



PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1175F na odcinku Drzonków-Sucha

BRANŻA DROGOWA

Tabele, Zestawienia. Przekroje poprzeczne.

OBIEKT	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1175F na odcinku Drzonków-Sucha
ADRES	Pas drogi powiatowej Nr 1175F od Drzonkowa przez Suchą, do dr.kraj. Nr 3 Obręb Drzonków dz.Nr: 39/5, 311/3, 311/4, 344/4, 727, 718/5, 683, 812/5, 49, 50, Obręb Sucha, dz.Nr: 588, 220, 225, 148/9, 148/10, 152/2, 152/4, 152/6, 222, 215/1, 190, 28, 183/3, 203, 183/5
INWESTOR	Powiat Zielonogórski, ul.Podgórna 5, 65-057 Zielona Góra
PODSTAWA	Umowa nr 30/2007, z dnia 18 maja 2007r

Autorzy Projektu	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branży drogowej	mgr inż. Paweł Stefańczyk		02-2008r

Krosno Odrz., luty 2008r.

SPIS TREŚCI

Tabela humusu	str. 3
Tabela robót ziemnych	str. 7
Tabela gruzu	str. 11
Tabela nakładki oraz frezowania	str. 15
Tabela warstw konstrukcyjnych nawierzchni - droga	str. 19
Zestawienie: zjazdy, chodniki, prefabrykaty	str. 20
Zestawienie innych robót	str. 21
Rysunki	
Przekroje poprzeczne – 131szt. w skali 1:100/100	str. 22

TABELA HUMUSU

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI	
	HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]		OBJ. HUM. ISTN. [m3]	OBJ. HUM. PROJ. [m3]
16,50	0,38	0,08			
26,80	0,50	0,07	10,30	4,54	0,76
58,90	0,61	0,06	32,10	17,85	2,07
66,30	0,67	0,06	7,40	4,73	0,46
73,60	0,67	0,10	7,30	4,88	0,58
82,00	0,66	0,08	8,40	5,60	0,74
93,00	0,76	0,08	11,00	7,85	0,86
115,00	0,66	0,07	22,00	15,66	1,60
131,00	0,76	0,10	16,00	11,34	1,31
151,00	0,66	0,07	20,00	14,22	1,62
181,00	0,64	0,08	30,00	19,50	2,19
205,00	0,86	0,09	24,00	17,98	2,03
230,70	0,96	0,13	25,70	23,44	2,80
244,80	0,73	0,11	14,10	11,96	1,65
253,00	0,47	0,09	8,20	4,92	0,80
260,30	0,37	0,10	7,30	3,04	0,68
276,50	0,52	0,09	16,20	7,16	1,51
286,50	0,65	0,12	10,00	5,82	1,04
297,00	0,73	0,13	10,50	7,23	1,32
306,50	0,75	0,08	9,50	7,01	1,02
325,00	0,72	0,03	18,50	13,60	1,06
342,00	0,76	0,06	17,00	12,65	0,76
366,00	0,64	0,05	24,00	16,80	1,24
407,00	0,87	0,16	41,00	30,83	4,20
435,80	0,76	0,09	28,80	23,50	3,51
462,30	3,02	0,10	26,50	50,16	2,45
504,00	1,86	0,26	41,70	101,87	7,40
524,30	1,57	0,16	20,30	34,81	4,21
552,00	1,92	0,33	27,70	48,25	6,80
569,80	1,85	0,29	17,80	33,50	5,54
586,00	1,70	0,21	16,20	28,74	4,05
608,30	1,59	0,15	22,30	36,73	3,99
619,00	1,61	0,17	10,70	17,12	1,72
638,60	1,70	0,24	19,60	32,40	4,01
			24,30	40,31	5,41

662,90	1,62	0,21			
			32,70	50,10	5,15
695,60	1,44	0,11			
			32,90	48,03	3,90
728,50	1,48	0,13			
			42,60	61,43	5,32
771,10	1,41	0,12			
			17,60	26,68	2,90
788,70	1,62	0,21			
			14,50	22,20	2,77
803,20	1,44	0,17			
			22,40	33,31	4,02
825,60	1,54	0,19			
			31,40	43,11	5,64
857,00	1,21	0,17			
			20,50	27,33	3,26
877,50	1,46	0,15			
			24,70	36,11	5,52
902,20	1,47	0,30			
			24,40	36,45	7,84
926,60	1,52	0,34			
			21,90	32,89	7,21
948,50	1,48	0,32			
			23,00	30,71	7,36
971,50	1,19	0,32			
			51,50	53,92	13,31
1023,00	0,91	0,19			
			45,30	47,11	11,21
1068,30	1,17	0,30			
			49,70	57,90	15,13
1118,00	1,16	0,31			
			46,00	53,54	14,15
1164,00	1,17	0,31			
			46,50	54,45	14,60
1210,50	1,17	0,32			
			93,50	107,24	28,38
1304,00	1,12	0,29			
			43,30	48,28	12,06
1347,30	1,11	0,27			
			51,70	56,77	14,09
1399,00	1,09	0,28			
			51,00	54,37	13,72
1450,00	1,04	0,26			
			53,50	60,03	15,68
1503,50	1,20	0,32			
			54,00	73,28	22,17
1557,50	1,51	0,50			
			50,20	73,74	23,79
1607,70	1,42	0,45			
			48,20	60,06	17,50
1655,90	1,07	0,28			
			49,10	52,14	12,77
1705,00	1,06	0,24			
			48,80	49,34	11,79
1753,80	0,97	0,24			
			30,50	33,03	5,34
1784,30	1,20	0,11			
			37,90	42,56	3,30
1822,20	1,05	0,06			
			59,80	67,04	6,55
1882,00	1,20	0,16			
			43,20	53,05	7,99
1925,20	1,26	0,21			
			17,90	21,89	3,68
1943,10	1,19	0,20			
			26,80	31,76	5,31
1969,90	1,18	0,20			
			30,10	36,48	5,69
2000,00	1,24	0,18			
			14,00	17,36	2,40
2014,00	1,24	0,16			
			11,80	14,84	1,90
2025,80	1,28	0,16			
			8,70	10,32	1,19
2034,50	1,10	0,12			
			18,80	18,10	2,62
2053,30	0,83	0,16			
			30,70	35,18	4,73

