

11.2. Zestawienie studzienek na kanalizacji sanitarnej

ETAP I- kanały A, B, C, D, E, F,

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – KANAŁ „A”

KANAŁ GŁÓWNY „A” – Michalskie Doły									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	78	9	10
1.	A1	właczniowa	kaskadowa	1,2	betonowa	246,50	240,26 244,50	6,24	90° 90°
2.	A2	przelotowa		1,2	betonowa	246,30	240,61	5,69	260°
3.	A3	właczniowa		1,2	betonowa	245,90	240,98 243,68	4,92	171° 92°
4.	A4	przelotowa		1,2	betonowa	245,80	241,22	4,58	153°
5.	A5	przelotowa		1,0	tworzywowa	245,45	241,65	3,80	166°
6.	A6	przelotowa		1,0	tworzywowa	245,25	242,06	3,19	181°
7.	A7	przelotowa		1,0	tworzywowa	245,25	242,50	2,75	220°
8.	A8	przelotowa		1,0	tworzywowa	245,05	242,84	2,21	135°
9.	A9	właczniowa		0,6	tworzywowa	245,05	242,91 243,31	2,14	117° 207°
10.	A10	przelotowa		1,0	tworzywowa	244,95	243,26	1,69	247°
11.	A11	przelotowa		0,6	tworzywowa	244,92	243,29	1,63	211°
12.	A12	przelotowa		0,6	tworzywowa	244,70	243,58	1,12	130°
13.	A13	przelotowa		1,0	tworzywowa	244,65	243,63	1,02	132°
14.	A14	właczniowa		0,6	tworzywowa	245,30	244,15 244,19 244,19	1,15	181° 269° 90°
15.	A15	właczniowa		1,0	tworzywowa	246,50	244,37	2,13	129° 255°
16.	A17	właczniowa		1,0	tworzywowa	247,40	245,40 245,50	2,00	264° 165°
17.	A18	przelotowa		1,0	tworzywowa	247,60	245,88	1,72	149°
18.	A19	właczniowa		1,0	tworzywowa	249,15	247,22 247,26	1,93	173° 267°
19.	A21	przelotowa		1,0	tworzywowa	252,50	250,50	2,00	191°
20.	A22	przelotowa		1,0	tworzywowa	255,50	254,00	1,50	184°
21.	A23	przelotowa		1,0	tworzywowa	257,50	255,63	1,87	166°
22.	A24	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	260,00	256,88 256,88	3,12	181° 273°
23.	A25	przelotowa		1,0	tworzywowa	261,95	259,81	2,14	246°
24.	A26	przelotowa		1,0	tworzywowa	261,95	259,85	2,10	114°
25.	A27	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	263,20	260,30 261,30	2,90	189° 270°
26.	A28	przelotowa		0,6	tworzywowa	264,30	261,45	2,85	181°
27.	A29	przelotowa		1,0	tworzywowa	265,00	261,80	3,20	112°
28.	A30	właczniowa		1,0	tworzywowa	265,40	261,91 261,91	3,49	249° 181°
29.	A31	przelotowa		1,0	tworzywowa	265,60	262,20	3,40	178°
30.	A32	przelotowa		1,0	tworzywowa	265,30	262,57	2,73	121°
31.	A33	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	266,80	262,99	3,81	269°

TOM I Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków, tłoczni ścieków wraz przewodami tłocznymi
Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Starokościelnej, Małej, Solnej, Akacyjnej, Olchowej, Kalinowej, Cyprysów Cedrowej

							265,19		125°
32.	A34	włączeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	266,65	263,17 265,17	3,48	181° 92°
33.	A35	włączeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	266,65	263,22 264,42	3,43	194° 100°
34.	A36	przelotowa		1,0	tworzywowa	266,00	263,30	2,70	130°
35.	A37	przelotowa		0,6	tworzywowa	265,80	263,43	2,37	144°
36.	A38	włączeniowa	kaskadowa	0,6	tworzywowa	266,30	263,62 264,82	2,68	199° 93°
37.	A39	przelotowa		0,6	tworzywowa	265,65	263,81	1,84	190°
38.	A40	przelotowa		0,6	tworzywowa	265,00	263,97	1,03	160°
39.	A41	włączeniowa		1,0	tworzywowa	265,50	264,13 264,13	1,37	190° 123°
40.	A42	przelotowa		0,6	tworzywowa	265,90	264,35	1,55	161°
41.	A43	przelotowa		0,6	tworzywowa	266,80	264,91	1,89	185°
42.	A44	włączeniowa		0,6	tworzywowa	267,70	265,83 266,23	1,87	184° 92°
43.	A45	włączeniowa		0,6	tworzywowa	268,60	266,60 267,10	2,00	165° 91°
44.	A46	włączeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	270,00	266,95 268,15	3,05	216° 118°
45.	A47	włączeniowa	kaskadowa	0,6	tworzywowa	269,50	267,13 268,03	2,37	181° 94°
46.	A48	włączeniowa		1,0	tworzywowa	268,80	267,37 267,41	1,43	133° 100°
47.	A49	przelotowa		0,6	tworzywowa	270,55	268,39	2,16	180°
48.	A50	włączeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	272,30	268,67 270,27	3,63	219° 160°
49.	A51	włączeniowa		0,6	tworzywowa	271,30	268,86 268,90	2,44	189° 276°
50.	A52	przelotowa		1,0	tworzywowa	271,50	269,95	1,55	102°
51.	A53	włączeniowa		0,6	tworzywowa	271,85	270,21 270,25	1,64	190° 259°
52.	A54	włączeniowa		0,6	tworzywowa	272,40	270,53 270,93	1,87	160° 90°
53.	A55	włączeniowa		0,6	tworzywowa	272,80	270,80 271,20	2,00	180° 270°
54.	A56	przelotowa		0,6	tworzywowa	273,15	270,83	2,32	245°
55.	A57	przelotowa		0,6	tworzywowa	273,30	270,88	2,42	205°
56.	A58	przelotowa		1,0	tworzywowa	273,10	270,95	2,15	92°
57.	A59	włączeniowa	kaskadowa	0,6	tworzywowa	273,50	270,98 272,18	2,52	180° 271°
58.	A60	przelotowa		1,0	tworzywowa	273,90	271,02	2,88	268°
59.	A61	włączeniowa		0,6	tworzywowa	273,90	271,14 271,18	2,76	90° 241°
60.	A62	włączeniowa		0,6	tworzywowa	274,20	271,31 271,71	2,89	180° 269°
61.	A63	włączeniowa	kaskadowa	0,6	tworzywowa	274,20	271,44 272,74	2,76	180° 90°
62.	A64	włączeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	275,30	272,12 273,82 272,72	3,18	180° 90° 269°
63.	A65	włączeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	275,80	272,38 273,48 273,38	3,42	270° 172° 90°

