

Kubatura masz ziemnych lewy wał rzeki Babulówki											
			Kubatura gruntu do usunięcia z istniejącego wału - humus h= 0,15 m			Kubatura gruntu do wbudowania w nasyp			Kubatura humusu do wbudowania		Pow. biowłokniny i humusowania
Numer przekroju	km przekroju	Odległość	Długość zdjęcia humusu	Średnia długość zdjęcia humusu	Objętość humusu do usunięcia [c×f]x0,15	Pole powierzchni gruntu do wbudowania	Powierzchnia średnia gruntu do wbudowania	Objętość gruntu do wbudowania (F g1śr. *c)	Długość skarp humusowania po nadbudowie	Średnia długość skarp po nadbudowie	
a	b	c	L1	L1 śr.	Vh1	Fg1	Fg1śr	Vg1	L2	L2 śr.	m2
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m³]	[m²]	[m²]	[m³]	[m]	[m²]	
L-1	2+200		19,58			0,18			19,59		
		82,00		26,20	322,20		22,265	1825,73		26,395	2164,39
L-2	2+282		32,81			44,35			33,2		
		71,00		29,47	313,86		30,085	2136,035		30,055	2133,905
L-3	2+353		26,13			15,82			26,91		
		106,00		27,52	437,57		20,1	2130,6		28,175	2986,55
L-4	2+459		28,91			24,38			29,44		
		101,00		28,30	428,75		20,94	2114,94		28,85	2913,85
L-5	2+560		27,69			17,50			28,26		
		99,00		25,58	379,86		14,565	1441,935		26,235	2597,265
L-6	2+659		23,47			11,63			24,21		
		81,00		25,47	309,46		11,875	961,875		26,04	2109,24
L-7	2+740		27,47			12,12			27,87		
		79,00		29,78	352,83		17,3	1366,7		30,25	2389,75
L-8	2+819		32,08			22,48			32,63		
		87,00		33,56	437,96		25,16	2188,92		34,225	2977,575
L-9	2+906		35,04			27,84			35,82		
		72,00		32,57	351,76		25,385	1827,72		33,49	2411,28
L-10	2+978		30,10			22,93			31,16		
		76,00		29,70	338,52		21,785	1655,66		30,37	2308,12
L-11	3+054		29,29			20,64			29,58		
		75,00		29,33	329,96		19,22	1441,5		29,815	2236,125
L-12	3+129		29,37			17,80			30,05		
		93,00		28,49	397,37		17,29	1607,97		29,06	2702,58
L-13	3+222		27,60			16,78			28,07		
		64,00		27,24	261,46		16,655	1065,92		27,74	1775,36
L-14	3+286		26,87			16,53			27,41		
		102,00		26,82	410,35		16,905	1724,31		27,33	2787,66
L-15	3+388		26,77			17,28			27,25		
		102,00		31,26	478,20		18,24	1860,48		28,68	2925,36
L-16	3+490		35,74			19,20			30,11		
		52,00		31,57	246,21		17,63	916,76		29,14	1515,28
L-17	3+542		27,39			16,06			28,17		
		83,00		29,19	363,42		24,085	1999,055		29,82	2475,06
L-18	3+625		30,99			32,11			31,47		
		47,00		30,16	212,63		30,385	1428,095		30,53	1434,91
L-19	3+672		29,33			28,66			29,59		
		62,00		29,45	273,89		23,84	1478,08		29,875	1852,25
L-20	3+724		29,57			19,02			30,16		

