



Nazwa i adres inwestycji:

## **Remont nawierzchni drogi gminnej nr 150806C Polanowice-Chrosno**

ETAP I - w km od 0+381,00 do 1+881,00

Rodzaj opracowania:

## **PREDMIAR ROBÓT**

Nazwa i adres zamawiającego / inwestora

**Inwestor przedsięwzięcia:**

Gmina Kruszwica  
ul. Nadgoplańska 4  
88-150 Kruszwica

**reprezentowana przez:**

Burmistrza Miasta i Gminy Kruszwica

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych

**CPV 45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu**

Podstawa prawna opracowania

**RMI/Dz.U. z dnia 08.06.2004 r. Nr 130 poz. 1389**

<b>OPRACOWUJĄCY</b>	<b>inż. Bartłomiej Chęś</b>	
---------------------	-----------------------------	--

**Data opracowania**

**21.01.2025**

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Przedmiar branży drogowej
4. Wykazy i zestawienia branży drogowej

# PRZEDMIAR ROBÓT (branża drogowa)

Remont drogi gminnej Polanowice-Chrosno

Lp.	Podstawy	Element skalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
1.1	D 01.01.01 45233000-9	<b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
		odcinek - 1 500,00 m	km	1,50
1.2	D 01.02.02 45112000-5	<b>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ</b> CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
1.2.1		Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej z darnią z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją wg. zestawienia humusu-	m³	538,26
1.3	D 01.02.04 45111000-8	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRÓDZEN I PRZEPUSTÓW</b> CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.3.1		Rozebrawanie podbudowy z kruszywa o gr. do 20 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m²	62,50
1.4	D 01.03.04 45111000-8	<b>REGULACJA URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ</b> CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.4.1		Regulacja zaworów wodociągowych	szt	1,00
2	D 02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII</b> CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2.1.1		Wykonanie wykopów z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy zgodnie z tabelą: 297,91-78,53	m³	219,38
2.1.2		Wykonanie wykopów ze składowaniem w bliskosci robót- wykorzystanie na miejscu zgodnie z tabelą	m³	78,53
2.2	D 02.03.01 45112000-5	<b>WYKONANIE NASYPÓW</b> CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2.2.1		Formowanie nasypów z zakupem i dowozem wraz z zagęszczeniem zgodnie z tabelą (87,26-78,53) + 310,31	m³	319,04
3	D 04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	*	*
3.1	D 04.01.01 45233000-9	<b>PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne pobocza - 2323,95 [m2]	m²	2 323,95
3.2	D 04.03.01a 45233000-9	<b>POLĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE NAWIERZCHNI DROGOWEJ</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.2.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne	m²	5 724,10
3.2.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m²	5 742,59
3.2.3		Skroplenie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m²	11 466,69
3.3	D 04.04.02 45233000-9	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.3.1		Wyrównianie nawierzchni poprzez wykonanie warstwy profilowej kruszywem C90/3, gr. min.10cm powierzchnia: 5724,10 m2 ilość kruszywa: 177,26+583,6 m3	m3	760,87
4	05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	*	*
4.1	D 05.02.01 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.1.1		Wykonanie nawierzchni poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm pobocza (1901,00-351,70)*0,75*2,0 [m2]	m²	2 323,95
4.1.2		Dowiązanie wysokościowe jezdni zjazdu (remont) z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. śr 15 cm	m²	229,50
4.2	D 05.03.05a 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO- warstwa ścieralna</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (warstwa ścieralna) gr. 4 cm jezdnie - 5612,25 m2	m²	5 612,25
4.2.2		Wykonanie remontu istniejących zjazdów o nawierzchni z betonu asfaltowego (dostosowanie wysokościowe do remontowanej jezdni drogi gminnej)	m²	46,20
4.3	D 05.03.05b 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO- warstwa wiążąca</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W (warstwa wiążąca) gr. 5 cm jezdnie - 5742,59 m2	m²	5 742,59
4.4	D 05.03.23 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1		Remont istniejących zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej z wyrównaniem podbudowy celem dowiązania wysokościowego do remontowanej jezdni drogi gminnej	m²	28,30
4.5	D 05.03.11 45233000-9	<b>FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni	*	*
4.5.1		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno gr. do 5 cm z wywozem destruktu na składowisko Inwestora - powierzchnia frezowania: 6 016,25 m2 - destruktu: 247,21 m3	m³	6 016,25
6	D 09.00.00	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	*	*
6.1	D 09.01.01 45112000-5	<b>HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM TRAWA</b> CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
6.1.1		Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu gr. 10 cm	m2	3 425,90
7	GG.00.12.01	<b>GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>	*	*
7.1	GG.00.12.01 45233000-9	<b>GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
7.1.1		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych	km	1,50

*Rodzaj opracowania*

## ***WYKAZY I ZESTAWIENIA***

*Nazwa zadania inwestycyjnego*

***Remont nawierzchni drogi gminnej nr 150806C  
Polanowice-Chrosno***

<b>Sporządził:</b>	<b>inż. Bartłomiej Chęś</b>	
--------------------	-----------------------------	--