2084,00	1,46	0,14			
2124,00	1,27	0,12	40,00	54,72	5,36
2143,40	1,51	0,23	19,40	27,00	3,47
2157,60	1,32	0,12	14,20	20,11	2,51
2186,10	1,30	0,16	28,50	37,31	3,95
2217,10	1,35	0,21	31,00	41,01	5,66
2237,50	1,53	0,22	20,40	29,40	4,38
2252,30	1,54	0,21	14,80	22,73	3,19
2277,60	1,41	0,15	25,30	37,27	4,58
2323,80	1,17	0,13	46,20	59,60	6,61
2356,70	1,04	0,12	32,90	36,39	4,19
2378,00	0,51	0,13	21,30	16,51	2,71
2407,80	1,62	0,29	29,80	31,71	6,33
2433,00	0,62	0,14	25,20	28,22	5,48
2481,70	0,77	0,18	48,70	33,90	7,87
2536,40	0,77	0,21	54,70	42,17	10,72
2578,90	0,74	0,20	42,50	32,09	8,78
2606,10	0,62	0,18	27,20	18,39	5,11
2631,50	0,64	0,13	25,40	15,95	3,92
2657,20	0,94	0,25	25,70	20,35	4,93
2680,00	0,88	0,24	22,80	20,79	5,59
2715,80	0,74	0,17	35,80	29,00	7,37
2746,30	0,84	0,22	30,50	24,16	6,02
2775,40	0,94	0,30	29,10	25,96	7,55
2797,00	0,88	0,30	21,60	19,68	6,44
2831,40	0,66	0,19	34,40	26,59	8,41
2903,30	0,62	0,18	71,90	46,09	13,19
2903,31	0,62	0,18	0,01	0,01	0,00
2925,50	0,94	0,34	22,19	17,29	5,70
2979,80	0,49	0,19	54,30	38,77	14,20
3006,60	0,59	0,20	26,80	14,45	5,13
3046,40	0,72	0,25	39,80	26,11	8,88
3079,00	0,71	0,26	32,60	23,37	8,38
3110,30	0,74	0,26	31,30	22,72	8,26
3163,30	0,79	0,28	53,00	40,55	14,47
3211,80	0,75	0,25	48,50	37,39	12,88
3252,00	0,77	0,27	40,20	30,59	10,43
3300,30	0,77	0,27	48,30	37,09	12,94
3356,30	0,63	0,20	56,00	39,20	13,16
			58,80	38,81	12,82

3415,10	0,69	0,23			
3468,20	0,77	0,28	53,10	38,60	13,67
3529,30	0,74	0,25	61,10	46,01	16,28
3584,50	0,78	0,27	55,20	41,90	14,21
3637,10	0,79	0,27	52,60	41,40	14,12
3697,50	0,84	0,29	60,40	49,35	17,00
3754,80	0,82	0,28	57,30	47,50	16,47
3805,40	0,83	0,29	50,60	41,59	14,57
3864,40	0,79	0,28	59,00	47,61	16,82
3919,30	0,83	0,29	54,90	44,36	15,56
3972,50	0,82	0,28	53,20	43,73	15,24
4025,80	0,81	0,29	53,30	43,23	15,22
4075,80	0,85	0,29	50,00	41,45	14,53
4134,00	0,86	0,30	58,20	49,70	17,17
4188,80	1,01	0,34	54,80	51,24	17,51
4214,50	1,47	0,38	25,70	31,92	9,33
4236,30	1,53	0,45	21,80	32,74	9,09
4291,00	1,19	0,37	54,70	74,45	22,51
4322,34	1,07	0,31	31,34	35,41	10,75

SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY[m3] = 4413,79 PROJEKTOWANY[m3] = 984,94					

Powierzchnia humusu istniejącego: $4413,79\text{m}^3 / 0,2\text{m} = 22069\text{m}^2$

Powierzchnia humusu do nałożenia: $984,94\text{m}^3 * 0,1\text{m} = 9849,4\text{m}^2$

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE[m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI[m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP	NADMIAR(*)		
16,50	0,61	0,40						0,00
26,80	0,59	0,39	10,30	6,21	4,08	4,08	-2,13	-2,13
58,90	0,61	0,55	32,10	19,41	15,06	15,06	-4,35	-6,48
66,30	0,64	0,61	7,40	4,66	4,30	4,30	-0,36	-6,84
73,60	0,86	0,58	7,30	5,48	4,36	4,36	-1,12	-7,96
82,00	0,79	0,41	8,40	6,91	4,17	4,17	-2,74	-10,70
93,00	0,85	0,29	11,00	9,03	3,89	3,89	-5,14	-15,85
115,00	0,73	0,33	22,00	17,39	6,86	6,86	-10,53	-26,38
131,00	0,91	0,33	16,00	13,08	5,24	5,24	-7,84	-34,22
151,00	0,56	0,33	20,00	14,71	6,56	6,56	-8,15	-42,37
181,00	0,80	0,10	30,00	20,48	6,49	6,49	-14,00	-56,37
205,00	1,56	0,00	24,00	28,40	1,27	1,27	-27,13	-83,49
230,70	2,18	0,00	25,70	48,15	0,07	0,07	-48,08	-131,58
244,80	1,11	0,27	14,10	23,23	1,93	1,93	-21,30	-152,88
253,00	0,95	0,13	8,20	8,47	1,64	1,64	-6,83	-159,71
260,30	1,01	0,16	7,30	7,17	1,06	1,06	-6,11	-165,82
276,50	1,04	0,23	16,20	16,61	3,20	3,20	-13,41	-179,23
286,50	1,06	0,42	10,00	10,47	3,27	3,27	-7,21	-186,44
297,00	0,63	0,55	10,50	8,86	5,09	5,09	-3,77	-190,21
306,50	0,51	0,51	9,50	5,40	5,03	5,03	-0,37	-190,59
325,00	0,27	0,43	18,50	7,19	8,75	7,19	1,56	-189,03
342,00	0,73	0,10	17,00	8,52	4,51	4,51	-4,01	-193,03
366,00	0,25	0,22	24,00	11,75	3,75	3,75	-8,00	-201,03
407,00	3,20	0,00	41,00	70,68	4,49	4,49	-66,20	-267,23
435,80	2,12	0,00	28,80	76,62	0,10	0,10	-76,52	-343,75
462,30	0,53	4,05	26,50	35,14	53,75	35,14	18,60	-325,15
504,00	1,64	1,71	41,70	45,23	120,19	45,23	74,96	-250,19
524,30	0,75	0,89	20,30	24,24	26,42	24,24	2,18	-248,00
552,00	2,20	1,45	27,70	40,79	32,39	32,39	-8,41	-256,41
569,80	2,32	1,88	17,80	40,15	29,59	29,59	-10,56	-266,97
586,00	1,49	0,95	16,20	30,82	22,94	22,94	-7,88	-274,85
608,30	2,02	0,26	22,30	39,13	13,50	13,50	-25,63	-300,48
619,00	2,60	0,02	10,70	24,70	1,46	1,46	-23,24	-323,72
638,60	2,82	0,00	19,60	53,06	0,16	0,16	-52,89	-376,62
			24,30	55,46	4,14	4,14	-51,32	