TOM I Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków, tłoczni ścieków wraz przewodami tłocznymi
Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Starokościelnej, Małej, Solnej, Akacyjnej, Olchowa, Kalinowa, Cyprysów Cedrowa

64.	A66	włączeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	275,60	272,48 273,98	3,12	180° 90°
65.	A67	włączeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	275,50	272,56 273,76	2,94	180° 90°
66.	A68	włączeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	275,30	272,61 273,81	2,69	180° 90°
67.	A69	włączeniowa		1,0	tworzywowa	275,00	272,70 273,30	2,30	167° 90°
68.	A70	włączeniowa		1,0	tworzywowa	274,40	272,82 272,86	1,58	237° 147°
69.	A71	przelotowa		1,0	tworzywowa	274,20	272,86	1,34	109°
70.	A72	przelotowa		0,6	tworzywowa	274,00	273,00	1,00	159°
71.	A73	przelotowa		0,6	tworzywowa	274,65	273,32	1,33	209°
72.	A74	przelotowa		1,0	tworzywowa	275,00	273,56	1,44	113°
73.	A75	przelotowa		1,0	tworzywowa	276,80	273,70	3,10	264°
74.	A76	przelotowa		1,0	tworzywowa	276,00	273,79	2,21	180°
75.	A77	przelotowa		0,6	tworzywowa	275,80	273,87	1,93	185°
76.	A78	przelotowa		0,6	tworzywowa	276,70	275,23	1,47	179°
77.	A79	przelotowa		0,6	tworzywowa	278,40	276,60	1,80	173°
78.	A80	przelotowa		1,0	tworzywowa	278,60	276,91	1,69	188°
79.	A81	przelotowa		0,6	tworzywowa	279,30	277,68	1,62	183°
80.	A82	przelotowa		1,0	tworzywowa	280,50	278,70	1,80	192°
81.	A83	przelotowa		0,6	tworzywowa	280,95	279,21	1,74	180°
82.	A84	włączeniowa		0,6	tworzywowa	281,50	279,68 280,08	1,82	178° 123°
83.	A85	przelotowa		1,0	tworzywowa	282,00	280,00	2,00	177°
84.	A86	przelotowa		1,0	tworzywowa	283,30	281,39	1,91	182°
85.	A87	przelotowa		1,0	tworzywowa	284,50	282,66	1,84	180°
86.	A88	przelotowa		0,6	tworzywowa	285,80	284,00	1,80	181°
87.	A89	włączeniowa		1,0	tworzywowa	287,00	284,80 284,80	2,20	176° 262°
88.	A90	przelotowa		1,0	tworzywowa	288,25	286,45	1,80	181°
89.	A91	przelotowa		0,6	tworzywowa	288,85	287,02	1,83	170°
90.	A91'	przelotowa		0,6	tworzywowa	289,50	287,61	1,89	184°
91.	A92	włączeniowa		0,6	tworzywowa	290,00	288,16 288,56	1,84	182° 110°
92.	A93	przelotowa		1,0	tworzywowa	290,45	288,65	1,80	138°
93.	A94	przelotowa		1,0	tworzywowa	291,15	288,83	2,32	269°
94.	A95	włączeniowa		0,6	tworzywowa	291,15	288,89 289,69	2,26	176° 90°
95.	A96	przelotowa		0,6	tworzywowa	291,25	288,98	2,27	133°
96.	A97	włączeniowa		1,0	tworzywowa	291,70	289,14 289,14	2,56	141° 270°
97.	A98	włączeniowa	kaskadowa	0,6	tworzywowa	293,10	290,23 291,63	2,87	179° 265°
98.	A99	przelotowa		1,0	tworzywowa	293,30	290,26	3,04	270°
99.	A100	włączeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	293,30	290,40 291,30 290,40	2,90	92° 176° 271°
100.	A101	włączeniowa		0,6	tworzywowa	294,00	291,62 292,32	2,38	180° 270°
101.	A102	przelotowa		1,0	tworzywowa	294,80	291,98	2,82	271°
102.	A103	włączeniowa		1,0	tworzywowa	294,75	292,39 292,39	2,36	90° 269°

