

## Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

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

Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0	0,00	1,59	0,00	5,94	0,00	0,00	5,93		0,00	0,00
0	3,00	2,37	0,00	58,02	6,50	6,50	51,51		5,93	
0	46,58	0,30	0,30	0,74	1,06	0,74		0,32	57,45	
0	50,00	0,13	0,32	6,32	18,68	6,32		12,36	57,13	
0	100,00	0,12	0,43	8,21	18,46	8,21		10,25	44,77	
0	150,00	0,21	0,31	3,87	4,75	3,87		0,88	34,52	
0	167,37	0,24	0,24	8,44	5,33	5,33	3,11		33,64	
0	200,00	0,28	0,09	4,51	2,77	2,77	1,74		36,76	
0	218,24	0,21	0,21	4,82	10,10	4,82		5,28	38,50	
0	250,00	0,09	0,42	8,88	16,38	8,88		7,50	33,22	
0	295,10	0,30	0,30	1,54	1,45	1,45	0,09		25,72	
0	300,00	0,33	0,29	21,61	13,44	13,44	8,17		25,81	
0	350,00	0,54	0,25	27,33	13,40	13,40	13,93		33,97	
0	400,00	0,55	0,29	14,80	10,12	10,12	4,69		47,91	
0	435,14	0,29	0,29	3,44	4,28	3,44		0,84	52,60	
0	450,00	0,18	0,29	8,77	15,70	8,77		6,93	51,76	
0	500,00	0,18	0,34	5,83	32,64	5,83		26,80	44,83	
0	550,00	0,06	0,97	5,72	12,93	5,72		7,21	18,02	
0	565,89	0,66	0,66	44,72	11,49	11,49	33,23		10,81	
0	600,00	1,96	0,01	59,13	6,61	6,61	52,52		44,05	
0	650,00	0,41	0,25	15,27	12,55	12,55	2,72		96,57	
0	685,72	0,45	0,45	6,55	6,99	6,55		0,43	99,29	
0	700,00	0,47	0,53	5,92	6,31	5,92		0,40	98,85	
0	713,04	0,44	0,44	14,71	11,52	11,52	3,19		98,46	
0	750,00	0,36	0,18	14,66	10,53	10,53	4,13		101,64	
0	797,93	0,25	0,25	0,52	0,53	0,52		0,01	105,78	
0	800,00	0,25	0,26	0,57	0,58	0,57		0,01	105,77	
0	802,25	0,26	0,26	15,50	11,72	11,72	3,78		105,76	
0	850,00	0,39	0,23	4,64	3,62	3,62	1,02		109,54	
0	862,87	0,33	0,33	8,77	17,25	8,77		8,48	110,56	
0	900,00	0,14	0,60	8,32	18,99	8,32		10,67	102,08	
0	946,69	0,21	0,21	0,71	0,66	0,66	0,05		91,41	
0	950,00	0,22	0,19	60,94	4,70	4,70	56,24		91,47	
1	0,00	2,22	0,00	57,95	8,06	8,06	49,89		147,70	
1	45,00	0,36	0,36	1,26	1,87	1,26		0,62	197,59	
1	50,00	0,15	0,39	6,27	22,90	6,27		16,62	196,98	
1	100,00	0,10	0,52	5,13	11,79	5,13		6,66	180,35	
1	131,80	0,22	0,22	4,60	2,42	2,42	2,18		173,69	
1	150,00	0,29	0,05	5,23	2,74	2,74	2,49		175,87	
1	170,81	0,22	0,22	4,90	9,81	4,90		4,91	178,37	
1	200,00	0,12	0,46	0,89	1,43	0,89		0,55	173,46	
1	203,26	0,43	0,43	122,76	9,98	9,98	112,78		172,91	
1	250,00	4,83	0,00	144,08	0,62	0,62	143,47		285,69	
1	300,00	0,94	0,02						429,16	

Przygotował: Dora, mgr inż. Jarosław JERBA, ul. Wesoła 23/20, 15-507 Białystok, tel. 065-742-72-33  
Dane wczytano z pliku: D:\177\Dora\Grabarka-Oksytucz.bis