662,90	1,75	0,34						-427,94
695,60	1,83	0,06	32,70	58,55	6,57	6,57	-51,98	-479,92
728,50	0,98	0,24	32,90	46,34	4,90	4,90	-41,45	-521,37
771,10	1,04	0,73	42,60	43,16	20,51	20,51	-22,65	-544,02
788,70	1,53	0,96	17,60	22,66	14,88	14,88	-7,78	-551,80
803,20	1,22	0,79	14,50	19,93	12,71	12,71	-7,23	-559,03
825,60	1,51	0,57	22,40	30,59	15,20	15,20	-15,39	-574,42
857,00	0,32	1,25	31,40	28,86	28,49	28,49	-0,37	-574,79
877,50	1,32	0,70	20,50	16,85	19,94	16,85	3,09	-571,70
902,20	0,57	1,64	24,70	23,33	28,85	23,33	5,52	-566,18
926,60	0,51	1,83	24,40	13,18	42,32	13,18	29,14	-537,04
948,50	0,56	1,35	21,90	11,79	34,82	11,79	23,03	-514,02
971,50	0,20	0,82	23,00	8,78	24,87	8,78	16,09	-497,93
1023,00	0,22	0,39	51,50	10,86	31,03	10,86	20,17	-477,76
1068,30	2,54	0,00	45,30	62,63	8,81	8,81	-53,81	-531,57
1118,00	2,75	0,00	49,70	131,44	0,01	0,01	-131,43	-663,00
1164,00	3,02	0,00	46,00	132,68	0,01	0,01	-132,67	-795,67
1210,50	4,03	0,00	46,50	163,85	0,01	0,01	-163,84	-959,51
1304,00	2,96	0,00	93,50	326,42	0,02	0,02	-326,40	-1285,91
1347,30	2,46	0,00	43,30	117,33	0,01	0,01	-117,32	-1403,23
1399,00	2,36	0,00	51,70	124,80	0,01	0,01	-124,78	-1528,02
1450,00	2,48	0,00	51,00	123,55	0,01	0,01	-123,54	-1651,55
1503,50	3,25	0,00	53,50	153,41	0,01	0,01	-153,39	-1804,95
1557,50	4,77	0,00	54,00	216,59	0,01	0,01	-216,58	-2021,53
1607,70	3,64	0,00	50,20	211,12	0,01	0,01	-211,11	-2232,64
1655,90	2,55	0,00	48,20	149,32	0,01	0,01	-149,31	-2381,95
1705,00	1,82	0,00	49,10	107,30	0,01	0,01	-107,29	-2489,24
1753,80	1,31	0,08	48,80	76,35	1,85	1,85	-74,50	-2563,74
1784,30	1,03	0,06	30,50	35,75	2,01	2,01	-33,74	-2597,49
1822,20	0,31	0,46	37,90	25,55	9,86	9,86	-15,69	-2613,17
1882,00	2,13	0,02	59,80	72,94	14,38	14,38	-58,56	-2671,74
1925,20	3,36	0,00	43,20	118,53	0,37	0,37	-118,16	-2789,90
1943,10	2,87	0,02	17,90	55,77	0,16	0,16	-55,61	-2845,51
1969,90	3,81	0,00	26,80	89,47	0,23	0,23	-89,24	-2934,75
2000,00	3,22	0,00	30,10	105,80	0,01	0,01	-105,79	-3040,54
2014,00	2,73	0,05	14,00	41,67	0,33	0,33	-41,34	-3081,88
2025,80	2,14	0,23	11,80	28,72	1,61	1,61	-27,11	-3108,99
2034,50	1,64	0,13	8,70	16,43	1,56	1,56	-14,87	-3123,87
2053,30	0,92	0,50	18,80	24,09	5,94	5,94	-18,15	-3142,01
			30,70	36,85	13,70	13,70	-23,15	