103.	A104	przelotowa		0,6	tworzywowa	295,15	293,24 293,64	1,91	181° 271°
104.	A105	włączeniowa		0,6	tworzywowa	296,00	293,50 294,25	2,50	179° 268°
105.	A106	włączeniowa	kaskadowa	0,6	tworzywowa	296,45	293,63 294,83	2,82	180° 267°
106.	A107	włączeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	297,10	293,83 295,58	3,27	178° 245°
KANALEY BOCZNE „A”									
107.	A3.1	przelotowa		0,6	tworzywowa	246,00	243,85	2,15	158°
108.	A3.2	włączeniowa		1,0	tworzywowa	246,80	245,00 245,04	1,80	180° 114°
109.	A3.3	przelotowa		0,6	tworzywowa	247,50	245,71	1,79	198°
110.	A3.4	przelotowa		0,6	tworzywowa	247,65	245,85	1,80	113°
111.	A3.5	przelotowa		0,6	tworzywowa	247,90	246,12	1,78	229°
112.	A3.6	włączeniowa		0,6	tworzywowa	248,20	246,33 246,73	1,87	180° 270°
113.	A3.7	przelotowa		0,6	tworzywowa	248,80	246,88	1,92	220°
114.	A3.8	przelotowa		1,0	tworzywowa	249,15	247,15	2,00	227°
115.	A3.9	przelotowa		0,6	tworzywowa	249,15	247,34	1,81	160°
116.	A3.10	włączeniowa		0,6	tworzywowa	249,30	247,49 247,53	1,81	180° 121°
117.	A15.1	przelotowa		1,0	tworzywowa	246,50	244,40	2,10	215°
118.	A15.2	włączeniowa		0,6	tworzywowa	246,30	244,53 244,49	1,81	101° 185°
119.	A17.1	włączeniowa		0,6	tworzywowa	249,00	246,92 246,96	2,08	177° 266°
120.	A17.2	przelotowa		0,6	tworzywowa	249,35	247,35 247,35	2,00	157°
121.	A17.3	przelotowa		0,6	tworzywowa	249,80	247,90	1,90	162°
122.	A17.4	przelotowa		1,0	tworzywowa	250,50	248,70	1,80	241°
123.	A17.5	przelotowa		0,6	tworzywowa	251,00	249,09	1,91	236°
124.	A17.6	przelotowa		0,6	tworzywowa	252,00	250,13	1,87	181°
125.	A17.7	włączeniowa		0,6	tworzywowa	253,00	251,20 251,24	1,80	179° 90°
126.	A17.8	włączeniowa		0,6	tworzywowa	256,00	254,40 254,44	1,60	181° 90°
127.	A17.9	włączeniowa		0,6	tworzywowa	256,85	254,95 254,99	1,90	180° 90°
128.	A24.1	włączeniowa	kaskadowa	0,6	tworzywowa	259,72	256,99 258,29	2,72	180° 90°
129.	A24.2	włączeniowa		0,6	tworzywowa	259,10	257,24 257,74	1,86	180° 90°
130.	A24.3	włączeniowa		0,6	tworzywowa	258,75	257,33 257,37	1,42	180° 90°
131.	A24.4	włączeniowa		0,6	tworzywowa	259,30	257,66 257,66	1,64	180° 90°
132.	A30.1	przelotowa		1,0	tworzywowa	265,80	262,03	3,77	158°
133.	A30.2	przelotowa		1,0	tworzywowa	266,05	262,41	3,64	180°
134.	A30.3	przelotowa		1,0	tworzywowa	266,05	262,80	3,25	180°
135.	A30.3'	przelotowa		1,0	tworzywowa	266,02	263,03	3,00	180°
136.	A30.4	włączeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	266,00	263,25 263,29 264,25	2,75	180° 90° 180°

137.	A30.4.4	przelotowa		0,6	tworzywowa	266,00	264,39	1,61	265°
138.	A30.4.6	przelotowa		0,6	tworzywowa	267,00	265,45	1,55	133°
139.	A33.1	przelotowa		0,6	tworzywowa	268,00	266,45	1,55	268°
140.	A65.3	przelotowa		1,0	tworzywowa	275,90	274,19	1,71	270°
141.	A89.1	przelotowa		0,6	tworzywowa	286,80	285,10	1,70	180°
142.	A97.1	przelotowa		0,6	tworzywowa	291,15	289,36	1,79	168°
143.	A100.2	przelotowa		0,6	tworzywowa	292,90	290,54	2,36	132°
144.	A100.3	przelotowa		0,6	tworzywowa	292,80	290,79	2,01	150°
145.	A101.1	włączeniowa		0,6	tworzywowa	294,00	292,50	1,50	126°
146.	A103.1	przelotowa		1,0	tworzywowa	294,45	295,50	2,01	210°
147.	A103.2	przelotowa		0,6	tworzywowa	294,45	292,44	2,01	93°
147.	A103.2	przelotowa		0,6	tworzywowa	294,40	292,54	1,86	182°

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE – KANAŁ „A”

KANAŁ „A”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	9	6	7	8	9
1.	A24.2.1	włączeniowa	kaskadowa	0,6	tworzywowa	260,67	258,07 259,37	2,60	180°
2.	A24.3.1	włączeniowa	kaskadowa	0,6	tworzywowa	260,52	257,76 259,26	2,77	180°
3.	A3.2.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	246,80	245,47	1,33	224°
4.	A3.10.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	249,30	247,80	1,50	171°
5.	A14.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	245,30	244,27	1,03	180°
6.	A14.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	245,30	244,25	1,05	180°
7.	A15.2.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	246,60	245,05	1,55	153°
8.	A15.2.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	248,60	247,08	1,52	92°
9.	A17.1.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	249,20	247,63	1,57	154°
10.	A17.1.3	włączeniowa		0,4	tworzywowa	250,40	248,93 248,93	1,47	197° 104°
11.	A17.1.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	250,90	249,55	1,35	92°
12.	A17.1.5	przelotowa		0,4	tworzywowa	250,80	249,20	1,60	270°
13.	A24.5.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	260,70	259,10	1,60	119°
14.	A27.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	263,20	261,71	1,49	238°
15.	A30.4.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	265,30	263,68	1,62	272°
16.	A30.4.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	265,30	263,90	1,40	180°
17.	A33.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	268,50	267,25	1,25	126°
18.	A44.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	268,55	267,03	1,52	148°
19.	A44.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	268,75	267,46	1,29	215°
20.	A45.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	269,30	267,84	1,46	161°
21.	A48.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	271,90	270,52	1,38	266°
22.	A51.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	270,00	269,29	0,71	269°
23.	A51.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	270,30	269,42	0,88	246°
24.	A61.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	272,75	271,40	1,35	119°
25.	A61.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	272,35	271,58	0,77	92°
26.	A62.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	273,70	272,30	1,40	100°

**TOM I Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków, tłoczni ścieków wraz przewodami tłocznymi
Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Starokościelnej, Małej, Solnej, Akacyjnej, Olchowa, Kalinowa, Cyprysów Cedrowa**

