

# ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STUDNI REWIZYJNYCH

## Z KRĘGÓW BETONOWYCH

ulice na Osiedlu Wschód w Płiszu

Nr studni	Rzędne [m]		Wys. studni	Wymiary elementów studni				Liczba kręgów	Liczba stopni
	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>		R <sub>3</sub>	r <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>
1	2	3	4		6	7	8	9	10
Studnie D=1000 mm									
1	117,79	115,49			0,40	1,50	1,90	0,40	3
2	117,77	115,61			0,40	1,50	1,76	0,26	3
3	117,93	115,71			0,40	1,50	1,82	0,32	3
4	117,73	115,83			0,40	1,00	1,50	0,50	2
5	118,01	115,97			0,40	1,00	1,64	0,64	2
6	117,95	116,07			0,40	1,00	1,48	0,48	2
7	118,06	116,12			0,40	1,00	1,54	0,54	2
8	117,91	116,27			0,40	0,50	1,24	0,74	1
9	118,02	116,35			0,40	0,50	1,27	0,77	1
10	117,90	116,45			0,40	0,50	1,05	0,55	1
11	118,03	116,54			0,40	0,50	1,14	0,64	1
12	118,01	116,68			0,40	0,50	0,93	0,43	1
13	117,93	116,77			0,40	0,50	0,81	0,31	1
14	117,69	116,82			0,40	0,00	0,47	0,47	0
15	117,93	116,31			0,40	0,50	1,27	0,77	1
16	118,01	116,35			0,40	0,50	1,26	0,76	1
17	117,94	116,37			0,40	0,50	1,17	0,67	1
18	117,65	115,81			0,40	1,00	1,44	0,44	2
19	117,84	115,95			0,40	1,00	1,49	0,49	2
20	118,02	116,06			0,40	1,00	1,56	0,56	2
21	118,13	116,17			0,40	1,00	1,61	0,61	2
22	117,93	116,28			0,40	0,50	1,30	0,80	1
23	118,00	116,41			0,40	0,50	1,19	0,69	1
24	117,92	115,49			0,40	1,50	2,03	0,53	3
25	117,92	115,64			0,40	1,00	1,88	0,88	2
26	117,70	115,73			0,40	1,00	1,57	0,57	2
27	117,73	115,78			0,40	1,00	1,61	0,61	2
Ilość wiazów typu ciężkiego - sztuk 27									45
Ilość płyt przykrywowych - sztuk 27									177
Pierścieni odciążających - sztuk 27									
Łączna ilość kręgów - sztuk 45									
Łączna ilość stopni - sztuk 177									

# TABELA PRZYŁĄCZY WPUSTÓW ULICZNYCH

ulice na Osiedlu Wschód w Piszni

Nr studzienki	Rzędna terenu		Ciężkość studzienki	Rzędna terenu		Zagłębienie wlotu przykan.	Długość przykan. L [m]	Spadek i [%]	Nr wpustu	Rzędna terenu wpustu		Zagłębienie wlotu przykan. H <sub>w</sub>
	R <sub>t</sub>	R <sub>s</sub>		R <sub>t</sub>	R <sub>p</sub>					R <sub>w</sub>	R <sub>w</sub>	
1		2	3		4	5	6	7	8	9		10
	117,89		2,55									
	115,34											
1	117,79		2,30	117,79	117,79	1,80	2,5	20	W-1	117,69	117,69	1,65
	115,49			115,99	115,99	1,80	8,0	20	W-2	116,04	116,04	1,54
2	117,77		2,16	117,77	117,77	1,60	2,0	20	W-3	117,69	117,69	1,48
	115,61			116,17	116,17	1,70	7,0	20	W-4	116,21	116,21	1,48
4	117,73		1,90	117,73	117,73	1,60	2,0	20	W-5	117,64	117,64	1,47
	115,83			116,13	116,13	1,60	7,0	20	W-6	116,17	116,17	1,37
6	117,95		1,88	117,95	117,95	1,60	7,0	20	W-7	117,87	117,87	1,38
	116,07			116,35	116,35	1,60	2,0	20	W-8	116,49	116,49	1,46
8	117,91		1,64	117,91	117,91	1,40	9,0	20	W-9	117,87	117,87	1,28
	116,27			116,51	116,51	1,50	3,5	20	W-10	116,69	116,69	1,39
10	117,90		1,45	117,90	117,90	1,40	6,0	20	W-11	117,87	117,87	1,24
	116,45			116,41	116,41	1,35	4,0	20	W-12	116,63	116,63	1,21
12	118,01		1,33	118,01	118,01	1,30	2,5	20	W-13	117,84	117,84	1,24
	116,66			116,55	116,55	1,30	6,0	20	W-14	116,60	116,60	1,15
13	117,98		1,21	117,98	117,98	1,20	3,0	20	W-15	117,88	117,88	1,21
	116,77			116,71	116,71	1,20	3,0	20	W-16	116,83	116,83	0,91