TABELA FREZOWANIA

PIKIETAŻ	POLE POWIERZCHNI FREZOWANIA [m2]	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚĆ FREZOWANIA [m3]	BILANS [m3]
0+351,70	0,15	29,30	4,45	0,00
0+381,00	0,16	19,00	2,98	4,45
0+400,00	0,16	20,00	3,10	7,42
0+420,00	0,16	20,00	3,18	10,53
0+440,00	0,16	20,00	3,43	13,71
0+460,00	0,18	20,00	3,50	17,14
0+480,00	0,17	20,00	3,25	20,64
0+500,00	0,16	20,00	3,10	23,89
0+520,00	0,16	20,00	3,10	26,99
0+540,00	0,16	20,00	3,09	30,10
0+560,00	0,15	11,72	1,81	33,19
0+571,72	0,16	20,00	3,10	35,00
0+591,72	0,16	8,28	1,29	38,11
0+600,00	0,16	20,00	3,10	39,39
0+620,00	0,16	15,58	2,45	42,50
0+635,58	0,16	20,00	3,15	44,95
0+655,58	0,16	4,42	0,69	48,10
0+660,00	0,16	20,00	3,15	48,78
0+680,00	0,16	20,00	3,21	51,93
0+700,00	0,16	20,00	3,16	55,14
0+720,00	0,16	20,00	3,10	58,31
0+740,00	0,15	20,00	3,14	61,40
0+760,00	0,16	5,10	0,80	64,55
0+765,10	0,16	20,00	3,09	65,35
0+785,10	0,15	14,90	2,29	68,43
0+800,00	0,16	8,59	1,33	70,73
0+808,59	0,16	20,00	3,18	72,06
0+828,59	0,16	11,41	2,03	75,24
0+840,00	0,19	20,00	3,73	77,27
0+860,00	0,18	20,00	3,34	81,00

0+880,00	0,16			84,34
		20,00	3,10	
0+900,00	0,16			87,44
		20,00	3,10	
0+920,00	0,16			90,55
		20,00	3,11	
0+940,00	0,16			93,66
		20,00	3,19	
0+960,00	0,16			96,84
		20,00	3,18	
0+980,00	0,15			100,02
		20,00	3,08	
1+000,00	0,15			103,10
		20,00	3,08	
1+020,00	0,16			106,18
		20,00	3,08	
1+040,00	0,15			109,26
		20,00	3,03	
1+060,00	0,15			112,29
		7,12	1,09	
1+067,12	0,16			113,38
		20,00	3,08	
1+087,12	0,15			116,46
		12,88	2,05	
1+100,00	0,16			118,51
		20,00	3,20	
1+120,00	0,16			121,71
		14,55	2,26	
1+134,55	0,15			123,96
		20,00	3,08	
1+154,55	0,15			127,05
		5,45	0,84	
1+160,00	0,15			127,88
		20,00	3,08	
1+180,00	0,15			130,96
		20,00	3,07	
1+200,00	0,15			134,03
		20,00	3,08	
1+220,00	0,16			137,11
		20,00	3,06	
1+240,00	0,15			140,17
		20,00	3,24	
1+260,00	0,17			143,41
		20,00	3,25	
1+280,00	0,15			146,66
		20,00	3,04	
1+300,00	0,15			149,70
		20,00	3,32	
1+320,00	0,18			153,02
		20,00	3,29	
1+340,00	0,15			156,31
		20,00	3,00	
1+360,00	0,15			159,31
		20,00	3,04	
1+380,00	0,15			162,35
		20,00	3,06	
1+400,00	0,15			165,41
		20,00	3,21	
1+420,00	0,17			168,63
		20,00	3,22	
1+440,00	0,15			171,84
		20,00	3,07	
1+460,00	0,15			174,92
		20,00	3,06	
1+480,00	0,15			177,98
		20,00	4,33	
1+500,00	0,28			182,31
		20,00	4,72	
1+520,00	0,19			187,03
		20,00	3,51	
1+540,00	0,16			190,54

1+560,00	0,15	20,00	3,10	193,63
1+580,00	0,16	20,00	3,06	196,69
1+600,00	0,15	20,00	3,10	199,79
1+620,00	0,15	20,00	3,07	202,86
1+640,00	0,15	20,00	3,04	205,91
1+660,00	0,15	20,00	3,05	208,95
1+680,00	0,15	20,00	3,03	211,99
1+700,00	0,15	20,00	3,00	214,99
1+720,00	0,15	20,00	3,01	217,99
1+740,00	0,15	20,00	3,02	221,01
1+760,00	0,15	20,00	3,04	224,05
1+780,00	0,15	20,00	3,08	227,13
1+800,00	0,16	20,00	3,10	230,22
1+820,00	0,16	20,00	3,12	233,35
1+840,00	0,21	20,00	3,65	237,00
1+860,00	0,17	20,00	3,79	240,79
1+881,00	0,15	21,00	3,41	244,19
1+901,00	0,15	20,00	3,02	247,21
-----				
SUMA : FREZOWANIA[m3] =				247,21