27.	A62.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	274,15	272,86	1,29	111°
28.	A64.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	275,40	274,00	1,40	122°
29.	A64.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	275,15	273,75	1,40	256°
30.	A65.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	276,50	275,10	1,40	188°
31.	A65.5	przelotowa		0,4	tworzywowa	276,01	274,46	1,55	181°
32.	A66.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	276,45	275,14	1,31	142°
33.	A67.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	276,30	274,75	1,55	125°
34.	A67.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	276,50	275,10	1,40	272°
35.	A68.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	276,10	274,70	1,40	236°
36.	A68.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	276,40	274,95	1,45	267°
37.	A69.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	276,40	275,07	1,33	245°
38.	A70.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	274,50	273,04	1,46	137°
39.	A70.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	276,00	274,54	1,46	269°
40.	A84.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	282,00	280,60	1,40	209°
41.	A95.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	291,45	290,14	1,31	199°
42.	A100.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	293,30	291,97	1,33	98°
43.	A101.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	294,10	292,70	1,40	144°
44.	A103.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	294,50	292,86	1,64	265°
45.	A103.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	294,30	293,06	1,24	270°
46.	A105.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	295,90	294,50	1,40	94°
47.	A106.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	296,45	295,05	1,40	117°
48.	A107.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	297,26	295,86	1,40	112°

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – KANAŁ „B”

KANAL GŁÓWNY „B” – Michalskie Doły									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	78	9	10
1.	B1	właczniowa		1,0	tworzywowa	267,80	265,70 265,74	2,10	101° 216°
2.	B2	właczniowa		1,0	tworzywowa	268,80	266,65 267,25 266,95	2,15	185° 223° 104°
3.	B3	właczniowa		1,0	tworzywowa	269,00	266,76 266,80 267,16	2,24	207° 255° 99°
4.	B4	przelotowa		1,0	tworzywowa	269,30	266,97	2,33	203°
5.	B5	właczniowa		1,0	tworzywowa	269,40	267,06 267,56	2,34	191° 98°
6.	B6	właczniowa		1,0	tworzywowa	269,55	267,13 267,17	2,42	181° 90°
7.	B7	właczniowa		1,0	tworzywowa	269,85	267,25 267,55	2,60	182° 93°
8.	B8	właczniowa		1,0	tworzywowa	270,80	267,77 267,81	3,03	182° 92°
9.	B9	właczniowa		1,0	tworzywowa	271,05	268,05 268,09	3,00	177° 90°
10.	B10	właczniowa		1,0	tworzywowa	271,30	268,37 268,77	2,93	178° 92°

**TOM I Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków, tłoczni ścieków wraz przewodami tłocznymi
Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Starokościelnej, Małej, Solnej, Akacyjnej, Olchowej, Kalinowej, Cyprysów Cedrowej**

11.	B11	właczniowa		1,0	tworzywowa	271,40	268,45 269,25 268,85	2,95	187° 248° 94°
12.	B12	właczniowa		1,0	tworzywowa	271,80	268,79 269,09	3,01	184° 90°
13.	B13	właczniowa		1,0	tworzywowa	272,00	269,10 269,14	2,90	188° 92°
14.	B14	właczniowa		1,0	tworzywowa	272,15	269,27 269,57	2,88	184° 98°
15.	B15	właczniowa		1,0	tworzywowa	272,35	269,51 269,55	2,84	191° 92°
16.	B16	właczniowa		1,0	tworzywowa	272,45	269,70 269,74	2,75	185° 90°
17.	B17	właczniowa		1,0	tworzywowa	272,65	270,11 270,15	2,54	187° 97°
18.	B18	właczniowa		1,0	tworzywowa	272,90	270,50 270,54	2,40	186° 95°
19.	B19	właczniowa		1,0	tworzywowa	273,05	270,95 271,45	2,10	182° 93°
20.	B20	właczniowa		1,0	tworzywowa	273,50	271,04 271,64	2,46	179° 90°
21.	B21	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	273,80	271,15 272,15	2,65	179° 90°
22.	B22	właczniowa		1,0	tworzywowa	274,35	271,93 272,63	2,42	183° 90°
23.	B23	właczniowa		1,0	tworzywowa	274,80	272,75 273,30 272,79	2,05	176° 90° 267°
24.	B24	właczniowa		1,0	tworzywowa	274,90	272,84 273,39	2,06	182° 91°
25.	B25	właczniowa		1,0	tworzywowa	275,00	273,03 273,53	1,97	181° 90°
26.	B26	właczniowa		1,0	tworzywowa	275,30	273,21 273,81	2,09	179° 90°
27.	B27	właczniowa		1,0	tworzywowa	275,30	273,30 273,70	2,00	178° 270°
28.	B28	właczniowa		1,0	tworzywowa	275,35	273,38 273,88	1,97	182° 91°
29.	B29	właczniowa		1,0	tworzywowa	275,55	273,63 271,04	1,92	181° 96°
30.	B30	właczniowa		1,0	tworzywowa	275,60	273,75 274,20	1,85	180° 102°
KANAL BOCZNY „B” – Michalskie Doły									
31.	B21.1	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	273,80	272,34 272,38	1,46	217°

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE – KANAŁ „B”