14	117,69	0,87	117,69	0,87	4,0	10	W-17	117,65	0,79
	116,82							116,86	
15	117,98 116,31	1,67	117,98	1,67	13,0	10	W-19	117,95	1,25
								116,71	
								117,93	
								116,63	
								117,83	
								116,43	
								117,89	
								116,51	
16	118,01 116,35	1,66	118,01	1,66	2,0	20	W-22	117,99	1,39
								116,60	
								117,99	
								116,85	
17	117,94 116,37	1,57	117,94	1,57	6,5	20	W-24	117,87	1,30
								116,57	
								117,87	
								116,48	
18	117,65 115,81	1,84	117,65	1,84	2,0	20	W-26	117,54	1,45
								116,09	
								117,54	
								116,21	
19	117,84 115,95	1,89	117,84	1,89	7,0	20	W-28	117,80	1,42
								116,33	
								117,76	
								116,33	
20	118,02 116,06	1,96	118,02	1,96	13,0	20	W-30	117,81	1,41
								116,40	
								117,95	
								116,46	
			118,02	1,96	2,0	20	W-31	117,95	1,49
								116,55	
			118,02	1,96	7,0	20	W-32	117,95	1,39
								116,56	

21	118,18 116,17	2,01	116,18 116,48	1,70	2,5	20,0	W-33	118,09 116,53	1,56
22	117,98 116,28	1,70	117,98 116,38	1,60	7,0	20	W-34	117,89 116,52	1,37
23	118,00 116,41	1,59	118,00 116,50	1,50	2,5	20	W-35	117,89 116,42	1,47
							W-36	117,97 116,55	1,42
							W-37	117,95 116,61	1,34
	117,93 117,00	0,93	117,93 117,00	0,93	6,0	20,0	W-38	117,82 117,12	0,80
24	117,92 115,43	2,43	117,92 116,22	1,70	2,0	20	W-39	117,84 116,26	1,58
25	117,92 115,64	2,28	117,92 116,22	1,70	7,0	20	W-40	117,84 116,36	1,48
							W-41	117,84 116,27	1,57
							W-42	117,84 116,36	1,48
26	117,70 115,73	1,97	117,70 116,10	1,60	7,0	20	W-43	117,77 116,24	1,53
							W-44	117,82 116,06	1,56
							W-45	117,82 116,10	1,52
27	117,79 115,78	2,01	117,79 116,14	1,65	2,0	20	W-46	117,70 116,18	1,52
							W-47	117,70 116,27	1,43