2084,00	1,48	0,39						-3165,16
2124,00	1,63	0,18	40,00	62,15	11,36	11,36	-50,78	-3215,95
2143,40	1,80	0,78	19,40	33,25	9,25	9,25	-24,00	-3239,94
2157,60	0,86	0,89	14,20	18,88	11,84	11,84	-7,04	-3246,98
2186,10	1,49	0,74	28,50	33,44	23,16	23,16	-10,27	-3257,26
2217,10	0,99	0,81	31,00	38,37	24,00	24,00	-14,37	-3271,63
2237,50	2,54	0,19	20,40	35,97	10,27	10,27	-25,70	-3297,33
2252,30	3,62	0,08	14,80	45,59	2,00	2,00	-43,60	-3340,93
2277,60	1,46	0,71	25,30	64,30	9,96	9,96	-54,34	-3395,27
2323,80	0,53	0,51	46,20	46,06	28,25	28,25	-17,81	-3413,08
2356,70	0,36	0,64	32,90	14,79	19,01	14,79	4,22	-3408,85
2378,00	0,18	0,88	21,30	5,80	16,20	5,80	10,40	-3398,45
2407,80	0,57	1,02	29,80	11,14	28,22	11,14	17,08	-3381,37
2433,00	0,29	0,35	25,20	10,85	17,25	10,85	6,40	-3374,97
2481,70	0,22	0,90	48,70	12,48	30,55	12,48	18,07	-3356,90
2536,40	0,20	0,86	54,70	11,50	48,15	11,50	36,65	-3320,25
2578,90	0,03	1,00	42,50	4,81	39,51	4,81	34,70	-3285,55
2606,10	0,13	0,97	27,20	2,12	26,81	2,12	24,69	-3260,86
2631,50	0,24	0,46	25,40	4,71	18,15	4,71	13,43	-3247,43
2657,20	0,64	0,47	25,70	11,32	11,99	11,32	0,67	-3246,76
2680,00	0,64	0,70	22,80	14,66	13,40	13,40	-1,25	-3248,01
2715,80	0,29	0,96	35,80	16,73	29,81	16,73	13,08	-3234,93
2746,30	0,46	0,73	30,50	11,40	25,90	11,40	14,50	-3220,43
2775,40	1,07	0,10	29,10	22,16	12,21	12,21	-9,95	-3230,38
2797,00	0,97	0,09	21,60	21,96	2,12	2,12	-19,84	-3250,22
2831,40	0,31	0,36	34,40	21,98	7,82	7,82	-14,16	-3264,38
2903,30	0,76	0,05	71,90	38,63	14,79	14,79	-23,84	-3288,22
2903,31	0,68	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	-3288,23
2925,50	1,07	0,21	22,19	19,37	2,46	2,46	-16,91	-3305,14
2979,80	0,14	0,31	54,30	32,83	14,13	14,13	-18,70	-3323,84
3006,60	0,12	0,13	26,80	3,52	5,90	3,52	2,38	-3321,46
3046,40	0,28	0,12	39,80	7,91	4,81	4,81	-3,10	-3324,56
3079,00	0,33	0,13	32,60	9,91	3,97	3,97	-5,94	-3330,51
3110,30	0,39	0,08	31,30	11,23	3,31	3,31	-7,92	-3338,43
3163,30	0,47	0,24	53,00	22,74	8,67	8,67	-14,07	-3352,50
3211,80	0,43	0,18	48,50	21,84	10,32	10,32	-11,52	-3364,02
3252,00	0,45	0,13	40,20	17,77	6,33	6,33	-11,44	-3375,46
3300,30	0,54	0,18	48,30	23,88	7,54	7,54	-16,35	-3391,80
3356,30	0,18	0,12	56,00	20,02	8,31	8,31	-11,71	-3403,51
			58,80	13,49	6,03	6,03	-7,46	

3415,10	0,28	0,09						-3410,98
			53,10	22,91	6,98	6,98	-15,93	
3468,20	0,58	0,18						-3426,91
			61,10	31,69	11,94	11,94	-19,75	
3529,30	0,45	0,22						-3446,66
			55,20	27,36	11,97	11,97	-15,39	
3584,50	0,54	0,22						-3462,05
			52,60	29,49	10,49	10,49	-19,00	
3637,10	0,58	0,18						-3481,04
			60,40	37,71	8,75	8,75	-28,96	
3697,50	0,66	0,11						-3510,00
			57,30	37,29	7,52	7,52	-29,77	
3754,80	0,64	0,15						-3539,78
			50,60	36,48	7,33	7,33	-29,14	
3805,40	0,80	0,14						-3568,92
			59,00	44,80	7,51	7,51	-37,30	
3864,40	0,71	0,12						-3606,22
			54,90	40,07	7,19	7,19	-32,87	
3919,30	0,75	0,14						-3639,09
			53,20	42,46	5,73	5,73	-36,73	
3972,50	0,85	0,07						-3675,82
			53,30	41,10	3,32	3,32	-37,78	
4025,80	0,69	0,05						-3713,61
			50,00	37,63	2,65	2,65	-34,98	
4075,80	0,81	0,05						-3748,59
			58,20	50,52	4,93	4,93	-45,59	
4134,00	0,92	0,12						-3794,18
			54,80	111,47	7,11	7,11	-104,37	
4188,80	3,15	0,14						-3898,55
			25,70	77,31	2,18	2,18	-75,13	
4214,50	2,87	0,03						-3973,68
			21,80	65,61	0,45	0,45	-65,15	
4236,30	3,15	0,01						-4038,83
			54,70	124,19	0,41	0,41	-123,79	
4291,00	1,39	0,00						-4162,62
			31,34	33,91	1,00	1,00	-32,91	
4322,34	0,77	0,06						-4195,53
RAZEM				5632,47	1436,94	1046,32		

Nadmiar NASYP 4195,53m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

TABELA GRUZU

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA GRUZ[m2]	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI	
			GRUZ [m3]	BILANS[m3]
16,50	1,47			0,00
26,80	1,04	10,30	12,91	12,91
58,90	0,78	32,10	29,28	42,19
66,30	0,73	7,40	5,60	47,79
73,60	0,79	7,30	5,56	53,35
82,00	0,77	8,40	6,56	59,91
93,00	0,66	11,00	7,85	67,77
115,00	0,75	22,00	15,51	83,28
131,00	0,70	16,00	11,63	94,91
151,00	0,67	20,00	13,76	108,67
181,00	0,72	30,00	20,94	129,61
205,00	0,66	24,00	16,61	146,22
230,70	1,28	25,70	24,90	171,12
244,80	1,50	14,10	19,58	190,71
253,00	1,51	8,20	12,36	203,07
260,30	1,72	7,30	11,80	214,87
276,50	1,48	16,20	25,90	240,78
286,50	1,37	10,00	14,24	255,01
297,00	1,28	10,50	13,92	268,93
306,50	1,11	9,50	11,37	280,30
325,00	1,03	18,50	19,76	300,06
342,00	1,04	17,00	17,52	317,58
366,00	0,99	24,00	24,30	341,88
407,00	0,98	41,00	40,28	382,16
435,80	0,92	28,80	27,22	409,38
462,30	1,01	26,50	25,56	434,94
504,00	1,05	41,70	43,03	477,97
524,30	1,10	20,30	21,86	499,84
552,00	1,10	27,70	30,46	530,29
569,80	1,08	17,80	19,36	549,65
586,00	1,05	16,20	17,25	566,90
608,30	1,04	22,30	23,25	590,15
619,00	1,08	10,70	11,32	601,47
638,60	1,14	19,60	21,76	623,22
		24,30	28,07	