KANAŁ „B”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	9	6	7	8	9
1.	B1.2	włączeniowa		0,4	tworzywowa	267,70	266,07	1,63	180°
2.	B2.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	269,30	267,65	1,65	217°
3.	B.2.5	przelotowa		0,4	tworzywowa	268,80	267,40	1,40	180°
4.	B3.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	269,30	267,06	2,24	180°
5.	B5.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	269,40	268,07	1,33	96°
6.	B6.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	269,35	268,02	1,33	220°
7.	B7.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	269,50	268,14	1,36	269°
8.	B8.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	270,00	268,60	1,40	92°
9.	B8.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	270,00	268,72	1,28	90°
10.	B9.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	270,30	268,77	1,53	90°
11.	B9.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	270,00	268,97	1,03	90°
12.	B10.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	270,65	269,39	1,26	90°
13.	B10.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	270,65	269,52	1,13	92°
14.	B11.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	271,50	269,89	1,61	209°
15.	B11.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	270,80	269,57	1,23	199°
16.	B12.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	271,50	269,46	2,04	180°
17.	B13.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	271,90	269,41	2,49	113°
18.	B13.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	271,80	269,48	2,32	236°
19.	B13.4	włączeniowa		0,4	tworzywowa	271,60	269,66 270,16	1,94	180° 271°
20.	B13.5	przelotowa		0,4	tworzywowa	271,20	269,91	1,29	269°
21.	B13.6	przelotowa		0,4	tworzywowa	271,20	269,96	1,24	270°
22.	B14.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	271,96	269,75	2,20	164°
23.	B14.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	271,60	270,20	1,40	257°
24.	B15.2	włączeniowa		0,4	tworzywowa	271,50	270,10 270,10	1,40	220° 259°
25.	B16.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	271,50	270,28	1,22	254°
26.	B17.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	271,90	270,63	1,27	147°
27.	B18.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	272,00	270,77	1,23	140°
28.	B18.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	272,00	270,91	1,09	219°
29.	B19.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	273,35	272,01	1,34	189°
30.	B20.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	273,40	271,90	1,50	180°
31.	B21.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	274,00	272,77	1,23	152°
32.	B23.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	274,90	273,50	1,40	180°
33.	B23.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	274,40	273,00	1,40	90°
34.	B24.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	275,15	273,80	1,35	266°
35.	B25.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	275,65	274,25	1,40	214°
36.	B26.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	275,50	274,10 274,10	1,40	177° 239°
37.	B26.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	275,70	274,45	1,25	259°
38.	B28.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	276,10	274,70	1,40	270°
39.	B29.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	275,80	274,32	1,48	180°
40.	B30.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	275,80	274,50	1,30	156°
41.	B30.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	276,40	274,85	1,55	229°

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – KANAŁ „C”

KANAŁ GŁÓWNY „C” – Michalskie Doły									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	78	9	10
1.	C1	właczniowa		0,6	tworzywowa	268,20	266,52 266,56	1,68	179° 93° 244°
2.	C2	właczniowa		1,0	tworzywowa	269,63	267,20 267,90	2,43	232° 157°
3.	C3	przelotowa		1,0	tworzywowa	269,80	267,36	2,44	98°
4.	C4	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	270,30	267,55 268,85	2,75	180° 271°
5.	C5	właczniowa		1,0	tworzywowa	270,50	268,30 268,70	2,20	179° 91°
6.	C6	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	270,80	268,51 269,41	2,29	180° 270°
7.	C7	właczniowa		1,0	tworzywowa	270,90	268,64 269,44	2,26	171° 267°
8.	C8	właczniowa		1,0	tworzywowa	271,25	269,00 269,04	2,25	174° 90° 259°
9.	C9	właczniowa		1,0	tworzywowa	271,30	269,10 269,14	2,20	180° 90° 265°

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE – KANAŁ „C”

KANAŁ „C”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	9	6	7	8	9
1.	C1.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	268,23	266,88	1,35	141°
2.	C2.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	269,80	268,16	1,64	106°
3.	C5.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	270,30	268,90	1,40	224°
4.	C7.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	271,30	269,97	1,33	136°
5.	C8.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	270,70	269,25	1,45	97°
6.	C8.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	271,65	270,26	1,39	180°
7.	C9.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	270,80	269,40	1,40	221°
8.	C9.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	271,70	270,16	1,54	96°

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – KANAŁ „D”

KANAŁ GŁÓWNY „D” – Michalskie Doły									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włczeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	78	9	10
1.	D1	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	271,60	268,82 269,72	2,78	180° 90°
2.	D2	właczniowa		1,0	tworzywowa	272,00	268,99 269,69	3,01	180° 270°
3.	D3	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	272,15	269,15 269,19 270,05	3,00	184° 104° 257°
4.	D4	właczniowa		1,0	tworzywowa	272,60	270,35 270,70	2,25	187° 91°
5.	D5	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	272,90	270,45 271,55	2,45	180° 270°
6.	D6	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	273,00	270,52 271,62	2,48	180° 268°
7.	D7	właczniowa		1,0	tworzywowa	273,20	270,62 270,66	2,58	179° 90°
8.	D8	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	273,40	270,88 272,03 270,92	2,52	180° 254° 90°
9.	D9	właczniowa		1,0	tworzywowa	273,60	271,20 271,24	2,40	180° 270°

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE – KANAŁ „D”

KANAŁ „D”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włczeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	9	6	7	8	9
1.	D1.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	271,30	270,16	1,14	262°
2.	D2.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	272,00	270,60	1,40	191°
3.	D3.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	272,15	269,80	2,35	180°
4.	D3.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	272,40	271,00	1,40	203°
5.	D4.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	272,66	270,82	1,84	164°
6.	D4.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	272,35	271,12	1,23	265°
7.	D4.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	272,40	271,23	1,17	268°
8.	D7.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	272,65	271,21	1,44	96°
9.	D7.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	272,60	271,33	1,27	90°
10.	D8.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	273,30	271,05	2,25	165°
11.	D8.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	272,80	271,38	1,42	274°
12.	D8.5	przelotowa		0,4	tworzywowa	272,90	271,51	1,39	266°

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – KANAŁ „E”

KANAŁ GŁÓWNY „E” – Michalskie Doły									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>78</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
1.	E1	właczniowa		1,0	tworzywowa	273,30	270,65 271,05	2,65	158° 91°
2.	E2	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	273,41	271,00 271,04 272,00	2,41	180° 90° 247°
3.	E3	właczniowa		1,0	tworzywowa	273,60	271,60 272,20	2,00	180° 270°
4.	E4	właczniowa		1,0	tworzywowa	274,10	271,93 271,97	2,17	180° 90°
5.	E5	właczniowa		1,0	tworzywowa	274,20	272,05 272,09 272,80	2,15	180° 90° 267°

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE – KANAŁ „E”

KANAŁ „E”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
1.	E1.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	273,00	271,12	1,88	142°
2.	E2.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	273,00	271,60	1,40	256°
3.	E3.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	273,60	272,45	1,15	98°
4.	E4.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	273,90	272,50	1,40	91°
5.	E5.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	274,00	272,55	1,45	270°
6.	E5.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	274,20	272,88	1,32	271°
7.	E5.5	przelotowa		0,4	tworzywowa	274,30	273,04	1,26	94°