L-20	3+734	101,00	23,37	28,66	434,12	13,02	16,955	1712,455	30,10	29,23	2952,23
L-21	3+835	100,00	27,74	27,52	412,80	14,89	14,625	1462,5	28,3	28,05	2805
L-22	3+935	96,00	27,30	29,93	430,99	14,36	18,845	1809,12	27,8	30,46	2924,16
L-23	4+031	50,00	32,56	32,25	241,84	23,33	23,735	1186,75	33,12	32,715	1635,75
L-24	4+081	45,00	31,93	32,85	221,74	24,14	23,33	1049,85	32,31	33,23	1495,35
L-25	4+126	55,00	33,77	33,12	273,20	22,52	25,215	1386,825	34,15	33,035	1816,925
L-26	4+181	61,00	32,46	31,59	289,00	27,91	27,29	1664,69	31,92	31,67	1931,87
L-27	4+242	98,00	30,71	24,32	357,50	26,67	17,75	1739,5	31,42	24,815	2431,87
L-28	4+340	90,00	17,93	20,05	270,68	8,83	15,385	1384,65	18,21	20,375	1833,75
L-29	4+430	91,00	22,17	19,74	269,45	21,94	15,21	1384,11	22,54	20,095	1828,645
L-30	4+521	100,00	17,31	17,14	257,10	8,48	9,07	907	17,65	17,515	1751,5
L-31	4+621	107,00	16,97	18,61	298,69	9,66	12,75	1364,25	17,38	18,97	2029,79
L-32	4+728	89,00	20,25	19,55	260,93	15,84	14,78	1315,42	20,56	19,97	1777,33
L-33	4+817	101,00	18,84	17,48	264,75	13,72	11,905	1202,405	19,38	18,075	1825,575
L-34	4+918	35,00	16,11	15,82	83,03	10,09	8,9	311,5	16,77	16,62	581,7
L-34a	4+953	34	15,52	15,54	79,25	7,71	8,79	298,86	16,47	16,3	554,2
L-35	4+987	98	15,56	15,77	231,75	9,87	8,035	787,43	16,13	16,08	1575,84
L-36	5+085	28	15,97	17,84	74,91	6,2	6,02	168,56	16,03	18,085	506,38
L-37	5+113	41	19,7	19,52	120,05	5,84	5,66	232,06	20,14	19,915	816,515
L-38	5+154	73	19,34	21,07	230,66	5,48	7,355	536,915	19,69	21,24	1550,52
L-39	5+227	94	22,79	20,25	285,53	9,23	11,005	1034,47	22,79	20,51	1927,94
L-40	5+321	78	17,71	18,43	215,57	12,78	13,275	1035,45	18,23	19,045	1485,51
L-41	5+399	97	19,14	19,31	280,89	13,77	14,61	1417,17	19,86	19,965	1936,605
L-42	5+496	102	19,47	19,10	292,15	15,45	14,61	1490,22	20,07	19,71	2010,42
L-43	5+598	90	18,72	21,23	286,61	13,77	14,5	1305	19,35	19,555	1759,95
L-44	5+688	79	23,74	23,13	274,09	15,23	14,215	1122,985	19,76	21,475	1696,525
L-45	5+767	68	22,52	21,46	218,84	13,2	15,67	1065,56	23,19	22,04	1498,72
L-46	5+835	90	20,39	20,43	275,74	18,14	17,65	1588,5	20,89	20,94	1884,6
L-47	5+925	aa	20,46	21 02	212 22	17,16	19 07	1987 92	20,99	21 615	2112 855

L-48	6+024	95	21,59	21,03	312,22	20,98	19,07	1887,93	22,3	21,043	2142,853
L-49	6+122	98	21,17	21,38	314,29	20,08	20,53	2011,94	21,83	22,065	2162,37
L-50	6+218	96	19,85	20,51	295,34	16,39	18,235	1750,56	20,46	21,145	2029,92
L-51	6+319	101	19,66	19,76	299,29	17,4	16,895	1706,395	20,27	20,365	2056,865
L-52	6+379	60	23,22	21,44	192,96	22,58	19,99	1199,4	23,67	21,97	1318,2
L-53	6+456	77	22,3	22,76	262,88	21,64	22,11	1702,47	22,93	23,3	1794,1
L-54	6+487	31	16,18	19,24	89,47	0,93	11,285	349,835	16,16	19,545	605,895
				24,4327778							
				średnio 24,43				73745,02			105631,885

Zestawienie mas ziemnych - lewy wał rzeki Babulówki
Kubatura przekroje poprzeczne- 73 745 m3
Dogęszczenie ist. wału (L śr. 24,43 *0,15 m *4426 mb) 16219 m3 + 73 745= 89 964 m3 ,
Zmniejszenie nakładów - ilość ziemi z korytowania drogi eksploatacyjnej : (13747 x 0,2) + (przejazdy z zestawienia 2290 m2x0,2)= 3252 m3
OGÓŁEM KUBATURA LEWY WAŁ 89 964- 3252= 86 712 m3