Długość przykanalików (PVC): 215,0 m

Długość przykanalików (PE): 26,5 m  
96,0

## 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	9,89	0,00	132,81	25,20	25,20	107,61		0,00	0,00
0	21,77	2,31	2,31	5,66	8,02	5,66		2,36	107,61	
0	25,00	1,19	2,66	19,26	28,26	19,26		9,01	105,25	
0	37,29	1,94	1,94	26,68	18,72	18,72	8,77		96,24	
0	49,00	2,65	1,26	134,33	66,69	66,69	67,64		104,41	
0	100,00	2,61	1,36	98,92	44,55	44,55	54,27		172,05	
0	136,00	2,88	1,12	132,64	46,69	46,69	85,95		226,32	
0	181,00	3,02	0,96	107,15	36,63	36,63	70,51		312,27	
0	217,00	2,93	1,06	216,11	115,16	115,16	100,95		382,78	
0	300,00	2,27	1,70	65,10	54,22	54,22	10,88		483,73	
0	330,00	2,06	1,92	76,47	61,86	61,86	14,61		494,61	
0	365,00	2,31	1,62	41,47	21,75	21,75	19,72		509,22	
0	381,00	2,88	1,10	62,51	33,15	33,15	20,46		528,94	
0	405,00	2,34	1,66	116,93	48,92	48,92	68,01		558,40	
0	446,50	3,30	0,70	134,76	22,62	22,62	112,15		626,41	
0	481,00	4,52	0,61	38,65	2,63	2,63	36,03		738,55	
0	488,41	5,92	0,09						774,58	
Sumy:				1409,64	635,06	623,69	785,95	11,37		

Sprawdzenie:

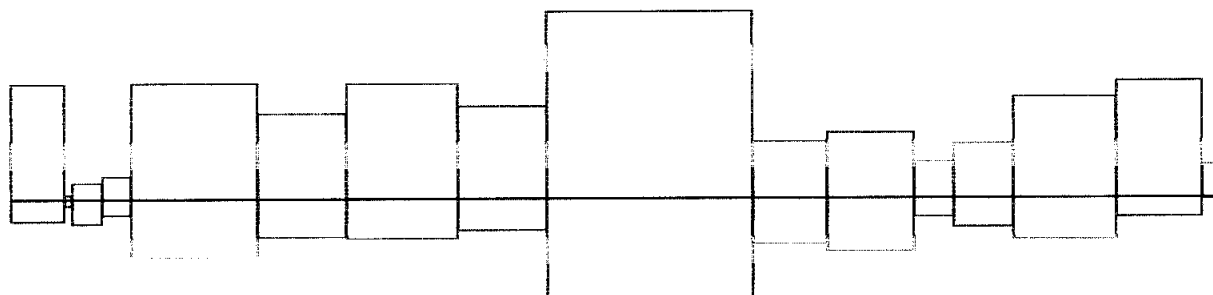
$$1409,64 - 635,06 = 774,58 = 785,95 - 11,37$$

$$1409,64 - 785,95 = 623,69 = 635,06 - 11,37$$

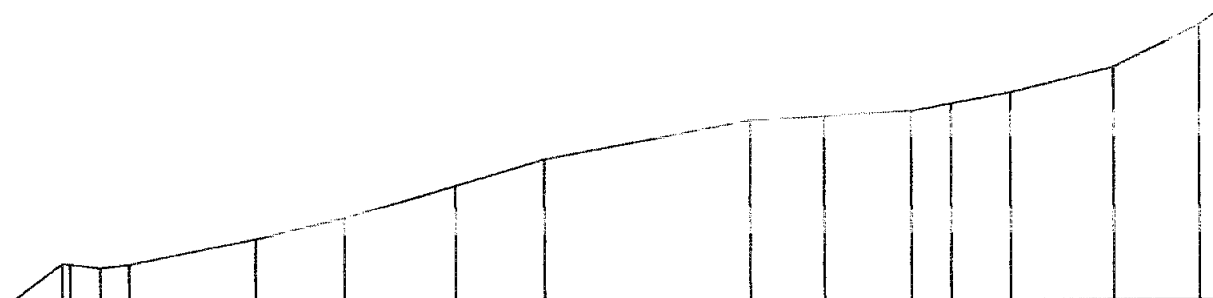
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00, strona prawa = 0,00, suma = 0,00

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 0,00, strona prawa = 0,00, suma = 0,00

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = 774,58 )