662,90	1,17			651,29
		32,70	37,62	
695,60	1,13			688,91
		32,90	35,09	
728,50	1,00			724,00
		42,60	44,22	
771,10	1,07			768,22
		17,60	18,43	
788,70	1,02			786,64
		14,50	15,99	
803,20	1,18			802,63
		22,40	25,40	
825,60	1,08			828,03
		31,40	33,49	
857,00	1,05			861,52
		20,50	21,83	
877,50	1,08			883,35
		24,70	26,31	
902,20	1,05			909,66
		24,40	26,17	
926,60	1,10			935,83
		21,90	23,72	
948,50	1,07			959,54
		23,00	24,56	
971,50	1,07			984,11
		51,50	55,47	
1023,00	1,09			1039,57
		45,30	47,77	
1068,30	1,02			1087,34
		49,70	51,59	
1118,00	1,06			1138,93
		46,00	48,23	
1164,00	1,04			1187,16
		46,50	49,17	
1210,50	1,07			1236,34
		93,50	99,30	
1304,00	1,05			1335,63
		43,30	44,82	
1347,30	1,02			1380,45
		51,70	53,90	
1399,00	1,07			1434,35
		51,00	55,08	
1450,00	1,10			1489,43
		53,50	57,14	
1503,50	1,04			1546,56
		54,00	57,67	
1557,50	1,10			1604,24
		50,20	54,74	
1607,70	1,09			1658,98
		48,20	52,63	
1655,90	1,10			1711,61
		49,10	52,00	
1705,00	1,02			1763,61
		48,80	61,98	
1753,80	1,52			1825,59
		30,50	50,40	
1784,30	1,79			1875,99
		37,90	70,40	
1822,20	1,93			1946,39
		59,80	118,11	
1882,00	2,02			2064,49
		43,20	90,07	
1925,20	2,15			2154,56
		17,90	39,38	
1943,10	2,25			2193,94
		26,80	60,50	
1969,90	2,26			2254,44
		30,10	64,56	
2000,00	2,03			2319,01
		14,00	27,83	
2014,00	1,95			2346,83
		11,80	22,30	
2025,80	1,83			2369,14
		8,70	16,94	
2034,50	2,07			2386,08
		18,80	39,90	
2053,30	2,18			2425,98
		30,70	63,01	

2084,00	1,92			2488,99
2124,00	2,07	40,00	79,80	2568,79
2143,40	2,03	19,40	39,67	2608,47
2157,60	1,92	14,20	28,05	2636,51
2186,10	2,02	28,50	56,29	2692,80
2217,10	1,83	31,00	59,75	2752,55
2237,50	1,90	20,40	38,10	2790,65
2252,30	1,83	14,80	27,64	2818,29
2277,60	1,88	25,30	46,87	2865,16
2323,80	0,82	46,20	62,25	2927,41
2356,70	0,93	32,90	28,79	2956,20
2378,00	0,91	21,30	19,60	2975,79
2407,80	1,23	29,80	31,81	3007,61
2433,00	1,00	25,20	28,04	3035,64
2481,70	0,94	48,70	47,21	3082,85
2536,40	0,94	54,70	51,37	3134,22
2578,90	0,96	42,50	40,37	3174,59
2606,10	0,95	27,20	26,05	3200,64
2631,50	0,93	25,40	23,93	3224,57
2657,20	0,92	25,70	23,74	3248,31
2680,00	0,85	22,80	20,14	3268,46
2715,80	0,92	35,80	31,65	3300,10
2746,30	0,95	30,50	28,56	3328,66
2775,40	0,93	29,10	27,39	3356,05
2797,00	0,92	21,60	19,96	3376,02
2831,40	0,97	34,40	32,49	3408,51
2903,30	1,01	71,90	71,25	3479,75
2903,31	0,14	0,01	0,01	3479,76
2925,50	0,14	22,19	3,16	3482,92
2979,80	0,00	54,30	3,86	3486,78
3006,60	0,00	26,80	0,00	3486,78
3046,40	0,00	39,80	0,00	3486,78
3079,00	0,00	32,60	0,00	3486,78
3110,30	0,00	31,30	0,00	3486,78
3163,30	0,00	53,00	0,00	3486,78
3211,80	0,00	48,50	0,00	3486,78
3252,00	0,00	40,20	0,00	3486,78
3300,30	0,00	48,30	0,00	3486,78
3356,30	0,00	56,00	0,00	3486,78
		58,80	0,00	

3415,10	0,00			3486,78
		53,10	0,00	
3468,20	0,00			3486,78
		61,10	0,00	
3529,30	0,00			3486,78
		55,20	0,00	
3584,50	0,00			3486,78
		52,60	0,00	
3637,10	0,00			3486,78
		60,40	0,00	
3697,50	0,00			3486,78
		57,30	0,00	
3754,80	0,00			3486,78
		50,60	0,00	
3805,40	0,00			3486,78
		59,00	0,00	
3864,40	0,00			3486,78
		54,90	0,00	
3919,30	0,00			3486,78
		53,20	0,00	
3972,50	0,00			3486,78
		53,30	0,00	
4025,80	0,00			3486,78
		50,00	0,00	
4075,80	0,00			3486,78
		58,20	0,00	
4134,00	0,00			3486,78
		54,80	0,00	
4188,80	0,00			3486,78
		25,70	0,00	
4214,50	0,00			3486,78
		21,80	0,00	
4236,30	0,00			3486,78
		54,70	0,00	
4291,00	0,00			3486,78
		31,34	0,00	
4322,34	0,00			3486,78
<hr/>				
SUMA : GRUZ[m3] =				3486,78