TABELA HUMUSU

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI	
	HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]		OBJ. HUM. ISTN. [m3]	OBJ. HUM. PROJ. [m3]
0+351,70	0,12	0,01			
0+381,00	0,35	0,22	29,30	6,87	3,30
0+400,00	0,33	0,21	19,00	6,46	4,07
0+420,00	0,35	0,23	20,00	6,79	4,44
0+440,00	0,39	0,27	20,00	7,39	5,02
0+460,00	0,34	0,22	20,00	7,31	4,92
0+480,00	0,27	0,13	20,00	6,11	3,48
0+500,00	0,25	0,15	20,00	5,17	2,73
0+520,00	0,24	0,14	20,00	4,93	2,84
0+540,00	0,26	0,14	20,00	5,06	2,82
0+560,00	0,38	0,23	20,00	6,40	3,73
0+571,72	0,35	0,22	11,72	4,28	2,65
0+591,72	0,23	0,15	20,00	5,85	3,76
0+600,00	0,21	0,14	8,28	1,84	1,23
0+620,00	0,34	0,22	20,00	5,52	3,67
0+635,58	0,39	0,25	15,58	5,71	3,71
0+655,58	0,38	0,25	20,00	7,72	5,09
0+660,00	0,37	0,25	4,42	1,66	1,11
0+680,00	0,37	0,25	20,00	7,38	4,92
0+700,00	0,43	0,29	20,00	7,95	5,38
0+720,00	0,41	0,27	20,00	8,38	5,64
0+740,00	0,37	0,23	20,00	7,87	5,03
0+760,00	0,38	0,25	20,00	7,53	4,79
0+765,10	0,36	0,23	5,10	1,88	1,22
0+785,10	0,28	0,14	20,00	6,43	3,66
0+800,00	0,18	0,14	14,90	3,44	2,06
0+808,59	0,17	0,13	8,59	1,48	1,16
0+828,59	0,40	0,26	20,00	5,65	3,90
0+840,00	0,40	0,25	11,41	4,57	2,93
0+860,00	0,37	0,23	20,00	7,74	4,83
0+880,00	0,37	0,23	20,00	7,44	4,62

0+900,00	0,37	0,25	20,00	7,38	4,87
			20,00	5,24	4,82
0+920,00	0,16	0,23			
			20,00	5,67	4,94
0+940,00	0,41	0,27			
			20,00	8,38	5,51
0+960,00	0,43	0,28			
			20,00	5,00	5,23
0+980,00	0,07	0,24			
			20,00	4,76	4,93
1+000,00	0,40	0,25			
			20,00	8,59	5,74
1+020,00	0,46	0,32			
			20,00	8,53	5,79
1+040,00	0,40	0,26			
			20,00	7,88	4,97
1+060,00	0,39	0,24			
			7,12	2,74	1,69
1+067,12	0,38	0,24			
			20,00	7,14	4,27
1+087,12	0,34	0,19			
			12,88	4,14	2,30
1+100,00	0,31	0,17			
			20,00	5,77	3,15
1+120,00	0,27	0,15			
			14,55	4,10	2,18
1+134,55	0,29	0,15			
			20,00	6,26	3,56
1+154,55	0,33	0,20			
			5,45	1,84	1,13
1+160,00	0,34	0,21			
			20,00	7,30	4,58
1+180,00	0,39	0,24			
			20,00	6,94	4,05
1+200,00	0,31	0,16			
			20,00	6,49	3,61
1+220,00	0,34	0,20			
			20,00	6,90	3,96
1+240,00	0,35	0,19			
			20,00	7,25	4,22
1+260,00	0,38	0,23			
			20,00	7,18	4,18
1+280,00	0,34	0,19			
			20,00	7,01	4,07
1+300,00	0,36	0,22			
			20,00	7,26	4,29
1+320,00	0,37	0,21			
			20,00	7,42	4,31
1+340,00	0,38	0,22			
			20,00	7,17	4,07
1+360,00	0,34	0,19			
			20,00	7,19	4,26
1+380,00	0,38	0,24			
			20,00	7,95	5,08
1+400,00	0,42	0,27			
			20,00	6,06	5,21
1+420,00	0,19	0,25			
			20,00	5,41	4,73
1+440,00	0,35	0,22			
			20,00	7,23	4,64
1+460,00	0,37	0,24			
			20,00	7,44	4,71
1+480,00	0,37	0,23			
			20,00	7,88	4,94
1+500,00	0,41	0,26			
			20,00	8,23	5,25
1+520,00	0,41	0,26			
			20,00	8,33	5,33
1+540,00	0,42	0,27			
			20,00	8,48	5,43