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – KANAŁ „F”

KANAŁ GŁÓWNY „F” - Kąty									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
148.	F1	przelotowa		1,0	tworzywowa	244,80	241,36	3,44	270°
149.	F2	włoczeniowa	kaskadowa	1,0	betonowa	245,97	241,46 243,81	4,51	93° 254°
150.	F3	włoczeniowa	kaskadowa	1,0	betonowa	245,93	241,57 244,77	4,36	175° 266°
151.	F4	włoczeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	245,40	241,87 244,27	3,53	179° 269°
152.	F5	włoczeniowa	kaskadowa	0,6	tworzywowa	245,00	242,07 243,77	2,93	187° 269°
153.	F6	włoczeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	244,70	242,21 243,21	2,49	172° 262°
154.	F7	włoczeniowa		0,6	tworzywowa	244,80	242,42 243,32	2,38	179° 269°
155.	F8	włoczeniowa		1,0	tworzywowa	244,93	242,71 242,75	2,22	177° 265°
156.	F9	przelotowa		1,0	tworzywowa	244,97	242,81	2,16	180°
157.	F10	włoczeniowa		1,0	tworzywowa	245,27	243,31 243,91	1,96	188° 271°
158.	F11	przelotowa		1,0	tworzywowa	245,43	243,40	2,03	190°
159.	F12	włoczeniowa		1,0	tworzywowa	245,77	243,59 243,63	2,18	176° 258°
160.	F13	włoczeniowa		1,0	tworzywowa	245,80	243,90	1,9	180°
KANAŁY BOCZNE „F”									
161.	F2.1	włoczeniowa		1,0	tworzywowa	246,30	243,92 243,92	2,38	200° 110°
162.	F2.2	włoczeniowa		1,0	tworzywowa	246,05	244,20 244,40	1,85	175° 90°
163.	F2.3	włoczeniowa		1,0	tworzywowa	246,50	244,66 245,06	1,84	169° 91°
164.	F2.4	przelotowa		0,6	tworzywowa	246,85	244,95	1,9	159°
165.	F2.5	przelotowa		0,6	tworzywowa	247,75	245,55	2,2	134°
166.	F2.6	przelotowa		0,6	tworzywowa	248,00	245,63	2,37	228°
167.	F2.7	włoczeniowa		0,6	tworzywowa	248,60	246,10 247,00	2,5	119° 232°
168.	F2.8	przelotowa		1,0	tworzywowa	249,50	246,23	3,27	265°
169.	F2.9	przelotowa		1,0	tworzywowa	250,00	246,49	3,51	202°
170.	F2.10	włoczeniowa		1,0	tworzywowa	248,50	246,70 246,74	1,8	180° 120°
171.	F2.1.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	248,73	246,56	2,17	180°
172.	F2.1.2	włoczeniowa		1,0	tworzywowa	250,95	248,97 248,97 248,97	1,98	180° 268° 90°

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE – KANAŁ „F”

KANAŁ „F”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
1.	F2.1.2.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	251,32	249,76	1,55	96°
2.	F2.1.2.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	251,55	250,26	1,29	110°
3.	F2.2.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	247,00	245,42	1,58	90°
4.	F2.3.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	247,40	245,77	1,63	91°
5.	F2.10.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	250,15	248,65	1,5	180°
6.	F6.5	włoczeniowa		0,4	tworzywowa	248,30	246,58 247,08	1,72	99° 239°
7.	F6.6	przelotowa		0,4	tworzywowa	248,18	247,03	1,15	269°
8.	F6.7	przelotowa		0,4	tworzywowa	248,45	247,18	1,27	269°
9.	F6.5.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	248,75	247,47	1,28	90°
10.	F8.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	245,75	243,91	1,84	193°
11.	F8.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	247,00	245,65	1,35	234°
12.	F10.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	245,90	244,58	1,32	91°
13.	F10.2'	przelotowa		0,4	tworzywowa	245,07	243,47	1,6	180°
14.	F12.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	246,00	244,10	1,9	101°

ETAP II- kanały G, H, J, K, L, Ł

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – KANAŁ „G”

KANAŁ GŁÓWNY „G” - Paniowy									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	G3	przelotowa		0,6	tworzywowa	247,72	245,46	2,26	176°
2.	G4	przelotowa		0,6	tworzywowa	249,05	246,5	2,54	155°
3.	G5	przelotowa		1,0	tworzywowa	249,79	247,09	2,7	229°
4.	G6	włoczeniowa		1,0	tworzywowa	250,40	247,23 247,73	3,17	130° 219°
5.	G8	przelotowa		1,2	betonowa	253,25	247,91	5,34	179°
6.	G9	włoczeniowa	kaskadowa	1,2	betonowa	255,10	248,55 253,05	6,55	270° 175°
7.	G10	przelotowa		1,2	betonowa	254,50	248,74	5,76	130°
8.	G11	przelotowa		1,2	betonowa	254,65	248,96	5,69	143°
9.	G12	włoczeniowa	kaskadowa	1,2	betonowa	255,03	249,21 253,54	5,82	180° 103°
10.	G13	przelotowa		1,2	betonowa	255,35	249,49	5,86	114°
11.	G14	przelotowa		1,2	betonowa	255,50	249,66	5,84	252°
12.	G15	przelotowa		1,2	betonowa	255,50	250,14	5,36	191°
13.	G16	włoczeniowa	kaskadowa	1,2	betonowa	255,40	250,45 252,22	4,95	263° 104°
14.	G17	włoczeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	255,30	252,70 253,73	2,6	180° 92°
15.	G18	włoczeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	255,30	252,83 253,73	2,47	180° 96°
16.	G19	przelotowa		1,0	tworzywowa	255,75	253,10	2,65	180°
17.	G20	włoczeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	256,10	253,37 254,32	2,73	181° 97°
18.	G21	przelotowa		1,0	tworzywowa	256,35	253,64	2,71	180°
19.	G22	włoczeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	256,60	253,91 255,00	2,69	179° 96°
20.	G23	przelotowa		1,0	tworzywowa	256,90	254,28	2,62	180°
21.	G24	przelotowa		1,0	tworzywowa	257,50	254,61	2,89	117°
22.	G25	włoczeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	257,75	254,77 256,42	2,98	180° 250°
23.	G26	przelotowa		1,2	betonowa	258,55	255,11	3,44	179°
24.	G27	włoczeniowa	kaskadowa	1,2	betonowa	259,30	255,44 257,09	3,86	179° 90°
25.	G28	przelotowa		1,2	betonowa	259,62	255,6	4,02	236°
26.	G29	przelotowa		1,2	betonowa	259,75	255,68	4,07	211°
27.	G30	włoczeniowa	kaskadowa	1,2	betonowa	260,00	255,90 257,25	4,1	175° 90°
28.	G31	przelotowa		1,2	betonowa	260,33	256,15	4,18	176°
29.	G32	przelotowa		1,2	betonowa	260,55	256,49	4,06	186°
30.	G33	przelotowa		1,2	betonowa	260,75	256,71	4,04	177°
31.	G34	włoczeniowa		1,2	betonowa	261,00	256,93 257,52	4,07	181° 106°
32.	G35	przelotowa		1,2	betonowa	261,40	257,82	3,58	178°
33.	G36	włoczeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	261,70	258,13	3,57	181°