TABELA NAKŁADKI ORAZ FREZOWANIA

Pikietaż	Powierzchnie przekroju [m]		Odległość m]	Objętości [m3]	
	Wyrównanie	Frezowanie		Wyrównanie	Frezowanie
16,5	0	0			
			10,3	0	0
26,8	0	0			
			32,1	0	0
58,9	0	0			
			7,4	0	0
66,3	0	0			
			7,3	0	0
73,6	0	0			
			8,4	0	0
82	0	0			
			11	0	0
93	0	0			
			22	0	0
115	0	0			
			16	0	0
131	0	0			
			20	0	0
151	0	0			
			30	0	0
181	0	0			
			24	0	0
205	0	0			
			25,7	0	0
230,7	0	0			
			14,1	0	0
244,8	0	0			
			8,2	0	0
253	0	0			
			7,3	0	0
260,3	0	0			
			16,2	0	0
276,5	0	0			
			10	0	0
286,5	0	0			
			10,5	0	0
297	0	0			
			9,5	0	0
306,5	0	0			
			18,5	0	0
325	0	0			
			17	0	0
342	0	0			
			24	0	0
366	0	0			
			41	0	0
407	0	0			
			28,8	0	0
435,8	0	0			
			26,5	0	0
462,3	0	0			
			41,7	0	0
504	0	0			
			20,3	0	0
524,3	0	0			
			27,7	0	0
552	0	0			
			17,8	0	0
569,8	0	0			
			16,2	0	0
586	0	0			
			22,3	0	0
608,3	0	0			
			10,7	0	0
619	0	0			
			19,6	0	0
638,6	0	0			
			24,3	0	0
662,9	0	0			
			32,7	0	0
695,6	0	0			

			32,9	0	0
728,5	0	0			
			42,6	0	0
771,1	0	0			
			17,6	0	0
788,7	0	0			
			14,5	0	0
803,2	0	0			
			22,4	0	0
825,6	0	0			
			31,4	0	0
857	0	0			
			20,5	0	0
877,5	0	0			
			24,7	0	0
902,2	0	0			
			24,4	0	0
926,6	0	0			
			21,9	0	0
948,5	0	0			
			23	0	0
971,5	0	0			
			51,5	0	0
1023	0	0			
			45,3	0	0
1068,3	0	0			
			49,7	0	0
1118	0	0			
			46	0	0
1164	0	0			
			46,5	0	0
1210,5	0	0			
			93,5	0	0
1304	0	0			
			43,3	0	0
1347,3	0	0			
			51,7	0	0
1399	0	0			
			51	0	0
1450	0	0			
			53,5	0	0
1503,5	0	0			
			54	0	0
1557,5	0	0			
			50,2	0	0
1607,7	0	0			
			48,2	0	0
1655,9	0	0			
			49,1	0	0
1705	0	0			
			48,8	0	0
1753,8	0	0			
			30,5	0	0
1784,3	0	0			
			37,9	0	0
1822,2	0	0			
			59,8	0	0
1882	0	0			
			43,2	0	0
1925,2	0	0			
			17,9	0	0
1943,1	0	0			
			26,8	0	0
1969,9	0	0			
			30,1	0	0
2000	0	0			
			14	0	0
2014	0	0			
			11,8	0	0
2025,8	0	0			
			8,7	0	0
2034,5	0	0			
			18,8	0	0
2053,3	0	0			
			30,7	0	0
2084	0	0			
			40	0	0
2124	0	0			

2143,4	0	0	19,4	0	0
2157,6	0	0	14,2	0	0
2186,1	0	0	28,5	0	0
2217,1	0	0	31	0	0
2237,5	0	0	20,4	0	0
2252,3	0	0	14,8	0	0
2277,6	0	0	25,3	0	0
2323,8	0	0	46,2	0	0
2356,7	0	0	32,9	0	0
2378	0	0	21,3	0	0
2407,8	0	0	29,8	0	0
2433	0	0	25,2	0	0
2481,7	0	0	48,7	0	0
2536,4	0	0	54,7	0	0
2578,9	0	0	42,5	0	0
2606,1	0	0	27,2	0	0
2631,5	0	0	25,4	0	0
2657,2	0	0	25,7	0	0
2680	0	0	22,8	0	0
2715,8	0	0	35,8	0	0
2746,3	0	0	30,5	0	0
2775,4	0	0	29,1	0	0
2797	0	0	21,6	0	0
2831,4	0	0	34,4	0	0
2903,3	0	0	71,9	0	0
2903,31	0,36	0	0,01	0	0
2925,5	0,16	0,03	22,19	5,69	0,28
2979,8	0,06	0	54,3	5,89	0,68
3006,6	0,2	0	26,8	3,45	0
3046,4	0,23	0	39,8	8,61	0
3079	0,26	0	32,6	8,03	0
3110,3	0,12	0	31,3	5,99	0
3163,3	0,07	0	53	5,26	0
3211,8	0,06	0,03	48,5	3,23	0,76
3252	0,06	0,02	40,2	2,36	1,03
3300,3	0,06	0,01	48,3	2,94	0,68
3356,3	0,07	0,03	56	3,78	1,12
3415,1	0,1	0	58,8	5,15	0,94
3468,2	0,1	0,01	53,1	5,3	0,28

			61,1	4,91	0,32
3529,3	0,07	0			
			55,2	3,48	0,66
3584,5	0,06	0,02			
			52,6	3,26	1,18
3637,1	0,06	0,02			
			60,4	4,2	0,84
3697,5	0,08	0,01			
			57,3	4,15	1,28
3754,8	0,07	0,04			
			50,6	3,41	2,5
3805,4	0,07	0,06			
			59	4	2,62
3864,4	0,07	0,03			
			54,9	3,68	0,76
3919,3	0,06	0			
			53,2	3,9	0,41
3972,5	0,08	0,02			
			53,3	4,65	0,42
4025,8	0,09	0			
			50	4,89	0
4075,8	0,1	0			
			58,2	4,73	0
4134	0,06	0			
			54,8	2,37	0,18
4188,8	0,03	0,01			
			25,7	2,09	0,15
4214,5	0,14	0,01			
			21,8	3,34	0,06
4236,3	0,17	0			
			54,7	18,97	0
4291	0,52	0			
			31,34	9,49	0
4322,34	0,08	0			
			RAZEM :	[m3] 151,2	[m3] 17,15

Wyrównanie profilu: $151,2\text{m}^3 \cdot 2,5 = 378\text{ton} + 75\text{ton}$ na lokalne nierówności. Razem: 453tony.