## 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	3,00	6,54	0,00	134,19	19,10	19,10	115,09		0,00	0,00
0	32,00	2,71	1,32	122,17	59,28	59,28	62,89		115,09	
0	77,00	2,71	1,32	328,72	45,37	45,37	283,36		177,98	
0	145,88	6,83	0,00	184,20	17,43	17,43	166,76		461,34	
0	183,00	3,09	0,94	78,94	19,54	19,54	59,39		628,10	
0	209,00	2,98	0,56	180,43	16,17	16,17	164,26		687,49	
0	250,50	5,72	0,22	125,40	14,90	14,90	110,50		851,75	
0	280,50	2,64	0,78	79,20	9,04	9,04	70,15		962,25	
0	301,00	5,08	0,10	96,75	7,44	7,44	89,31		1032,40	
0	326,00	2,66	0,49	33,44	3,25	3,25	30,20		1121,71	
0	339,23	2,40	0,00						1151,91	
Sumy:				1363,44	211,53	211,53	1151,91	0,00		

Sprawdzenie:

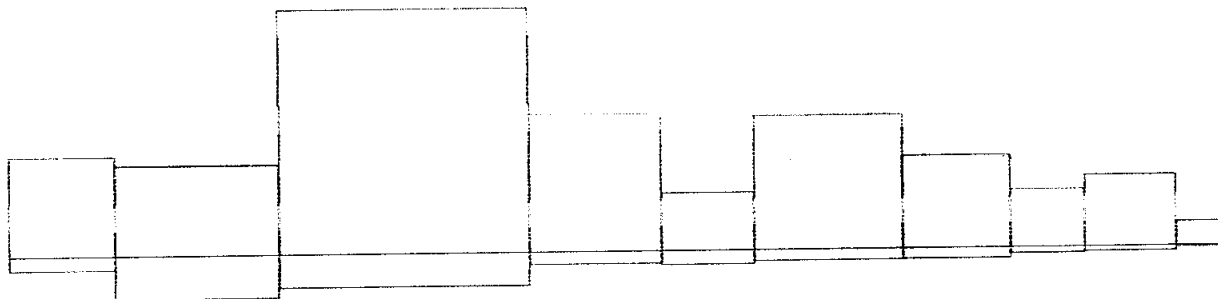
$$1363,44 - 211,53 = 1151,91 = 1151,91 - 0,00$$

$$1363,44 - 1151,91 = 211,53 = 211,53 - 0,00$$

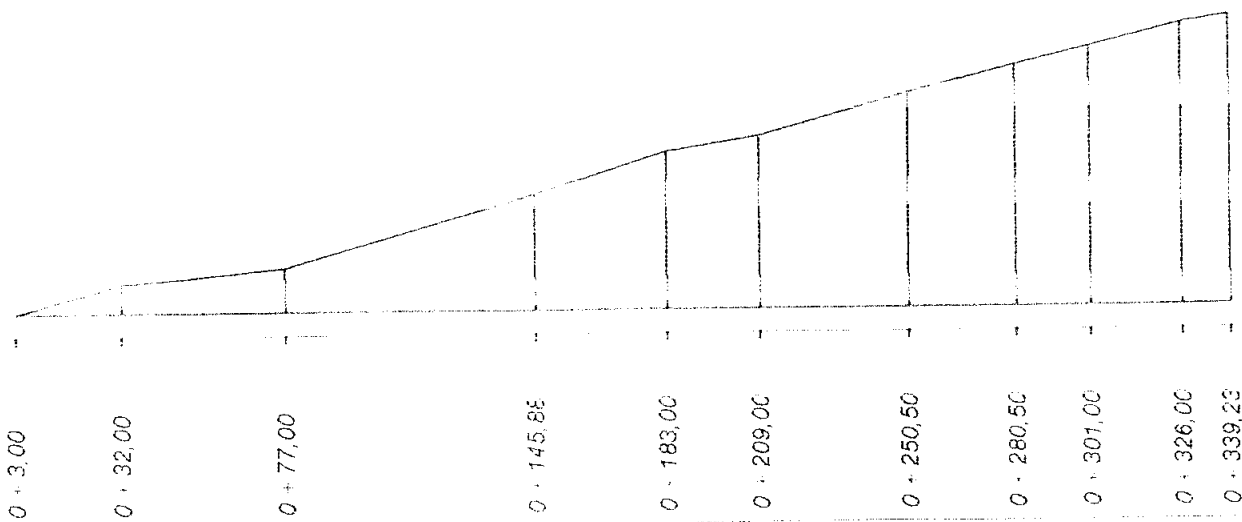
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00, strona prawa = 0,00, suma = 0,00