## Objętości robót ziemnych (bilans ogólny) c.d.

Znak \* 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
1	300,00	0,94	0,02	47,54	0,78	0,78	46,75		429,16	
1	350,00	0,96	0,01	88,14	0,15	0,15	87,99		475,91	
1	386,50	3,86	0,00						563,90	
Sumy:				948,49	384,59	256,87	691,63	127,72		

Sprawdzenie:

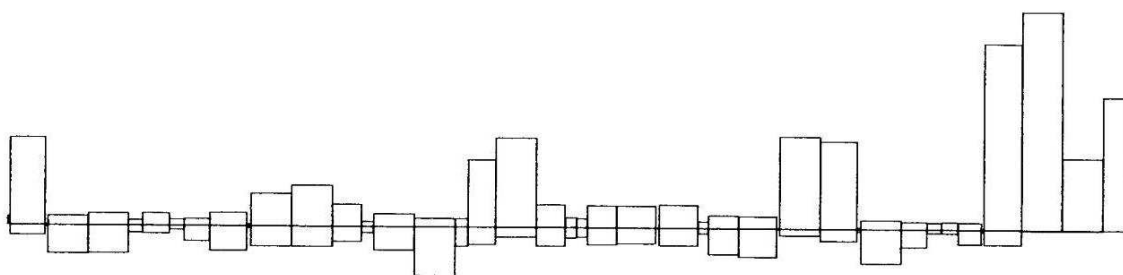
$$948,49 - 384,59 = 563,90 = 691,63 - 127,72$$

$$948,49 - 691,63 = 256,87 = 384,59 - 127,72$$

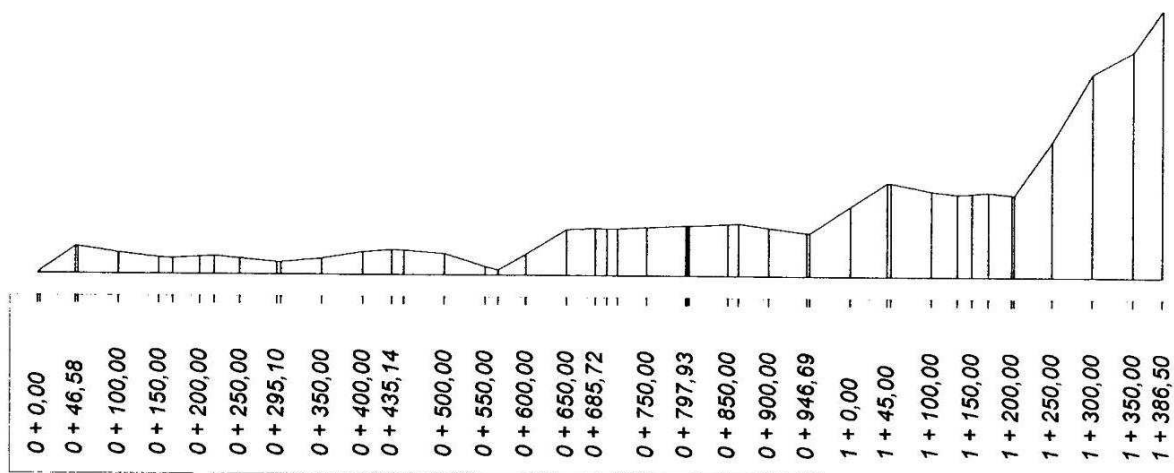
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 1343,26, strona prawa = 1255,20, suma = 2598,47

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 425,66, strona prawa = 510,76, suma = 936,42

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = 563,90 )



mgr inż. Łukasz Łukowski  
 Inżynier projektowy budowy  
 i konstrukcji w Zakł. Drog.  
 Ul. Mi. UAN 1342-10b/94, Łom 33/88

72-35

Blaty 08

20

Wsch

ERB

Jarosław

mgr

Dora

mgr

mgr

mgr

mgr

mgr

mgr

mgr

mgr

mgr

mgr

mgr

mgr

Dane wzięto z pliku: D:\771Dora\Grabarka-Oksiułtycz.bis