

L.p.	Nr studz (odcinki)	Głęb. przykrycia rury m	Rzędna dna rury mnpm	Rzędna terenu mnpm	Spad ek %	Długość odcinka m	Różnica wys. na odcinku m	Odległ. narast m	Średn. rury Dz mm	Średnia głębokość ś s+sn/2	Kubatura wykopu m3	Kubatura zasypu m3	Zebra nie humus u m2	Szalunek m2	Podsypka m2	Wibracja w wykopie m3
0	S35	3	56	59	3,5	59	0,2	400	200	3,95	268,23	128,28	0	233,24	35,4	134,11
0	S36	1,77	56,23	58	3,5	67	0,23	467	200	2,48	191,3	91,49	0	166,34	40,2	95,65
0	S37	1,43	56,47	57,9	3,5	66	0,23	533	200	1,7	129,03	61,71	0	112,2	39,6	64,52
0	S38	1,98	56,82	58,8	5	71	0,35	604	200	1,81	147,54	70,56	0	128,3	42,6	73,77
0	S39	1,92	57,08	59	5	51	0,25	655	200	2,05	120,35	57,56	0	104,65	30,6	60,17
0	S40	1,8	58,3	60,1	20	61	1,22	716	160	1,96	137,81	65,91	0	119,83	36,6	68,9
0	S41	1,92	58,88	60,8	10	58	0,58	774	160	1,96	131,03	62,67	0	113,94	34,8	65,52
Ogółem kanalizacja grawitacyjna											2968,69	1419,81	0	2581,47	464,4	1484,34
0																
0																

L.p.	Nr studz (odcinki)	Głęb. przykrycia rury m	Rzędna dna rury mnpm	Rzędna terenu mnpm	Spad ek ‰	Długość odcinka m	Różnica wys. na odcinku m	Odległ narast m	Średn. rury Dz mm	Średnia głębokość ś s+sn/2	Kubatura wykopu m3	Kubatura zasypu m3	Zebrań ie humus u m2	Szalunek m2	Podsypka m2	Wibracja w wykopie m3
5	S7.4	1,45	58,65	60,1	3,5	57	0,2	129	160	2	130,99	130,99				
1	S7.2	2,75	58,25	61			0	0								
2		2,75	58,25	61			0	0								
3	S7.1	1,71	58,99	60,7	20	37	0,74	37	200	2,33	99,18	47,44		86,25	22,2	49,59
1	S9	3,35	56,75	60,1			0	0								
2		3,35	56,75	60,1	0	0	0	0								
3	S9.2	2,34	57,26	59,6	30	17	0,51	17	200	2,94	57,52	27,51		50,01	10,2	28,76
4	S9.3	1,83	58,67	60,5	30	47	1,41	64	200	2,18	117,94	56,4		102,55	28,2	58,97
5	S9.4	1,9	58,9	60,8	4,5	50	0,22	114	160	1,96	112,96	54,02		98,22	30	56,48
1	S9.2	2,34	57,26	59,6			0	0								
2		2,34	57,26	59,6		0	0	0								
3	S9.1	1,7	58,4	60,1	30	38	1,14	0	160	2,12	92,51	44,25		80,45	22,8	46,26
1	S0	2	54,6	56,6			0	0								
2		2	54,6	56,6	0	0	0	0								
3	S20	1,6	54,8	56,4	3,5	56	0,19	56	200	1,9	122,49	58,58		106,51	33,6	61,24
4	S21	1,45	55,05	56,5	3,5	72	0,25	128	200	1,63	134,8	64,47		117,22	43,2	67,4
5	S22	1,49	55,31	56,8	3,5	76	0,26	204	200	1,57	137,13	65,58		119,24	45,6	68,57
6	S23	2,09	55,51	57,6	10	20	0,2	224	200	1,89	43,38	20,75		37,72	12	21,69
7	S23	1,82	57,58	59,4	30	69	2,07	293	200	2,05	162,75	77,84		141,52	41,4	81,37
8	S25	1,72	59,68	61,4	60	35	2,1	328	160	1,87	75,11	35,92		65,31	21	37,55
0	Ogółem kanalizacja grawitacyjna					1 999					5748,57	2817,65	0	4884,85	1165,2	2808,79
Zlewnia pompowni PS2 Smardzewo Kolonia																
0	Ps2	4,1	54,6	58,7				0			0	0	0	0	0	0
0	S30	3,88	54,82	58,7	3,5	64	0,22	64	200	4,09	300,88	143,9	0	261,63	38,4	150,44
0	S31	4,86	55,04	59,9	3,5	62	0,21	126	200	4,47	318,53	152,34	0	276,99	37,2	159,27
0	S32	4,29	55,31	59,6	3,5	76	0,26	202	200	4,68	408,68	195,46	0	355,38	45,6	204,34
0	S33	5,52	55,58	61,1	3,5	77	0,27	279	200	5,01	443,48	212,1	0	385,64	46,2	221,74
0	S34	4,71	55,79	60,5	3,5	62	0,21	341	200	5,22	371,83	177,83	0	323,33	37,2	185,91