1+560,00	0,42	0,27			
1+580,00	0,37	0,24	20,00	7,94	5,11
1+600,00	0,39	0,25	20,00	7,63	4,89
1+620,00	0,38	0,23	20,00	7,69	4,79
1+640,00	0,36	0,21	20,00	7,38	4,41
1+660,00	0,35	0,21	20,00	7,11	4,19
1+680,00	0,36	0,21	20,00	7,14	4,18
1+700,00	0,37	0,22	20,00	7,34	4,24
1+720,00	0,36	0,21	20,00	7,31	4,23
1+740,00	0,37	0,21	20,00	7,26	4,20
1+760,00	0,36	0,21	20,00	7,25	4,25
1+780,00	0,37	0,22	20,00	7,24	4,34
1+800,00	0,35	0,23	20,00	7,16	4,55
1+820,00	0,39	0,24	20,00	7,41	4,70
1+840,00	0,41	0,26	20,00	8,03	4,93
1+860,00	0,39	0,23	20,00	7,99	4,90
1+881,00	0,34	0,22	21,00	7,60	4,74
1+901,00	0,41	0,31	20,00	7,48	5,26
-----					
SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY [m3] = 538,26 PROJEKTOWANY [m3] = 342,59					

TABELA NAKŁADKI (nazewnictwo warstw w tabeli umowne)

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE WARSTWA [m2]			ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		
	WYRÓWN.	WIAŻĄCA	ŚCIERAL.		WYRÓWN.	WIAŻĄCA	ŚCIERAL.
0+351,70	0,01	0,00	0,14	29,30	1,07	5,68	7,21
0+381,00	0,06	0,39	0,35		1,64	7,37	6,63
0+400,00	0,11	0,39	0,35	20,00	1,70	7,76	6,98
0+420,00	0,06	0,39	0,35	20,00	1,06	7,76	6,98
0+440,00	0,05	0,39	0,35	20,00	0,64	7,76	6,98
0+460,00	0,01	0,39	0,35	20,00	0,45	7,76	6,98
0+480,00	0,03	0,39	0,35	20,00	1,64	7,76	6,98
0+500,00	0,13	0,39	0,35	20,00	2,16	7,76	6,98
0+520,00	0,08	0,39	0,35	20,00	2,17	7,76	6,98
0+540,00	0,13	0,39	0,35	20,00	1,46	7,76	6,98
0+560,00	0,01	0,39	0,35	11,72	0,86	4,55	4,09
0+571,72	0,13	0,39	0,35	20,00	3,59	7,76	6,98
0+591,72	0,22	0,39	0,35	8,28	1,81	3,21	2,89
0+600,00	0,21	0,39	0,35	20,00	3,22	7,76	6,98
0+620,00	0,11	0,39	0,35	15,58	1,14	6,05	5,44
0+635,58	0,04	0,39	0,35	20,00	1,27	7,76	6,98
0+655,58	0,09	0,39	0,35	4,42	0,33	1,71	1,54
0+660,00	0,06	0,39	0,35	20,00	0,99	7,76	6,98
0+680,00	0,04	0,39	0,35	20,00	0,57	7,76	6,98
0+700,00	0,02	0,39	0,35	20,00	0,84	7,76	6,98
0+720,00	0,07	0,39	0,35	20,00	1,23	7,76	6,98
0+740,00	0,05	0,39	0,35	20,00	1,75	7,76	6,98
0+760,00	0,12	0,39	0,35	5,10	0,51	1,98	1,78
0+765,10	0,08	0,39	0,35	20,00	2,74	7,76	6,98
0+785,10	0,20	0,39	0,35	14,90	2,86	5,78	5,20
0+800,00	0,19	0,39	0,35	8,59	1,90	3,33	3,00
0+808,59	0,25	0,39	0,35	20,00	2,66	7,76	6,98
0+828,59	0,01	0,39	0,35	11,41	0,22	4,43	3,98
0+840,00	0,02	0,39	0,35	20,00	1,57	7,76	6,98
0+860,00	0,13	0,39	0,35	20,00	2,28	7,76	6,98