Kubatura mas ziemnych
prawy wał

Kubatura gruntu do usunięcia z istniejącego wału - humus h=0,15m						Kubatura gruntu do wbudowania w nasyp			Kubatura humusu do wbudowania		Pow. biowłokniny i humusowania
Numer przekroju	km przekroju	Odległość	Długość zdjęcia humusu	Średnia długość zdejmowane go humusu	Objętość humusu do usunięcia [cxf x0,15]	Pole powierzchni gruntu do wbudowania	Powierzchnia średnia gruntu do wbudowania	Objętość gruntu do wbudowania [kubatura netto] [(i+k)c]	Długość humusowania skarp po nadbudowie wału h=0.15 m	Średnia długość humusowania skarp po nadbudowie wału	
a	b	c	L1	L1śr	V _{h1}	F _{g1}	F _{g1śr}	V _{g1}	L2	L2 śr.	
		[m]	[m]	[m ²]	[m ³]	[m ²]	[m ²]	[m ³]	[m]	[m ²]	
P-1	2+000		21,67			1,91			21,58		
P-2	2+042	42,00	19,86	20,77	130,82	-1,07	0,42	17,64	19,82	20,7	869,4
P-3	2+091	49,00	17,12	18,49	135,90	4,07	1,5	73,5	17,26	18,54	908,46
P-4	2+139	48,00	15,67	16,40	118,04	4,44	4,255	204,24	15,7	16,48	791,04
P-5	2+196	57,00	21,69	18,68	159,71	14,71	9,575	545,775	21,64	18,67	1064,19
P-6	2+242	46,00	28,21	24,95	172,16	15,16	14,935	687,01	28,19	24,915	1146,09
P-7	2+312	70,00	31,41	29,81	313,01	17,79	16,475	1153,25	31,83	30,01	2100,7
P-8	2+413	101,00	29,15	30,28	458,74	23,44	20,615	2082,115	29,62	30,725	3103,225
P-9	2+512	99,00	28,22	34,73	515,74	24,72	29,085	2879,415	28,77	29,195	2890,305

P-9	2+512	100,00	20,22	26,07	390,98	34,13	22,765	2276,5	20,11	26,56	2656
P-10	2+612	87,00	23,91	23,04	300,61	10,80	12,87	1119,69	24,35	23,43	2038,41
P-11	2+699	81,00	22,16	22,00	267,24	14,94	14,35	1162,35	22,51	22,355	1810,755
P-12	2+780	100,00	21,83	23,52	352,80	13,76	17,315	1731,5	22,2	23,865	2386,5
P-13	2+880	102,00	25,21	24,65	377,07	20,87	19,925	2032,35	25,53	24,93	2542,86
P-14	2+982	100,00	24,08	24,55	368,25	18,98	18,605	1860,5	24,33	24,795	2479,5
P-15	3+082	89,00	25,02	33,05	441,22	18,23	33,455	2977,495	25,26	33,19	2953,91
P-16	3+171	49,00	41,08	33,03	242,77	48,68	28,55	1398,95	41,12	33,31	1632,19
P-17	3+220	80,00	24,98	21,26	255,06	8,42	8,885	710,8	25,5	21,685	1734,8
P-18	3+300	99,00	17,53	16,69	247,85	9,35	8,38	829,62	17,87	17,035	1686,465
P-19	3+399	49,00	15,85	15,82	116,28	7,41	7,19	352,31	16,2	16,155	791,595
P-20	3+448	48,00	15,79	16,40	118,04	6,97	8,495	407,76	16,11	16,69	801,12
P-21	3+496	84,00	17,00	16,10	202,80	10,02	8,09	679,56	17,27	16,405	1378,02
P-22	3+580	101,00	15,19	16,06	243,31	6,16	7,41	748,41	15,54	16,41	1657,41
P-23	3+681	77,00	16,93	26,06	300,99	8,66	17,91	1379,07	17,28	26,37	2030,49
P-24	2+758	50,00	35,19	29,91	224,29	27,16	24,25	1212,5	35,46	30,16	1508
P-25	2+808	40,00	24,62	25,32	151,89	21,34	21,035	841,4	24,86	25,55	1022
P-26	3+848	93,00	26,01	25,08	349,87	20,73	21,87	2033,91	26,24	25,195	2343,135
P-27	3+941	99,00	24,15	21,49	319,13	23,01	17,965	1778,535	24,15	21,695	2147,805
P-28	4+040	100,00	18,83	17,82	267,30	12,92	12,4	1240	19,24	18,235	1823,5
P-29	4+140	99,00	16,81	15,65	232,40	11,88	10,495	1039,005	17,23	16,03	1586,97
P-30	4+239	101,00	14,49	15,51	234,90	9,11	11,165	1127,665	14,83	15,905	1606,405
P-31	4+340	108,00	16,52	17,84	289,01	13,22	13,71	1480,68	16,98	18,3	1976,4
P-32	4+448	101,00	19,16	16,86	255,43	14,2	11,495	1160,995	19,62	17,265	1743,765
P-33	4+549	88,00	14,56	13,59	179,39	8,79	8,18	719,84	14,91	13,955	1228,04
P-34	4+637	81,00	12,62	14,37	174,60	7,57	6,99	566,19	13	14,725	1192,725
P-35	4+718	79	16,12	18,31	216,97	6,41	11,005	869,395	16,45	18,63	1471,77
P-36	4+797	92	20,50	17,90	247,02	15,6	13,3	1223,6	20,81	18,26	1679,92
P-37	4+889	92	15,3	18,72	261,07	11	13,305	1227,365	15,71	19,125	1778,625