							258,97		90°
34.	G37	właczniowa		1,0	tworzywowa	262,00	259,17 259,17	2,83	180° 92°
35.	G38	przelotowa		1,0	tworzywowa	262,28	259,39	2,89	181°
36.	G39	przelotowa		1,0	tworzywowa	262,60	259,61	2,99	94°
37.	G40	przelotowa		1,0	tworzywowa	262,75	259,98	2,77	179°
38.	G41	właczniowa		1,0	tworzywowa	262,50	260,34 260,89	2,16	180° 91°
39.	G42	właczniowa		1,0	tworzywowa	262,60	260,45 260,49	2,15	180° 135°
KANAŁY BOCZNE „G”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
40.	G6.1	przelotowa		1,0	tworzywowa	249,80	247,94	1,86	124°
41.	G6.2	przelotowa		0,6	tworzywowa	251,80	248,90	2,90	228°
42.	G6.3	przelotowa		0,6	tworzywowa	252,00	249,34	2,66	179°
43.	G6.4	przelotowa		1,0	tworzywowa	252,60	249,71	2,89	242°
44.	G6.5	przelotowa		0,6	tworzywowa	252,00	250,20	1,80	155°
45.	G6.6	właczniowa		0,6	tworzywowa	252,30	250,29 250,33	2,01	132° 90°
46.	G6.7	przelotowa		1,0	tworzywowa	253,10	251,16	1,94	204°
47.	G6.8	przelotowa		0,6	tworzywowa	253,30	251,38	1,92	180°
48.	G6.9	przelotowa		1,0	tworzywowa	253,40	251,60	1,80	180°
49.	G9.1	przelotowa		1,0	tworzywowa	255,80	253,31	2,49	118°
50.	G9.2	właczniowa	kaskadowa	0,6	tworzywowa	256,00	253,35 254,35	2,65	250° 161°
51.	G9.3	przelotowa		1,0	tworzywowa	256,00	253,88	2,12	93°
52.	G9.4	właczniowa		1,0	tworzywowa	256,15	254,15 254,19	2,00	180° 90°
53.	G25.1	przelotowa		1,0	tworzywowa	258,10	256,71	1,39	90°
54.	G25.2	właczniowa		0,4	tworzywowa	258,25	256,79 256,83	1,46	181° 93°
55.	G25.3	właczniowa		0,4	tworzywowa	258,47	256,90 256,94	1,57	241° 101°
56.	G25.4	przelotowa		1,0	tworzywowa	258,62	257,10	1,52	113°
57.	G25.5	właczniowa		0,4	tworzywowa	258,88	257,39 257,43	1,49	180° 91°
58.	G25.6	właczniowa		0,4	tworzywowa	259,00	257,55 257,59	1,45	194° 90°
59.	G25.7	przelotowa		1,0	tworzywowa	259,20	257,73	1,47	168°
60.	G30.1	właczniowa		1,0	tworzywowa	260,25	257,67 258,67 258,07	2,58	243° 243° 143°
61.	G30.2	właczniowa		1,0	tworzywowa	260,40	258,20 259,20	2,2	107° 186°
62.	G30.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	260,33	258,38	1,95	166°

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE – KANAŁ „G”

KANAŁ „G”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	G9.2.1	właczniowa		0,4	tworzywowa	256,17	254,66 254,66	1,51	133° 93°
16.	G9.2.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	256,27	254,85	1,42	140°
17.	G9.4.1	właczniowa		0,4	tworzywowa	256,15	254,46 254,46	1,69	180° 90°
18.	G9.4.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	256,15	254,64	1,51	92°
19.	G9.4.2'	właczniowa		0,4	tworzywowa	256,15	254,45 254,45	1,70	180° 270°
20.	G9.4.3'	przelotowa		0,4	tworzywowa	256,15	254,66	1,49	270°
21.	G12.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	255,30	253,89	1,41	257°
22.	G17.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	255,39	253,87	1,51	169°
23.	G17.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	255,70	254,39	1,31	201°
24.	G18.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	255,55	254,26	1,29	180°
25.	G18.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	256,00	254,80	1,20	169°
26.	G20.1	właczniowa		0,6	tworzywowa	256,88	255,27 255,31	1,61	270° 179°
27.	G20.2	właczniowa		0,4	tworzywowa	257,15	255,55 255,59	1,60	180° 90°
28.	G20.1.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	257,05	255,72	1,33	92°
29.	G22.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	257,12	255,79	1,33	180°
30.	G22.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	258,00	256,57	1,43	268°
31.	G25.8	właczniowa		0,4	tworzywowa	259,50	258,10 258,14	1,4	180° 88°
32.	G27.1	właczniowa		0,4	tworzywowa	259,25	257,68 257,72	1,57	174° 268°
33.	G27.2	właczniowa		0,4	tworzywowa	259,25	257,85 257,89	1,4	180° 114°
34.	G30.2.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	260,60	259,39	1,21	179°
35.	G30.4	właczniowa		0,4	tworzywowa	260,12	258,57 258,61	1,55	180° 123°
36.	G37.1	przelotowa		1,0	tworzywowa	261,85	259,54	2,31	179°
37.	G37.2	przelotowa		1,0	tworzywowa	261,75	259,95 260,45	1,8	270°
38.	G37.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	262	260,74	1,26	240°
39.	G42.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	262,45	260,77	1,67	136°