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 0,00, strona prawa = 0,00, suma = 0,00

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego: (bilans = 1151,91)



## 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	5,76	0,00	362,98	21,87	21,87	341,11		0,00	0,00
0	81,00	3,20	0,54	77,44	15,19	15,19	62,25		341,11	
0	106,00	2,99	0,67	196,99	44,95	44,95	152,04		403,36	
0	171,50	3,02	0,70	166,50	36,42	36,42	139,08		555,40	
0	227,00	2,98	0,61	133,63	24,86	24,86	108,78		685,48	
0	265,00	4,06	0,69	65,04	12,25	12,25	52,78		794,26	
0	284,00	2,79	0,60	120,28	32,42	32,42	87,86		847,04	
0	328,00	2,68	0,88	19,97	11,88	11,88	8,09		934,90	
0	336,99	1,76	1,76	15,33	44,29	15,33		28,96	943,00	
0	354,00	0,04	3,44	9,32	28,96	9,32		19,64	914,04	
0	365,53	1,58	1,58	21,74	7,70	7,70	14,05		994,40	
0	375,29	2,88	0,00						908,45	
Sumy:				1189,24	280,79	232,19	957,04	48,59		

Sprawdzenie:

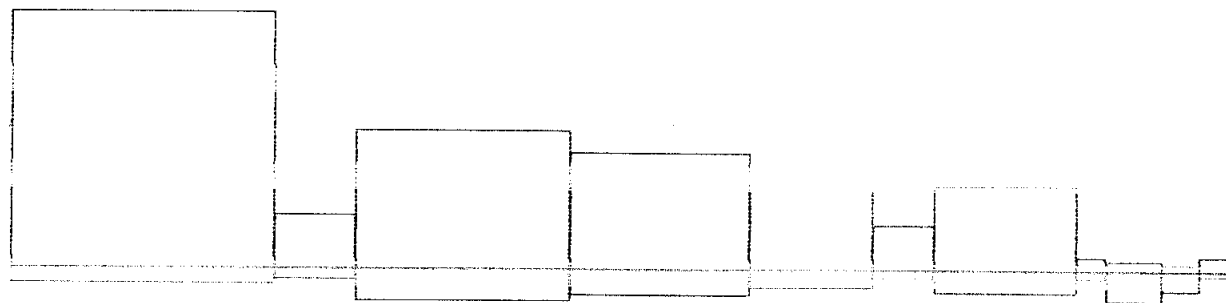
$$1189,24 - 280,79 = 908,45 = 957,04 - 48,59$$