0+880,00	0,10	0,39	0,35				
0+900,00	0,11	0,39	0,35	20,00	2,08	7,76	6,98
0+920,00	0,12	0,39	0,35	20,00	2,29	7,76	6,98
0+940,00	0,15	0,39	0,35	20,00	2,63	7,76	6,98
0+960,00	0,02	0,39	0,35	20,00	1,64	7,76	6,98
0+980,00	0,24	0,39	0,35	20,00	2,55	7,76	6,98
1+000,00	0,19	0,39	0,35	20,00	4,28	7,76	6,98
1+020,00	0,15	0,39	0,35	20,00	3,39	7,76	6,98
1+040,00	0,15	0,39	0,35	20,00	3,03	7,76	6,98
1+060,00	0,21	0,39	0,35	20,00	3,65	7,76	6,98
1+067,12	0,17	0,39	0,35	7,12	1,38	2,76	2,49
1+087,12	0,16	0,39	0,35	20,00	3,37	7,76	6,98
1+100,00	0,10	0,39	0,35	12,88	1,70	5,00	4,50
1+120,00	0,17	0,39	0,35	20,00	2,74	7,76	6,98
1+134,55	0,56	0,39	0,35	14,55	5,34	5,65	5,08
1+154,55	0,31	0,39	0,35	20,00	8,77	7,76	6,98
1+160,00	0,25	0,39	0,35	5,45	1,54	2,11	1,90
1+180,00	0,06	0,39	0,35	20,00	3,08	7,76	6,98
1+200,00	0,13	0,39	0,35	20,00	1,86	7,76	6,98
1+220,00	0,08	0,39	0,35	20,00	2,10	7,76	6,98
1+240,00	0,09	0,39	0,35	20,00	1,68	7,76	6,98
1+260,00	0,03	0,39	0,35	20,00	1,18	7,76	6,98
1+280,00	0,15	0,39	0,35	20,00	1,82	7,76	6,98
1+300,00	0,02	0,39	0,35	20,00	1,72	7,76	6,98
1+320,00	0,00	0,39	0,35	20,00	0,22	7,76	6,98
1+340,00	0,03	0,39	0,35	20,00	0,26	7,76	6,98
1+360,00	0,09	0,39	0,35	20,00	1,13	7,76	6,98
1+380,00	0,16	0,39	0,35	20,00	2,44	7,76	6,98
1+400,00	0,07	0,39	0,35	20,00	2,22	7,76	6,98
1+420,00	0,04	0,39	0,35	20,00	1,08	7,76	6,98
1+440,00	0,09	0,39	0,35	20,00	1,34	7,76	6,98
1+460,00	0,11	0,39	0,35	20,00	2,05	7,76	6,98
1+480,00	0,10	0,39	0,35	20,00	2,17	7,76	6,98
1+500,00	0,00	0,39	0,35	20,00	1,03	7,76	6,98
1+520,00	0,02	0,39	0,35	20,00	0,17	7,76	6,98
1+540,00	0,03	0,39	0,35	20,00	0,47	7,76	6,98

				20,00	1,72	7,76	6,98
1+560,00	0,14	0,39	0,35	20,00	4,93	7,76	6,98
1+580,00	0,35	0,39	0,35	20,00	4,99	7,76	6,98
1+600,00	0,15	0,39	0,35	20,00	2,69	7,76	6,98
1+620,00	0,12	0,39	0,35	20,00	1,91	7,76	6,98
1+640,00	0,07	0,39	0,35	20,00	1,22	7,76	6,98
1+660,00	0,05	0,39	0,35	20,00	2,14	7,76	6,98
1+680,00	0,16	0,39	0,35	20,00	3,83	7,76	6,98
1+700,00	0,22	0,39	0,35	20,00	3,42	7,76	6,98
1+720,00	0,12	0,39	0,35	20,00	2,25	7,76	6,98
1+740,00	0,10	0,39	0,35	20,00	2,76	7,76	6,98
1+760,00	0,17	0,39	0,35	20,00	3,71	7,76	6,98
1+780,00	0,20	0,39	0,35	20,00	2,32	7,76	6,98
1+800,00	0,03	0,39	0,35	20,00	0,71	7,76	6,98
1+820,00	0,04	0,39	0,35	20,00	0,38	7,76	6,98
1+840,00	0,00	0,39	0,35	20,00	0,23	7,76	6,98
1+860,00	0,02	0,39	0,35	21,00	6,90	4,07	5,30
1+881,00	0,63	0,00	0,16	20,00	6,45	0,00	2,98
1+901,00	0,01	0,00	0,14				
<hr/>							
SUMA : WYRÓWNAWCZA[m3]	=	177,26	; WIAŻĄCA[m3]	=	583,61	; SCIERALNA[m3]	= 531,96

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP	NADMIAR (*)		
0+351,70	0,00	0,00	29,30	1,00	1,80	1,00	0,79	0,00
0+381,00	0,07	0,12	19,00	1,37	2,22	1,37	0,85	0,79
0+400,00	0,08	0,11	20,00	1,11	3,03	1,11	1,92	1,64
0+420,00	0,04	0,19	20,00	0,75	6,08	0,75	5,34	3,57
0+440,00	0,04	0,42	20,00	0,83	5,88	0,83	5,05	8,90
0+460,00	0,04	0,17	20,00	0,69	2,62	0,69	1,93	13,96
0+480,00	0,03	0,09	20,00	0,92	1,38	0,92	0,46	15,88
0+500,00	0,07	0,05	20,00	1,18	1,08	1,08	-0,10	16,35
0+520,00	0,05	0,06	20,00	1,14	1,19	1,14	0,05	16,25
0+540,00	0,06	0,06	20,00	1,01	2,41	1,01	1,40	16,30
0+560,00	0,04	0,18	11,72	0,62	2,02	0,62	1,39	17,70
0+571,72	0,07	0,16	20,00	1,95	1,95	1,95	0,00	19,10
0+591,72	0,13	0,03	8,28	1,09	0,22	0,22	-0,87	19,10
0+600,00	0,14	0,02	20,00	1,96	1,70	1,70	-0,26	18,23
0+620,00	0,06	0,15	15,58	0,67	3,18	0,67	2,51	17,97
0+635,58	0,03	0,26	20,00	0,55	5,29	0,55	4,74	20,47
0+655,58	0,03	0,27	4,42	0,15	1,11	0,15	0,96	25,22
0+660,00	0,04	0,23	20,00	0,64	4,78	0,64	4,14	26,18
0+680,00	0,03	0,25	20,00	0,40	7,32	0,40	6,92	30,32
0+700,00	0,01	0,48	20,00	0,34	9,34	0,34	9,00	37,24
0+720,00	0,02	0,45	20,00	0,67	6,32	0,67	5,66	46,24
0+740,00	0,05	0,18	20,00	0,83	4,38	0,83	3,55	51,90
0+760,00	0,04	0,26	5,10	0,21	1,10	0,21	0,89	55,44
0+765,10	0,05	0,18	20,00	1,03	2,54	1,03	1,51	56,33
0+785,10	0,06	0,08	14,90	0,70	1,08	0,70	0,39	57,84
0+800,00	0,04	0,07	8,59	0,37	0,44	0,37	0,06	58,23
0+808,59	0,05	0,03	20,00	0,70	3,41	0,70	2,71	58,29
0+828,59	0,02	0,31	11,41	0,25	3,41	0,25	3,16	61,00
0+840,00	0,02	0,29	20,00	0,70	4,68	0,70	3,98	64,16
0+860,00	0,05	0,18	20,00	0,84	3,71	0,84	2,87	68,14