L.p.	Nr studz (odcinki)	Głęb. przykrycia rury m	Rzędna dna rury mnpm	Rzędna terenu mnpm	Spad ek %	Długość odcinka m	Różnica wys. na odcinku m	Odległ narast m	Średn. rury Dz mm	Średnia głębokość s+sn/2	Kubatura wykopu m3	Kubatura zasypu m3	Zebran ie humus u m2	Szalunek m2	Podsypka m2	Wibracja w wykopie m3
1	1.3	1,69	55,21	56,9												
2		1,71	55,19	56,9												
3	S1.4	1,47	55,23	56,7	4,5	9	0,04	9	160	1,69	17,49	8,36		15,21	5,4	8,74
1	S1.8	1,82	56,68	58,5												
2		1,82	56,68	58,5	0		0									
3	S1.9	1,74	57,56	59,3	40	22	0,88	22	160	1,88	47,63	22,78		41,42	13,2	23,81
	S1.1	3,16	54,84	58			0	0								
1		2	56	58			0	0								
2	S1.12	2,08	56,62	58,7	20	31	0,62	31	200	2,14	76,29	36,49		66,34	18,6	38,15
3	S1.14	1,46	56,84	58,3	3,5	63	0,22	94	200	1,87	135,46	64,79		117,79	37,8	67,73
4	S1.15	1,76	57,54	59,3	50	14	0,7	108	160	1,71	27,52	13,16		23,93	8,4	13,76
5																
6	S1.12	2,08	56,62	58,7			0	0								
7		2,08	56,62	58,7	0	0	0	0								
8	S1.13	1,78	57,12	58,9	20	25	0,5	25	160	2,03	58,36	27,91		50,75	15	29,18
1	S2	2,81	56,19	59			0	0								
2		2	57	59			0	0								
3	S2.1	2,02	57,18	59,2	4,5	40	0,18	40	200	2,11	97,06	46,42		84,4	24	48,53
4	S2.2	1,86	57,34	59,2	4,5	35	0,15	75	200	2,04	82,16	39,29		71,44	21	41,08
5	S2.3	1,68	57,42	59,1	4,5	19	0,08	94	200	1,87	40,85	19,54		35,53	11,4	20,43
6	S2.4	1,71	57,49	59,2	3,5	20	0,07	114	200	1,79	41,22	19,71		35,84	12	20,61
1	S4	4,15	55,95	60,1			0	0								
2		2,1	58	60,1	0	0	0	0								
3	S4.1	1,85	59,55	61,4	50	31	1,55	31	200	2,08	73,97	35,38		64,33	18,6	36,99
4	S4.2	2,21	59,69	61,9	3,5	41	0,14	72	200	2,13	100,35	47,99		87,26	24,6	50,17
5	S4.3	1,89	59,91	61,8	3,5	63	0,22	135	200	2,15	155,5	74,37		135,21	37,8	77,75
1	S7	4,59	56,41	61			0	0								
2		2,8	58,2	61			0	0								
3	S7.2	2,75	58,25	61	3,5	14	0,04	14	200	2,88	46,3	22,14		40,26	8,4	23,15
4	S7.3	2,35	58,45	60,8	3,5	58	0,2	72	200	2,65	176,72	84,52		153,67	34,8	88,36