$$1189,24 - 957,04 = 232,19 = 280,79 - 48,59$$

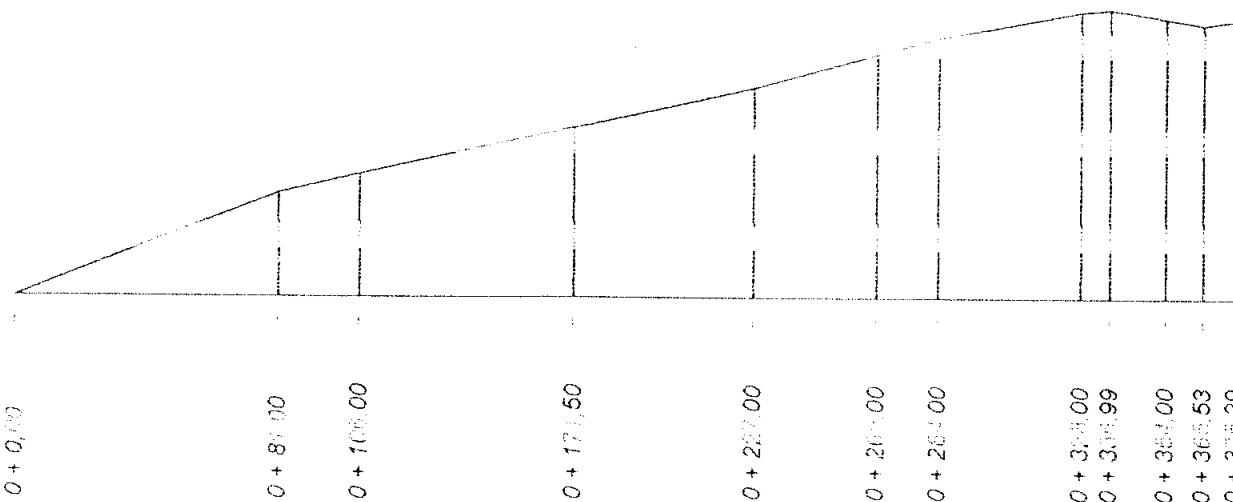
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00, strona prawa = 0,00, suma = 0,00

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 0,00, strona prawa = 0,00, suma = 0,00

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego (bilans = 908,45)



## 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	3,00	8,12	0,00	32,51	2,06	2,06	30,45		0,00	0,00
0	9,00	2,71	0,59	160,29	18,23	18,23	142,06		30,45	
0	45,00	6,19	0,33	224,36	12,70	12,70	211,66		172,52	
0	82,00	5,94	0,36	135,53	13,05	13,05	122,47		384,18	
0	112,00	3,10	0,51	103,48	5,80	5,80	97,68		506,66	
0	134,75	6,00	0,00						604,34	
Sumy:				656,17	51,83	51,83	604,34	0,00		

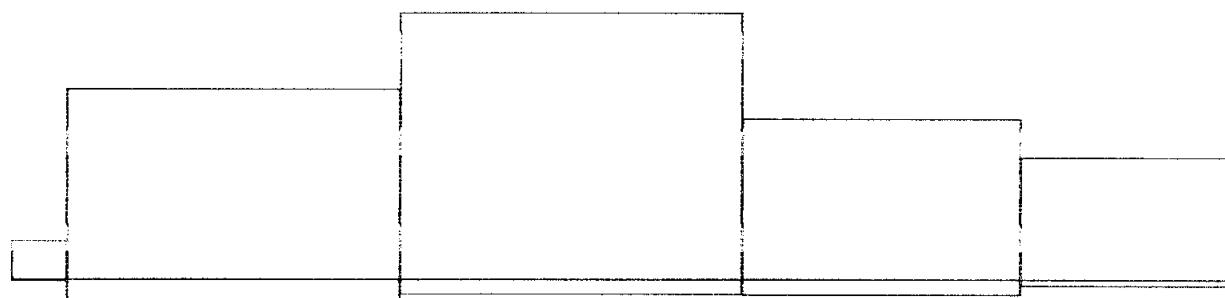
Sprawdzenie:  $656,17 - 51,83 = 604,34 = 604,34 - 0,00$

