

## 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	2,78	0,00						0,00	0,00
				81,75	24,28	24,28	57,48			
0	41,31	1,17	1,17	8,74	11,28	8,74		2,54	57,48	
0	50,00	0,84	1,42	17,18	59,27	17,18		42,09	54,93	
0	75,00	0,54	3,32	17,43	70,14	17,43		52,72	12,84	
0	100,00	0,86	2,29	21,53	33,22	21,53		11,69		39,87
0	116,28	1,79	1,79	92,90	42,77	42,77	50,12			51,56
0	150,00	3,72	0,75	163,67	28,42	28,42	135,26			1,44
0	200,00	2,83	0,39	125,33	28,61	28,61	96,73		133,82	
0	250,00	2,19	0,76	142,49	13,43	13,43	129,07		230,55	
0	280,00	7,31	0,14	113,16	3,30	3,30	109,86		359,62	
0	300,00	4,00	0,19	131,44	29,28	29,28	102,16		469,47	
0	350,00	1,25	0,98	4,98	4,42	4,42	0,57		571,63	
0	354,14	1,15	1,15	27,15	96,51	27,15		69,37	572,20	
0	400,00	0,03	3,06	7,56	156,12	7,56		148,56	502,83	
0	450,00	0,27	3,19	20,43	45,78	20,43		25,35	354,27	
0	467,38	2,08	2,08	123,20	33,93	33,93	89,27		328,92	
0	500,00	5,47	0,00						418,19	

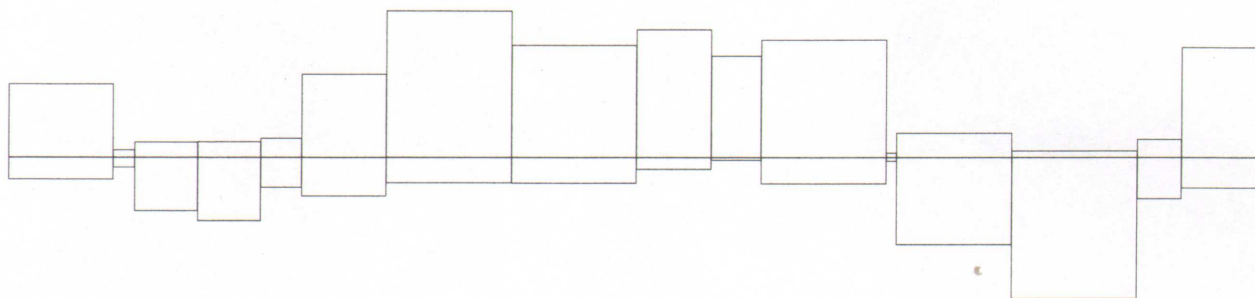
Sumy: 1098,95 680,75 328,44 770,51 352,32

Sprawdzenie:  $1098,95 - 680,75 = 418,19 = 770,51 - 352,32$   
 $1098,95 - 770,51 = 328,44 = 680,75 - 352,32$

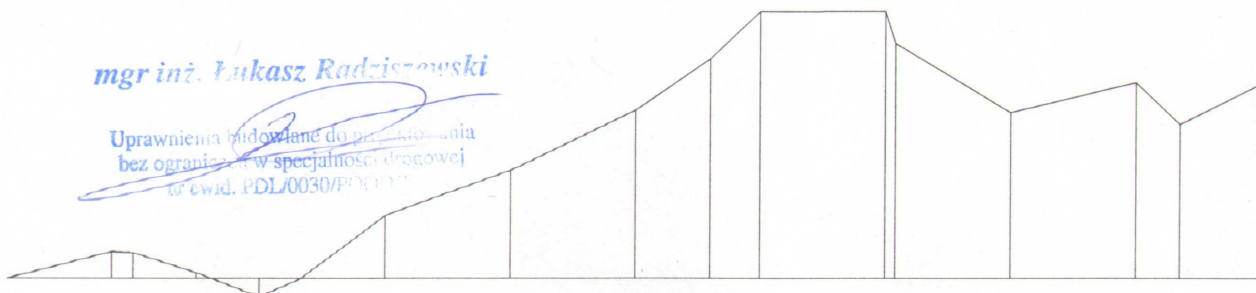
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 1003,51 , strona prawa = 157,44 , suma = 1160,95

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 282,33 , strona prawa = 670,55 , suma = 952,88

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = 418,19 )



mgr inż. Łukasz Radziśkowski

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
świad. PDL/0030/P/2019

0 + 0,00  
0 + 41,31  
0 + 75,00  
0 + 100,00  
0 + 116,28  
0 + 150,00  
0 + 200,00  
0 + 250,00  
0 + 280,00  
0 + 300,00  
0 + 350,00  
0 + 400,00  
0 + 450,00  
0 + 467,38  
0 + 500,00