGOCIE, NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. OCHODZKĄ DO MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU WAPIENICA /odcinek o długości ok. 100mb od skrzyżowania z ul. Bory w kierunku Czechowic - Dziedzic/.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			studnie rewizyjne $(4*2,5*2,5*1,0)*0,9$	m3	22,50
			wpusty $4*(1,5*1,5*1,5)*0,9$	m3	12,15
			przykanaliki $(3+2,5+2+2)*1,3*1,0*0,9$	m3	11,12
			wyloty i ścianki $(16*1,3*0,5*0,1+2*2,5*0,8*0,4)*0,9$	m3	2,38
			razem	m3	100,94
24	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) kolektor 800 $((0,2+0,2)/2*34,78+(0,2+0,28)/2*34,6+(0,28+0,61)/2*35,08)*1,9$ studnie rewizyjne $4*2,5*2,5*1,0$ wpusty $4*1,5*1,5*1,5$ przykanaliki $(3+2,5+2+2)*1,3*1,0$ wyloty i ścianki $16*1,3*0,5*0,1+2*2,5*0,8*0,4$	m3	58,65
				m3	25,00
				m3	13,50
				m3	12,35
				m3	2,64
			razem	m3	112,14
25	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Koszty składowania i/lub utylizacji ziemi na wysypisku  kolektor 800 $((0,2+0,2)/2*34,78+(0,2+0,28)/2*34,6+(0,28+0,61)/2*35,08)*1,9$ studnie rewizyjne $4*2,5*2,5*1,0$ wpusty $4*1,5*1,5*1,5$ przykanaliki $(3+2,5+2+2)*1,3*1,0$ wyloty i ścianki $16*1,3*0,5*0,1+2*2,5*0,8*0,4$	m3	58,65
				m3	25,00
				m3	13,50
				m3	12,35
				m3	2,64
			razem	m3	112,14
			<b>4. Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa</b> <b>Kod CPV: 45232130-2</b>		
26	KNR 2-28 0501/06 MRiGŻ wyd.I 1997	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm  400 $16,0*1,3$ 800 $(34,78+34,60+35,08)*1,9$ 200 $(3+2,5+2+2)*1,0$	m2	20,80
				m2	198,47
				m2	9,50
			razem	m2	228,77
27	KNR 2-28 0503/05 MRiGŻ wyd.I 1997	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 400mm - rury PCV SN-8 z wydłużonym kilichem, wzmocnione  16	m	16,00
			razem	m	16,00
28	KNR 2-18 0511/07 wyd.V 1994	D-03.02.01	Kanały rurowe z rur betonowych typu WIPRO o średnicy 800mm uszczelnianych uszczelką gumową - analogia rury DN 800 PP dwuścienne SN8  34,78+34,6+35,08	m	104,46
			razem	m	104,46
29	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  3+2,5+2+2	m	9,50
			razem	m	9,50
30	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	104,46
31	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	1,00
32	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
33	KNR 2-28 0501/09 MRiGŻ wyd.I 1997	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  800mm $((0,88+0,2)*1,9-Pi*0,44^2-Pi*0,055^2)*104,46$ 400mm $((0,42+0,2)*1,3-Pi*0,21^2-Pi*0,055^2)*16$ 200mm $((0,21+0,2)*1-Pi*0,106^2)*9,5$	m3	149,83
				m3	10,53
				m3	3,56

BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S UL. LIGOCKA W LIGOCIE, NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. OCHODZKĄ DO MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU WAPIENICA /odcinek o długości ok. 100mb od skrzyżowania z ul. Bory w kierunku Czechowic - Dziedzic/.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	163,92
34	KNR 2-18 0613/05 wyd.V	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m -studnie betonowe z betonu klasy min C45/55 łączone na uszczelki z kinetą i przejściami szczelnymi z pokrywą nastudzienną i włączem żeliwnym typu ciężkiego - klasy C	szt	4,00
35	KNR 2-18 0613/06 wyd.V	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni  (Mnożnik= -2)	0,5m	4,00
36	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	4,00
37	KNR 2-18 0804/08 wyd.V 1994	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 800mm	m	104,46
38	KNR 2-18 0804/05 MGPiB wyd.V 1994	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	16,00
39	KNR 2-18 0804/02 MGPiB wyd.V 1994	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	9,50
40	KNR 2-31 0605/03 wyd.IV 1995	D-03.02.01	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami - analogia - ścinaki czołowe wlotów	ścianka	1,00
			<b>II. Roboty drogowe</b>		
			<b>1. Roboty rozbiórkowe</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>		
41	.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) (107+15)*1,5+56	m2	239,00
			razem	m2	239,00
42	.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) (107+15)*1,0+56	m2	178,00
			razem	m2	178,00
43	KNR 4-04 1103/01 MAiGP wyd.IV 1997	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  239*0,04+178,0*0,08	m3	23,80
			razem	m3	23,80
44	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 wyładowanego - gruz bitumiczny  239*0,04+178,0*0,08	m3	23,80
			razem	m3	23,80
45	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Opłata za składowanie i/lub utylizację gruzu - gruz bitumiczny  239*0,04+178,0*0,08	m3	23,80
			razem	m3	23,80
			<b>2. Roboty ziemne i przygotowawcze</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
46	Kalkulacja indywidualna	D-M.00.00.00	Organizacja ruchu na czas realizacji robót  1	ryczałt	1,00
			razem	ryczałt	1,00

BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S UL. LIGOCKA W LIGOCIE, NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. OCHODZKĄ DO MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU WAPIENICA /odcinek o długości ok. 100mb od skrzyżowania z ul. Bory w kierunku Czechowic - Dziedzic/.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2-01 0119/03 MGPiB wyd.IV 1996	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  107/1000	km	0,11
				razem km	0,11
48	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  168,88/0,25	m2	675,52
				razem m2	675,52
49	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) 168,88/0,25	m2	675,52
				razem m2	675,52
50	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 samowładoczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III - odwóz nadmiaru humusu  168,88 do wykorzystania -212,22*0,1	m3	168,88
				m3	-21,22
				razem m3	147,66
51	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 samowładoczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii IV - korytowanie	m3	44,15
52	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 samowładoczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km  (Krotność= 8) 44,15+147,66	m3	191,81
				razem m3	191,81
53	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Koszty składowania i/lub utylizacji ziemi na wysypisku  44,15+147,66	m3	191,81
				razem m3	191,81
54	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 464,62 wykop pod kanalizację - kanalizacja 112,14-(104,46*1,9*1,3+16*1,3*0,85+4*Pi*0,8^2)	m3	464,62
				m3	-171,60
				razem m3	293,02
55	KNR 2-01 0313/02 MGPiB wyd.IV 1996	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładoczymi, grunt kategorii III-IV  nasyp 464,62 wykop pod kanalizację - kanalizacja 112,14-(104,46*1,9*1,3+16*1,3*0,85+4*Pi*0,8^2)	m3	464,62
				m3	-171,60
				razem m3	293,02
56	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 464,62 wykop pod kanalizację - kanalizacja 112,14-(104,46*1,9*1,3+16*1,3*0,85+4*Pi*0,8^2)	m3	464,62
				m3	-171,60
				razem m3	293,02
			<b>3. Konstrukcja chodnika i zjazdów</b> <b>Kod CPV: 45233340-4, 45233222-1</b>		
57	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 (78,5+20,5)*1,8 Jezdnia (107+15)*1,35 Zjazdy 13,5	m2	178,20
				m2	164,70
				m2	13,50

BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S UL. LIGOCKA W LIGOCIE, NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. OCHODZKĄ DO MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU WAPIENICA /odcinek o długości ok. 100mb od skrzyżowania z ul. Bory w kierunku Czechowic - Dziedzic/.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	356,40
58	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 (78,5+20,5)*1,8	m2	178,20
			Jezdnia (107+15)*1,35	m2	164,70
			Zjazdy 13,5	m2	13,50
			razem	m2	356,40
59	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 (78,5+20,5)*1,8	m2	178,20
			razem	m2	178,20
60	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 (78,5+20,5)*1,8	m2	178,20
			razem	m2	178,20
61	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	13,50
62	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	13,50
63	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 (78,5+20,5)*1,8	m2	178,20
			razem	m2	178,20
64	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	13,50
65	KNR 6 0404/03 Eurocenbud CPK 2007.2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
			80,0+20,5+2	m	102,50
			razem	m	102,50
66	KNR 2-31 0402/03 MGPiB wyd.IV 1995	D-08.03.01	Ława betonowa zwykła pod krawężniki - Analogia - ława betonowa pod obrzeża		
			102,5*0,02	m3	2,05
			razem	m3	2,05
67	KNR 2-31 0403/04 MGPiB wyd.IV 1995	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
			79,4+19,6	m	99,00
			razem	m	99,00
68	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		
			wjazdy 8	m	8,00
			zatoka 60	m	60,00
			razem	m	68,00

BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S UL. LIGOCKA W LIGOCIE, NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. OCHODZKĄ DO MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU WAPIENICA /odcinek o długości ok. 100mb od skrzyżowania z ul. Bory w kierunku Czechowic - Dziedzic/.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
69	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	m	6,00
			razem	m	6,00
70	KNR 2-31 0402/04 MGPiB wyd.IV 1995	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	14,27
			0,0825*(99+68+6)	m3	14,27
71	KNR 2-31 0107/01 wyd.IV	D-04.04.00 D-04.04.02	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm - dostosowanie niwelety istniejących wjazdów	m3	0,45
			6*1,5*0,05	m3	0,45
			<b>4. Konstrukcja zatoki</b> <b>Kod CPV: 45233340-4, 45233222-1</b>		
72	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	m2	118,50
73	KNR 2-31 0104/03 MGPiB wyd.IV 1995	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	118,50
74	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	m2	118,50
75	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	m2	118,50
76	KNR 2-31 0109/03 wyd.IV	D-04.06.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	118,50
77	KNR 2-31 0109/04 wyd.IV	D-04.06.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm  (Krotność= 8)	m2	118,50
78	KNR 2-31 0511/03 MGPiB wyd.IV 1995	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia zjazdów - kostka kolorowa	m2	118,50
			<b>5. Nawierzchnia jezdni</b> <b>Kod CPV: 45233320-8, 45233222-1</b>		
79	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	m2	164,70
			(107+15)*1,35	m2	164,70
80	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	m2	164,70
			(Krotność= 5) (107+15)*1,35	m2	164,70



BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S UL. LIGOCKA W LIGOCIE, NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. OCHODZKĄ DO MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU WAPIENICA /odcinek o długości ok. 100mb od skrzyżowania z ul. Bory w kierunku Czechowic - Dziedzic/.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
81	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		
			(107+15)*1,0	m2	122,00
			razem	m2	122,00
82	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) (107+15)*1,0	m2	122,00
			razem	m2	122,00
83	KNR 2-31 1004/07 MGPiB wyd.IV 1995	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - analogia - skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
			(107+15)*1,0	m2	122,00
			razem	m2	122,00
84	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		
			(107+15)*1,0	m2	122,00
			razem	m2	122,00
85	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) (107+15)*1,0	m2	122,00
			razem	m2	122,00
86	KNR 2-31 1004/07 MGPiB wyd.IV 1995	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - analogia - skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
			(107+15)*1,0	m2	122,00
			razem	m2	122,00
87	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		
			(107+15)*1,0	m2	122,00
			razem	m2	122,00
88	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) (107+15)*1,0	m2	122,00
			razem	m2	122,00
89	KNR 2-31 1004/07 MGPiB wyd.IV 1995	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - analogia - skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
			(107+15)*1,5	m2	183,00
			razem	m2	183,00
90	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		
			(107+15)*1,5	m2	183,00
			razem	m2	183,00
91	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		
			(107+15)*1,5	m2	183,00
			razem	m2	183,00
92	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		

BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S UL. LIGOCKA W LIGOCIE, NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. OCHODZKĄ DO MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU WAPIENICA /odcinek o długości ok. 100mb od skrzyżowania z ul. Bory w kierunku Czechowic - Dziedzic/.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			122,0*0,07*2,2+122,0*0,06*2,5+183,0*0,04*2,7	t	56,85
			razem	t	56,85
93	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) 122,0*0,07*2,2+122,0*0,06*2,5+183,0*0,04*2,7	t	56,85
			razem	t	56,85
			<b>6. Roboty wykończeniowe</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
94	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  (79,6+6+20,5)*2	m2	212,20
			razem	m2	212,20
95	KNR 2-01 0510/01 MGPiB wyd.IV 1996	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm - humus z odzysku  (79,6+6+20,5)*2	m2	212,20
			razem	m2	212,20
96	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)  (79,6+6+20,5)*2	m2	212,20
			razem	m2	212,20
97	Kalkulacja indywidualna	D-M-00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl	1,00
98	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.05	Rury ochronne (osłonowe) SN o średnicy 100mm	mb	22,00
99	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Przestawienie wiaty przytsankowej	kpl	1,00
100	KNR 2-31 0701/02 wyd.IV 1995	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem 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 W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S UL. LIGOCKA W LIGOCIE, NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL. OCHODZKĄ DO MOSTU DROGOWEGO NA POTOKU WAPIENICA /odcinek o długości ok. 100mb od skrzyżowania z ul. Bory w kierunku Czechowic - Dziedzic/.

Nr	Opis robót
<b>I. ODWODNIENIE</b>	
1.	Roboty przygotowawcze - pomiarowe Kod CPV: 45100000-8
2.	Roboty rozbiórkowe Kod CPV: 45110000-1
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
4.	Konstrukcja zatoki Kod CPV: 45233340-4, 45233222-1
5.	Nawierzchnia jezdni Kod CPV: 45233320-8, 45233222-1
6.	Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45111200-0