$656,17 - 604,34 = 51,83 = 51,83 - 0,00$

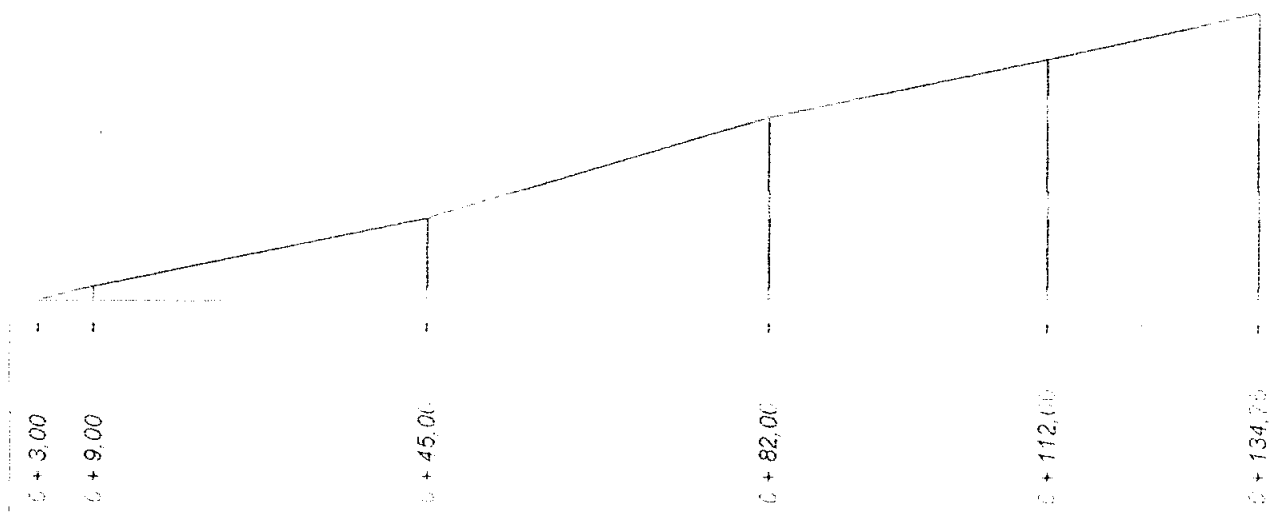
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00, strona prawa = 0,00, suma = 0,00

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 0,00, strona prawa = 0,00, suma = 0,00

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = 604,34 )





## 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	2,75	3,82	0,00	98,78	0,03	0,03	98,75		0,00	0,00
0	29,50	3,57	0,00	100,08	4,75	4,75	95,33		98,75	
0	63,00	2,41	0,28	41,05	7,35	7,35	33,70		194,08	
0	81,00	2,15	0,54	33,09	8,45	8,45	24,64		227,77	
0	95,00	2,58	0,67	54,42	3,52	3,52	50,89		252,41	
0	105,50	7,79	0,00						303,30	
Sumy.				327,41	24,11	24,11	303,30	0,00		

Sprawdzenie:

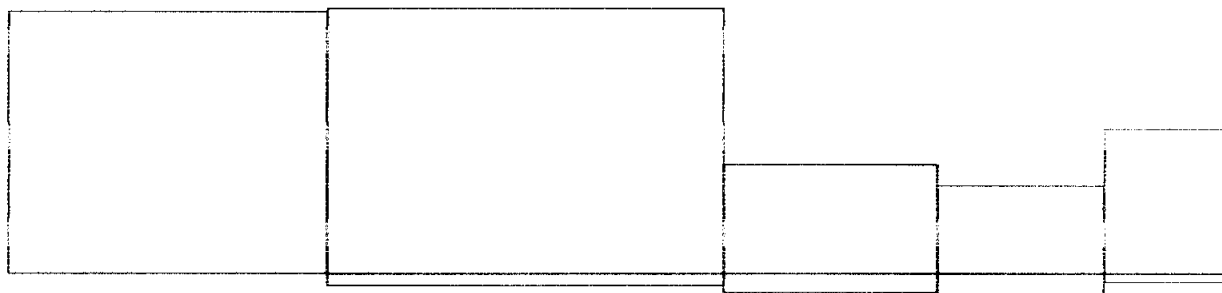
$$327,41 - 24,11 = 303,30 = 303,30 - 0,00$$

$$327,41 - 303,30 = 24,11 = 24,11 - 0,00$$

Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : ( bilans = 303,30 )