TABELA WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI

Kilometr	Odległość	Szerokość			Średnia szerokość			Powierzchnia		
		ścieralna	podb. bitum.	podb. kam.	ścieralna	podb. bitum.	podb. kam.	ścieralna	podb. bitum.	podb. kam.
		5cm	7cm	20cm	5cm	7cm	20cm	5cm	7cm	20cm
[m]	[m]	[m]			[m]			[m ²]		
0+016,50		5,60	5,60	5,60						
0+020,00	3,50	5,25	5,25	5,25	5,43	5,43	5,43	19,0	19,0	18,99
0+030,00	10,00	3,95	3,95	3,95	4,60	4,60	4,60	46,0	46,0	46,00
0+037,20	7,20	3,60	3,60	3,60	3,78	3,78	3,78	27,2	27,2	27,18
0+125,10	87,90	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	316,4	316,4	316,44
0+132,10	7,00	3,25	3,25	3,25	3,43	3,43	3,43	24,0	24,0	23,98
0+179,60	47,50	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	154,4	154,4	154,38
0+195,30	15,70	4,05	4,05	4,05	3,65	3,65	3,65	57,3	57,3	57,31
0+221,60	26,30	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	106,5	106,5	106,52
0+225,80	4,20	3,95	3,95	3,95	4,00	4,00	4,00	16,8	16,8	16,80
0+356,50	130,70	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	516,3	516,3	516,27
0+370,50	14,00	3,25	3,25	3,25	3,60	3,60	3,60	50,4	50,4	50,40
0+444,50	74,00	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	240,5	240,5	240,50
0+452,90	8,40	7,00	7,00	7,00	5,13	5,13	5,13	43,0	43,0	43,05
0+497,00	44,10	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	308,7	308,7	308,70
0+517,00	20,00	6,50	6,50	6,50	6,75	6,75	6,75	135,0	135,0	135,00
0+704,20	187,20	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	1216,8	1216,8	1216,80
0+714,20	10,00	6,00	6,00	6,00	6,25	6,25	6,25	62,5	62,5	62,50
0+898,00	183,80	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	1102,8	1102,8	1102,80
0+899,00	1,00	6,00	6,05	6,15	6,00	6,03	6,08	6,0	6,0	6,08
0+971,00	72,00	6,00	6,05	6,15	6,00	6,05	6,15	432,0	435,6	442,80
0+972,00	1,00	6,00	6,10	6,30	6,00	6,08	6,23	6,0	6,1	6,23
1+773,00	801,00	6,00	6,10	6,30	6,00	6,10	6,30	4806,0	4886,1	5046,30
1+774,00	1,00	6,00	6,05	6,15	6,00	6,08	6,23	6,0	6,1	6,23
1+778,00	4,00	6,00	6,05	6,15	6,00	6,05	6,15	24,0	24,2	24,60
1+779,00	1,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,03	6,08	6,0	6,0	6,08
2+116,00	337,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	2022,0	2022,0	2022,00
2+126,66	10,66	6,50	6,50	6,50	6,25	6,25	6,25	66,6	66,6	66,62
2+317,50	190,84	6,50	6,55	6,50	6,50	6,53	6,50	1240,5	1245,2	1240,46
2+318,50	1,00	6,50	6,55	6,65	6,50	6,55	6,58	6,5	6,6	6,58
2+458,94	140,44	6,50	6,55	6,65	6,50	6,55	6,65	912,9	919,9	933,93
2+471,78	12,84	6,00	6,05	6,15	6,25	6,30	6,40	80,3	80,9	82,18
2+903,00	431,22	6,00	6,05	6,15	6,00	6,05	6,15	2587,3	2608,9	2652,00
2+903,10	0,10	6,00	2,35	2,45	6,00	4,20	4,30	0,6	0,4	0,43
2+977,00	73,90	6,00	2,35	2,45	6,00	2,35	2,45	443,4	173,7	181,06
2+978,00	1,00	6,00	2,35	2,45	6,00	2,35	2,45	6,0	2,4	2,45
4+157,33	1179,33	6,00	2,35	2,45	6,00	2,35	2,45	7076,0	2771,4	2889,36
4+172,33	15,00	7,50	3,80	3,90	6,75	3,08	3,18	101,3	46,1	47,63
4+251,91	79,58	7,50	3,80	3,90	7,50	3,80	3,90	596,8	302,4	310,36
4+266,91	15,00	6,00	2,35	2,45	6,75	3,08	3,18	101,3	46,1	47,63
4+322,34	55,43	6,00	2,35	2,45	6,00	2,35	2,45	332,6	130,3	135,80
SUMA								25 304	20 237	20 600
Skrzyżowanie str.lewa km 0+458,13							1	198,5	198,5	198,5
Skrzyżowanie str.prawa km 0+458,13							2	114,1	114,1	114,1
Skrzyżowanie str.lewa km 0+525,60							3	77,3	77,3	77,3
Skrzyżowanie str.lewa km 0+592,00							4	63,3	63,3	63,3
Skrzyżowanie str.prawa km 0+677,66							5	125,5	125,5	125,5
Skrzyżowanie str.prawa km 0+763,55							6	106,3	106,3	106,3
Skrzyżowanie str.prawa km 0+849,52							7	148,5	148,5	148,5
Skrzyżowanie str.lewa km 0+849,52							8	131,0	131,0	131,0
Skrzyżowanie str.prawa km 0+957,98							9	104,7	104,7	104,7
Skrzyżowanie str.prawa km 2+048,04							10	91,2	91,2	91,2
Skrzyżowanie str.prawa km 2+306,73							11	208,3	210,3	211,3
Skrzyżowanie str.lewa km 2+448,81							12	43,0	43,0	43,0
Skrzyżowanie str.lewa km 2+916,61							13	93,7	93,7	93,7
Zatoki parkingowe w km 2+405 oraz 2+508							14			208,5
Zjazdy gospodarcze							15	438,7		451,8
SUMA Skrzyżowania i Zjazdy i Zatoki								1 944	1 507	2 169
RAZEM:								27 248	21 744	22 769

ZJAZDY I CHODNIKI. PREFABRYKATY.