0+880,00	0,04	0,19						71,01
0+900,00	0,03	0,30	20,00	0,64	4,90	0,64	4,26	75,27
0+920,00	0,05	0,16	20,00	0,77	4,60	0,77	3,83	79,10
0+940,00	0,02	0,35	20,00	0,70	5,08	0,70	4,38	83,49
0+960,00	0,00	0,48	20,00	0,19	8,30	0,19	8,11	91,60
0+980,00	0,04	0,20	20,00	0,45	6,88	0,45	6,43	98,03
1+000,00	0,04	0,26	20,00	0,86	4,64	0,86	3,78	101,81
1+020,00	0,00	0,58	20,00	0,41	8,42	0,41	8,01	109,82
1+040,00	0,02	0,31	20,00	0,20	8,94	0,20	8,74	118,56
1+060,00	0,05	0,21	20,00	0,70	5,27	0,70	4,56	123,12
1+067,12	0,04	0,23	7,12	0,34	1,58	0,34	1,24	124,36
1+087,12	0,08	0,18	20,00	1,24	4,12	1,24	2,88	127,24
1+100,00	0,05	0,16	12,88	0,86	2,20	0,86	1,35	128,59
1+120,00	0,09	0,05	20,00	1,41	2,15	1,41	0,74	129,32
1+134,55	0,29	0,00	14,55	2,77	0,39	0,39	-2,38	126,95
1+154,55	0,09	0,08	20,00	3,81	0,82	0,82	-3,00	123,95
1+160,00	0,07	0,12	5,45	0,43	0,54	0,43	0,11	124,06
1+180,00	0,05	0,22	20,00	1,18	3,33	1,18	2,15	126,21
1+200,00	0,15	0,00	20,00	1,97	2,16	1,97	0,19	126,40
1+220,00	0,11	0,10	20,00	2,58	1,02	1,02	-1,56	124,84
1+240,00	0,09	0,06	20,00	2,03	1,66	1,66	-0,37	124,47
1+260,00	0,05	0,17	20,00	1,40	2,32	1,40	0,91	125,38
1+280,00	0,12	0,06	20,00	1,64	2,23	1,64	0,59	125,97
1+300,00	0,07	0,12	20,00	1,84	1,75	1,75	-0,09	125,89
1+320,00	0,06	0,10	20,00	1,33	2,24	1,33	0,91	126,80
1+340,00	0,08	0,13	20,00	1,41	2,34	1,41	0,93	127,73
1+360,00	0,12	0,06	20,00	1,98	1,87	1,87	-0,11	127,61
1+380,00	0,04	0,22	20,00	1,60	2,81	1,60	1,21	128,82
1+400,00	0,02	0,32	20,00	0,63	5,43	0,63	4,80	133,62
1+420,00	0,03	0,26	20,00	0,56	5,78	0,56	5,22	138,84
1+440,00	0,06	0,14	20,00	0,96	3,98	0,96	3,02	141,87
1+460,00	0,06	0,21	20,00	1,26	3,46	1,26	2,21	144,07
1+480,00	0,06	0,18	20,00	1,17	3,91	1,17	2,73	146,80
1+500,00	0,02	0,33	20,00	0,71	5,15	0,71	4,44	151,24
1+520,00	0,02	0,30	20,00	0,38	6,34	0,38	5,96	157,20
1+540,00	0,02	0,42	20,00	0,47	7,27	0,47	6,80	164,00