Obliczenie rzędnych kanalizacji grawitacyjnej i dane do kosztorysu
wieś Smardzewo

L.p.	Nr studz (odcinki)	Głęb. przykrycia rury m	Rzędna dna rury mnpm	Rzędna terenu mnpm	Spad ek %	Długość odcinka m	Różnica wys. na odcinku m	Odległ narast m	Średn. rury Dz mm	Średnia głębokość s+sn/2	Kubatura wykopu m3	Kubatura zasypu m3	Zebran ie humus u m2	Szalunek m2	Podsypka m2	Wibracja w wykopie m3
2	Zlewnia pompowni PS1 Smardzewo															
3	S0	2	54,6	56,6				0								
4	S1	2,88	54,72	57,6	3,5	33	0,11	33		1,54	58,53	27,99		50,89	19,8	29,26
0		2,38	55,22	57,6	0			0								
5	S2	3,53	55,47	59	3,5	72	0,25	105	200	3,31	273,76	130,93		238,05	43,2	136,88
6	S3	3,69	55,71	59,4	3,5	68	0,23	173	200	3,71	290,04	138,72		252,21	40,8	145,02
7	S4	4,15	55,95	60,1	3,5	69	0,24	242	200	4,02	318,93	152,53		277,33	41,4	159,46
8	S5	5,31	56,19	61,5	3,5	68	0,23	310	200	4,83	377,67	180,62		328,41	40,8	188,83
9	S6	4,72	56,28	61	3,5	26	0,09	336	200	5,11	152,94	73,14		132,99	15,6	76,47
10	S7	4,59	56,41	61	3,5	36	0,12	372	200	4,76	196,92	94,18		171,23	21,6	98,46
11	S8	4,15	56,55	60,7	3,5	41	0,14	413	200	4,47	210,84	100,84		183,34	24,6	105,42
12	S9	3,35	56,75	60,1	3,5	58	0,2	471	200	3,85	256,69	122,77		223,21	34,8	128,35
13	S10	3,5	56,8	60,3	3,5	12	0,04	483	200	3,53	48,66	23,27		42,31	7,2	24,33
14	S11	2,28	56,92	59,2	3,5	36	0,12	519	200	2,99	123,87	59,24		107,71	21,6	61,93
15	S12	0,92	57,07	58	3,5	43	0,15	562	200	1,7	84,25	40,29		73,26	25,8	42,13
16	S13	2,01	57,19	59,2	3,5	35	0,12	597	200	1,57	63,08	30,17		54,85	21	31,54
17	S14	1,5	57,3	58,8	3,5	30	0,1	627	200	1,85	63,95	30,58		55,6	18	31,97
1	S1	2,88	54,72	57,6												
2		2,88	54,72	57,6												
3	S1.1	3,16	54,84	58	3,5	33	0,11	33	200	3,12	118,49	56,67		103,03	19,8	59,24
4	S1.2	2,38	54,92	57,3	3,5	25	0,08	58	200	2,87	82,53	39,47		71,77	15	41,27
5	S1.3	1,77	55,13	56,9	3,5	58	0,2	116	200	2,18	145,11	69,4		126,18	34,8	72,55
6	S1.5	2,29	55,21	57,5	3,5	25	0,08	141	200	2,13	61,24	29,29		53,26	15	30,62
7	S1.6	1,27	55,43	56,7	3,5	62	0,21	203	200	1,88	133,9	64,04		116,44	37,2	66,95
8	S1.7	1,9	56,6	58,5	3,5	39	1,17	242	200	1,68	75,55	36,13		65,7	23,4	37,77
9	S1.8	1,82	56,68	58,5	3,5	22	0,07	264	200	1,96	49,61	23,73		43,14	13,2	24,81
10	S1.10	1,46	61,24	62,7	120	38	4,56	302	200	1,74	76,15	36,42		66,22	22,8	38,07
11	S1.11	1,85	61,35	63,2	10	11	0,11	313	160	1,76	22,23	10,63		19,33	6,6	11,12