1. Lista zjazdów gospodarczych:

km 0+957,98, s=3,5m, L=14,2m, F=62m²
km 1+070,00 s=3,5m, L=1,3m, F=15m²
km 1+443,25 s=3,5m, L=2,50m, F=30m²
km 1+670,40 s=3,5m, L=2,3m, F=18m²
km 1+770,00 s=3,5m, L=6,70m, F=40m² s.p.
km 1+770,00 s=3,5m, L=2,25, F=13m² s.l.
km 1+800,00 s=3,5m, L=2,00m, F=9,8m²
km 1+957,31 s=3,5m, L=0,60m, F=5,4m²
km 2+105,61 s=3,5m, L=5,9m, F=31,4m²
km 2+174,20 s=3,5m, L=0,95m, F=8,7m²
km 3+094,00 s=3,5m, L=4,5m, F=19,6m²
km 3+436,71 s=3,5m, L=4,15m, F=25m²
km 3+565,74 s=3,5m, L=4,25m, F=22m²
km 3+621,50 s=3,5m, L=4,1m, F=25,5m²
km 3+736,70 s=3,5m, L=3,05m, F=21,5m²
km 3+853,83 s=5,0m, L=4,5m, F=33,3m²
km 3+886,80 s=3,5m, L=3,0m, F=21,5m²
km 4+208,87 s=5,0m, L=7,0m, F=37m²,

RAZEM: 18 zjazdów gospodarczych o łącznej powierzchni **F= 438,7m²**

Konstrukcja zjazdów gospodarczych: 5cm w-wa ścierna, 20cm podbudowa z kruszywa

2. Lista zjazdów do posesji:

Drzonków - 28szt. F=427,65m²

Sucha – 56szt. F= 837,24m²

Razem zjazdów do posesji 84szt. **F= 1264,9m²**

Konstrukcja zjazdów do posesji: 8cm kostka betonowa + podsypka 5cm cem.-piask. 1:4, 15cm podbudowa z kruszywa 0/31,5mm

3. Chodniki:

Drzonków: $1,50 \cdot (457 + 40 + 2 \cdot 425 + 56 - 7,13 \cdot 16 + 40) = 2030,4\text{m}^2$

Sucha: $1,5 \cdot (2048 - 1775) - 10 \cdot 7,13 + 1,5 \cdot (2236 - 2083,5) - 4 \cdot 7,13 + 22 \cdot 1,5 + 29,3 \cdot 1,8 - 2 \cdot 7,13 + 80,2 \cdot 1,8 + 33 \cdot 1,8 + 154 \cdot 1,8 + 480 \cdot 1,5 - 12 \cdot 7,13 + 50) = 1755,3\text{m}^2$

Razem chodniki: $2030,4\text{m}^2 + 1755,3\text{m}^2 = \mathbf{3785,7\text{m}^2}$

Konstrukcja chodnika: 8cm kostka betonowa + podsypka 5cm cem.-piask. 1:4,

4. Zatoki Parkingowe:

w km 2+405 oraz 2+511, **F=208,5m²**

Konstrukcja zatok: 8cm kostka betonowa + podsypka 5cm cem.-piaskowej 1:4, 20cm podbudowa z kruszywa 0/31,5mm

5. Prefabrykaty.

5.1. Krawężniki.

Łącznie krawężników 15x30cm: 4659mb

5.2. Obrzeża

Łącznie obrzeży 6x20cm: 2550mb

5.3. Opaska:

Kostka grub. 8cm na opasce: $715\text{m} \cdot 0,3\text{m} = 214,5\text{m}^2$

Obrzeża 30x8cm: 715m

5.4. Ściek z kostki grub. 8cm : $767,1\text{m} \cdot 0,2\text{m} = 153,4\text{m}^2$

ZESTAWIENIE INNYCH ROBÓT

1. Przebudowa ogrodzeń i bram:

Należy zdemontować istniejące ogrodzenia kolidujące z elementami przebudowywanej drogi:
 $68+40+20+18+37+55=$ **235m**, w tym: 7 bram po 4m

Ogrodzenia wykonać w technologii: cokol fundamentowy 0.9m*0,25m z B-15MPa, w którym należy osadzić stalowe słupki ogrodzeniowe średnicy 60mm, h=2,30m w rozstawie 2,5m. Do słupków zawiesić 3 linki naciągowe oraz wykonać montaż nowej siatki ogrodzeniowej o wysokości 1,5m. Stosować kompletne systemy ogrodzeniowe. Kolor siatki zielony, siatka stalowa ocynkowana, oczko 50x50mm, grubość druta 2,8mm, powlekana pvc.

Poręczę przy przepuszczeniu w km 2+300, długość 2x6m – zgodnie z projektem branżowym – Tom 2.

2. Nasadzenia.

Projektuje się nasadzenia drzew w ilości 92szt, naprzemiennie co 5m od km 3+100 do km 3+560 strona prawa drogi.

- jarzab pospolity 46szt.
- klon polny 46szt.

3. Przepusty.

Rozbiórki

Należy dokonać rozbiórki przepustów pod drogą śr.60cm, L=11m - w km 1+546,50, oraz średnicy 100cm L=13m - w km 2+231 (przepust głównie ceglany). Projektuje się także rozbiórkę przepustów pod zjazdami w Suchej (40-60cm), na łącznej długości: 129m.

Jednocześnie należy dokonać rozbiórek betonowych, ścianek czołowych w ilości 38szt o wymiarach 3,5*0,3*2m na przepustach pod zjazdami V=82m³

Odtworzenie przepustów.

Należy odtworzyć przepusty pod zjazdami z zachowaniem wymaganej przez LZMiUW średnicy 60cm w ilości 18szt. oraz pod drogą, razem 148m (objętość skrzydełek 59,6m³ betonu)

Przepust pod drogą w km 2+231, L=13m o średnicy 100cm, Skrzydełka V= 5,6m³ betonu.

Rysunki przekroi poprzecznych

Skala 1:100/100

131szt.