1+560,00	0,02	0,37	20,00	0,49	7,99	0,49	7,51	171,50
1+580,00	0,06	0,19	20,00	0,85	5,67	0,85	4,82	176,32
1+600,00	0,04	0,22	20,00	1,05	4,16	1,05	3,11	179,43
1+620,00	0,05	0,18	20,00	0,92	4,00	0,92	3,08	182,51
1+640,00	0,07	0,12	20,00	1,14	2,93	1,14	1,80	184,30
1+660,00	0,10	0,10	20,00	1,62	2,15	1,62	0,53	184,83
1+680,00	0,09	0,09	20,00	1,87	1,89	1,87	0,02	184,85
1+700,00	0,08	0,11	20,00	1,73	2,05	1,73	0,32	185,17
1+720,00	0,08	0,12	20,00	1,62	2,29	1,62	0,67	185,84
1+740,00	0,07	0,12	20,00	1,53	2,39	1,53	0,86	186,70
1+760,00	0,09	0,10	20,00	1,61	2,20	1,61	0,59	187,29
1+780,00	0,08	0,15	20,00	1,66	2,45	1,66	0,79	188,09
1+800,00	0,07	0,19	20,00	1,46	3,41	1,46	1,95	190,04
1+820,00	0,04	0,21	20,00	1,09	3,96	1,09	2,88	192,91
1+840,00	0,03	0,30	20,00	0,69	5,02	0,69	4,33	197,24
1+860,00	0,04	0,19	20,00	0,73	4,85	0,73	4,13	201,37
1+881,00	0,06	0,12	21,00	1,10	3,29	1,10	2,19	203,55
1+901,00	0,00	0,65	20,00	0,60	7,70	0,60	7,10	210,65
RAZEM				87,26	297,91	78,53		

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2] NASYP	WYKOP	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3] NASYP	WYKOP	ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR (*)	BILANS
----------	----------------------------	-------	------------------	-------------------------	-------	-----------------------	-------------	--------

TABELA NASYPY GRUNTEM Z DOWOZU

PIKIETAŻ	POLE POWIERZCHNI NASYP DOWÓZ [m2]	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚĆ NASYP DOWÓZ [m3]	BILANS [m3]
0+351,7	0,09			0,00
0+381,0	0,21	29,30	4,41	4,41
0+400,0	0,21	19,00	4,03	8,44
0+420,0	0,17	20,00	3,77	12,21
0+440,0	0,19	20,00	3,59	15,80

0+460,0	0,15	20,00	3,45	19,25
		20,00	3,24	
0+480,0	0,17			22,49
		20,00	3,64	
0+500,0	0,19			26,13
		20,00	3,75	
0+520,0	0,18			29,88
		20,00	3,79	
0+540,0	0,20			33,66
		20,00	3,65	
0+560,0	0,17			37,31
		11,72	2,26	
0+571,7	0,22			39,57
		20,00	4,36	
0+591,7	0,22			43,93
		8,28	1,74	
0+600,0	0,20			45,67
		20,00	3,96	
0+620,0	0,20			49,63
		15,58	2,68	
0+635,5	0,15			52,31
		20,00	3,19	
0+655,5	0,17			55,50
		4,42	0,76	
0+660,0	0,17			56,26
		20,00	3,14	
0+680,0	0,14			59,40
		20,00	2,78	
0+700,0	0,14			62,18
		20,00	2,98	
0+720,0	0,16			65,17
		20,00	3,53	
0+740,0	0,19			68,70
		20,00	3,67	
0+760,0	0,17			72,36
		5,10	0,89	
0+765,1	0,17			73,25
		20,00	4,46	
0+785,1	0,27			77,71
		14,90	3,33	
0+800,0	0,17			81,04
		8,59	1,54	
0+808,5	0,18			82,58
		20,00	3,26	
0+828,5	0,14			85,84
		11,41	1,69	
0+840,0	0,15			87,53
		20,00	3,55	
0+860,0	0,20			91,08
		20,00	3,78	
0+880,0	0,18			94,86
		20,00	3,42	
0+900,0	0,17			98,28
		20,00	3,45	
0+920,0	0,18			101,74
		20,00	3,37	
0+940,0	0,16			105,11
		20,00	2,77	
0+960,0	0,12			107,87
		20,00	3,23	
0+980,0	0,20			111,10
		20,00	4,13	
1+000,0	0,21			115,23
		20,00	3,55	
1+020,0	0,15			118,78
		20,00	3,13	
1+040,0	0,17			121,91
		20,00	3,94	
1+060,0	0,23			125,84
		7,12	1,52	

