

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Źnak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

Piketaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
0	0,00	1,91	0,01						0,00	0,00
0	50,00	0,51	0,01	60,58	0,47	0,47	60,12		60,12	
0	65,37	0,36	0,36	6,71	2,86	2,86	3,85		63,96	
0	100,00	0,01	1,14	6,40	25,95	6,40		19,55	44,41	
0	150,00	0,00	0,84	0,34	49,42	0,34		49,08		4,67
0	181,89	0,32	0,32	5,18	18,48	5,18		13,30		17,97
0	200,00	0,50	0,03	7,47	3,18	3,18	4,29			13,68
0	218,94	0,31	0,31	7,73	3,24	3,24	4,49			9,19
0	250,00	0,00	0,78	4,87	16,94	4,87		12,07		21,26
0	300,00	0,01	0,75	0,25	38,23	0,25		37,97		59,23
0	336,70	0,29	0,29	5,49	19,10	5,49		13,62		72,85
0	350,00	0,39	0,12	4,53	2,74	2,74	1,79			71,06
0	372,11	0,26	0,26	7,20	4,23	4,23	2,97			68,09
0	400,00	0,09	0,43	4,94	9,67	4,94		4,73		72,82
0	410,27	0,35	0,35	2,28	4,02	2,28		1,74		74,56
0	450,00	1,33	0,02	33,42	7,39	7,39	26,04			48,53
0	488,60	0,34	0,34	32,21	6,91	6,91	25,30			23,23
0	500,00	0,04	0,43	2,14	4,35	2,14		2,21		25,44
0	550,00	0,00	0,90	1,06	33,22	1,06		32,16		57,60
0	605,00	0,00	1,08	0,07	54,48	0,07		54,40		112,00
0	650,00	0,00	0,80	0,02	42,20	0,02		42,18		154,18
0	700,00	0,00	0,71	0,05	37,62	0,05		37,57		191,75
0	750,00	0,00	0,95	0,15	41,51	0,15		41,36		233,10
0	800,00	0,00	0,62	0,23	39,18	0,23		38,95		272,05
0	830,00	0,00	0,98	0,09	23,97	0,09		23,88		295,93
0	836,75	0,66	0,66	2,22	5,53	2,22		3,31		299,24
0	850,00	1,94	0,02	17,23	4,46	4,46	12,76			286,48
0	900,00	3,56	0,01	137,69	0,59	0,59	137,10			149,37
0	939,39	0,76	0,76	85,12	15,05	15,05	70,07			79,30
0	950,00	0,00	0,96	4,03	9,12	4,03		5,09		84,39
1	0,00	0,00	1,43	0,08	59,65	0,08		59,58		143,97
1	50,00	0,00	0,73	0,09	54,00	0,09		53,91		197,88
1	57,80	0,62	0,62	2,43	5,29	2,43		2,86		200,74
1	100,00	3,97	0,01	96,83	13,24	13,24	83,59			117,14
1	135,00	2,27	0,01	109,24	0,22	0,22	109,02			8,12
Sumy:				648,39	656,51	107,01	541,38	549,50		

Sprawdzenie:

$$656,51 - 648,39 = 8,12 = 549,50 - 541,38$$

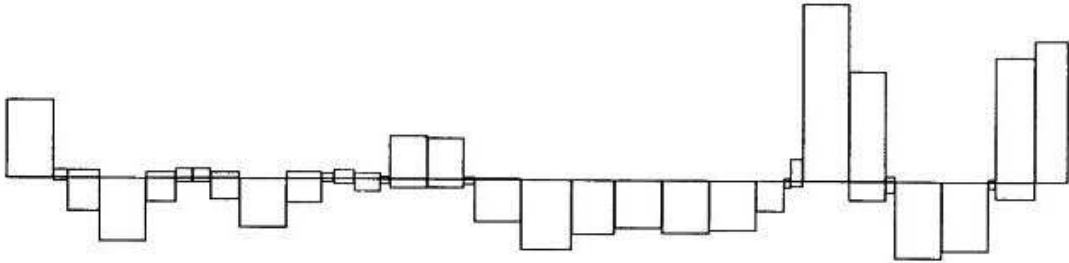
$$648,39 - 541,38 = 107,01 = 656,51 - 549,50$$

[Signature]

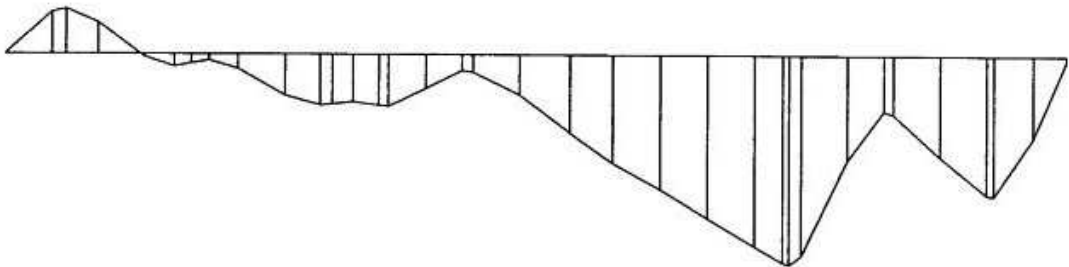
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 213,66, strona prawa = 147,99, suma = 361,67

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 536,89, strona prawa = 645,09, suma = 1181,98

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : (bilans = -8,12)



0 + 0,00	0 + 50,00	0 + 100,00	0 + 150,00	0 + 181,89	0 + 218,94	0 + 250,00	0 + 300,00	0 + 336,70	0 + 372,11	0 + 410,27	0 + 450,00	0 + 488,60	0 + 550,00	0 + 605,00	0 + 650,00	0 + 700,00	0 + 750,00	0 + 800,00	0 + 830,00	0 + 900,00	0 + 939,39	1 + 0,00	1 + 50,00	1 + 100,00	1 + 135,00
----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	----------	-----------	------------	------------

Mirosław Łyniewski
 Uprawn. projekt. budowy
 Spec. konstr. inżyn. w zani. drogi
 Upr. Nr UAN 7342-106/94. Tom 332/95