1+067,1	0,20			127,37
		20,00	4,55	
1+087,1	0,25			131,92
		12,88	3,06	
1+100,0	0,22			134,97
		20,00	4,70	
1+120,0	0,25			139,67
		14,55	5,14	
1+134,5	0,46			144,81
		20,00	7,22	
1+154,5	0,27			152,02
		5,45	1,37	
1+160,0	0,24			153,39
		20,00	4,25	
1+180,0	0,19			157,65
		20,00	4,55	
1+200,0	0,27			162,20
		20,00	5,01	
1+220,0	0,23			167,21
		20,00	4,66	
1+240,0	0,23			171,87
		20,00	4,25	
1+260,0	0,19			176,12
		20,00	4,69	
1+280,0	0,28			180,81
		20,00	4,79	
1+300,0	0,20			185,60
		20,00	3,93	
1+320,0	0,19			189,52
		20,00	4,30	
1+340,0	0,24			193,82
		20,00	5,03	
1+360,0	0,26			198,86
		20,00	4,47	
1+380,0	0,18			203,32
		20,00	3,50	
1+400,0	0,17			206,82
		20,00	3,37	
1+420,0	0,17			210,19
		20,00	3,86	
1+440,0	0,22			214,05
		20,00	4,31	
1+460,0	0,22			218,36
		20,00	4,31	
1+480,0	0,21			222,67
		20,00	3,38	
1+500,0	0,12			226,05
		20,00	2,71	
1+520,0	0,15			228,76
		20,00	3,10	
1+540,0	0,16			231,86
		20,00	3,58	
1+560,0	0,20			235,44
		20,00	4,47	
1+580,0	0,25			239,91
		20,00	4,71	
1+600,0	0,22			244,62
		20,00	4,37	
1+620,0	0,22			248,99
		20,00	4,43	
1+640,0	0,23			253,41
		20,00	4,67	
1+660,0	0,24			258,09
		20,00	5,13	
1+680,0	0,27			263,22
		20,00	5,44	
1+700,0	0,27			268,66
		20,00	5,11	
1+720,0	0,24			273,77
		20,00	4,76	
1+740,0	0,24			278,54

1+760,0	0,26	20,00	4,99	283,52
1+780,0	0,26	20,00	5,18	288,70
1+800,0	0,19	20,00	4,45	293,14
1+820,0	0,19	20,00	3,82	296,97
1+840,0	0,15	20,00	3,49	300,46
1+860,0	0,19	20,00	3,48	303,94
1+881,0	0,19	21,00	4,01	307,95
1+901,0	0,05	20,00	2,36	310,31
-----				
SUMA : NASYP DOWÓZ [m3] =				310,31

**wykaz nawierzchni jezdni**

Lp	km	odl	odsadzki jednostronnie/ /dwustronnie/brak	warstwa ścieralna		warstwa wiążąca		w-wa wyrównawcza		warstwa podbudowy		warstwa mrozoochronna	
				AC11S, gr. 4 cm		AC16W, gr. 5 cm		C90/3, gr. min 10 cm		C90/3, gr. 20 cm		C1,5/2, gr. 20 cm	
				szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia
1	00+351,70		dwustronnie										
2	00+381,00	29,30	dwustronnie	3,50	102,55	3,58	104,89						
3	00+381,00		dwustronnie	3,50		3,58		3,68					
4	00+400,00	19,00	dwustronnie	3,50	66,50	3,58	68,02	3,68	69,92				
5	00+500,00	100,00	dwustronnie	3,50	350,00	3,58	358,00	3,68	368,00				
6	00+600,00	100,00	dwustronnie	3,50	350,00	3,58	358,00	3,68	368,00				
7	00+785,10	185,10	dwustronnie	3,50	647,85	3,58	662,66	3,68	681,17				
8	00+785,10		dwustronnie										
9	00+812,45	27,35	dwustronnie	3,50	189,70	3,58	196,10	3,68	204,10				
10	00+812,45	27,35	dwustronnie	3,50	95,73	3,58	97,91	3,68	100,65				
11	00+900,00	87,55	dwustronnie	3,50	306,43	3,58	313,43	3,68	322,18				
12	01+000,00	100,00	dwustronnie	3,50	350,00	3,58	358,00	3,68	368,00				
13	01+100,00	100,00	dwustronnie	3,50	350,00	3,58	358,00	3,68	368,00				
14	01+200,00	100,00	dwustronnie	3,50	350,00	3,58	358,00	3,68	368,00				
15	01+300,00	100,00	dwustronnie	3,50	350,00	3,58	358,00	3,68	368,00				
16	01+400,00	100,00	dwustronnie	3,50	350,00	3,58	358,00	3,68	368,00				
17	01+500,00	100,00	dwustronnie	3,50	350,00	3,58	358,00	3,68	368,00				
18	01+600,00	100,00	dwustronnie	3,50	350,00	3,58	358,00	3,68	368,00				
19	01+700,00	100,00	dwustronnie	3,50	350,00	3,58	358,00	3,68	368,00				
20	01+800,00	100,00	dwustronnie	3,50	350,00	3,58	358,00	3,68	368,00				
21	01+881,00	81,00	dwustronnie	3,50	283,50	3,58	289,98	3,68	298,08				
21	01+881,00		dwustronnie										
22	01+901,00	20,00	dwustronnie	3,50	70,00	3,58	71,60						

warstwa ścieralna		warstwa wiążąca		podbudowa		warstwa mrozoochronna		warstwa ulepszonego podłoża	
AC11S, gr. 4 cm		AC16W, gr. 5 cm		C90/3, gr. 20 cm		C1,5/2, gr. 20 cm		gr. 25 cm	
szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia

<b>5612,25</b>	<b>5742,59</b>	<b>5724,10</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
----------------	----------------	----------------	-------------	-------------