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – KANAŁ „H”

KANAŁ GŁÓWNY „H” - Paniowy									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
1.	H1	przelotowa		1,0	tworzywowa	260,85	257,00	3,85	163°
							257,08		178°
2.	H2	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	260,75	259,36	3,67	270°
3.	H3	przelotowa		1,0	tworzywowa	260,60	257,38	3,22	178°
4.	H4	przelotowa		1,0	tworzywowa	260,50	257,65	2,85	181°
							257,87		185°
5.	H5	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	260,55	258,67	2,68	248°
							257,94		182°
6.	H6	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	260,60	258,84	2,66	92°
							258,10		185°
7.	H7	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	260,70	258,80	2,6	93°
							258,20		176°
8.	H8	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	260,80	259,00	2,6	218°
							258,40		181°
9.	H9	właczniowa		1,0	tworzywowa	261,00	258,40	2,6	89°
							258,58		206°
10.	H10	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	261,25	259,73	2,67	124°
11.	H11	przelotowa		1,0	tworzywowa	261,25	258,67	2,58	152°
							259,37		181°
12.	H12	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	261,75	260,27	2,38	268°
13.	H13	przelotowa		1,0	tworzywowa	261,90	259,70	2,2	222°
14.	H14	przelotowa		1,0	tworzywowa	262,15	259,93	2,22	227°
							260,01		182°
15.	H15	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	262,20	260,81	2,19	92°
							260,76		180°
16.	H16A	właczniowa		0,6	tworzywowa	262,65	261,31	1,89	270°
							260,85		180°
							260,89		270°
17.	H16	właczniowa		1,0	tworzywowa	262,70	260,89	1,85	181°

KANAŁY BOCZNE „H”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
18.	H8.1	przelotowa		1,0	tworzywowa	260,80	259,08	1,72	265°
19.	H8.2	przelotowa		1,0	tworzywowa	260,90	259,17	1,73	138°
							259,74		180°
20.	H8.3	właczniowa		1,0	tworzywowa	261,50	259,78	1,76	269°
21.	H8.4	przelotowa		1,0	tworzywowa	262,00	260,22	1,78	180°
22.	H8.5	przelotowa		1,0	tworzywowa	262,65	260,76	1,89	269°

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE – KANAŁ „H”

KANAŁ „H”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	H5.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	260,65	258,88	1,77	206°
2.	H5.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	260,85	259,31	1,54	269°
3.	H5.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	260,77	259,50	1,27	268°
4.	H6.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	260,40	259,15	1,25	268°
5.	H7.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	260,50	259,12	1,38	269°
6.	H7.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	260,55	259,30	1,25	91°
7.	H8.3.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	261,44	259,93	1,5	180°
8.	H9.1	włoczeniowa		0,6	tworzywowa	260,50	259,05 259,09	1,45	180° 90°
9.	H9.1.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	260,50	259,25	1,25	92°
10.	H15.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	262,22	260,89	1,33	212°
11.	H16.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	262,60	261,27	1,33	271°
12.	H16.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	262,60	261,35	1,25	269°

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – KANAŁ „J”

KANAŁ GŁÓWNY „J” - Paniowy									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	J.1	włoczeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	261,50	258,36 259,36	3,14	179° 270°
2.	J.2	włoczeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	261,45	258,42 259,34	3,03	182° 92°
3.	J.3	włoczeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	261,35	258,56 259,20	2,79	178° 91°
4.	J.4	włoczeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	261,20	258,79 259,45	2,41	180° 92°
5.	J.5	włoczeniowa		0,6	tworzywowa	261,35	259,61 259,65	1,74	181° 180°
6.	J.6	włoczeniowa		0,6	tworzywowa	261,45	259,67 259,71	1,78	180° 92°

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE – KANAŁ „J”

KANAŁ „J”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	J.1.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	261,60	260,20	1,4	268°
2.	J.2.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	261,20	259,76	1,44	271°
3.	J.2.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	261,15	259,90	1,25	269°
4.	J.3.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	261,12	259,62	1,5	269°
5.	J.3.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	261,12	259,68	1,44	269°
6.	J.4.1	włoczeniowa		0,4	tworzywowa	261,00	258,94 258,98 259,73	2,06	162° 89°
7.	J.4.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	260,87	259,34	1,53	107°
8.	J.4.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	260,90	259,63	1,27	267°
9.	J.6.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	261,28	259,91	1,38	156°

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – KANAŁ „K”

KANAŁ GŁÓWNY „K” - Paniowy									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	K2	przelotowa		1,0	betonowa	255,30	250,67	4,63	252°
2.	K3	przelotowa		1,0	betonowa	255,10	251,04	4,06	180°
3.	K4	przelotowa		1,0	tworzywowa	255,10	251,41	3,69	99°
4.	K5	przelotowa		0,6	tworzywowa	254,50	251,61	2,89	247°
5.	K6	właczniowa		1,0	tworzywowa	254,15	251,85 252,15	2,3	88° 256°
6.	K7	właczniowa		1,0	tworzywowa	255,00	253,10 253,10	1,9	233° 120°
7.	K8	przelotowa		1,0	tworzywowa	255,75	253,44	2,31	138°
8.	K9	właczniowa		1,0	tworzywowa	256,35	254,06 254,86	2,29	92° 244°
9.	K10	właczniowa		1,0	tworzywowa	256,35	254,17 254,21	2,18	267° 146°
10.	K11	właczniowa		0,6	tworzywowa	256,45	254,32 254,36	2,13	181° 94°
11.	K12	właczniowa		0,6	tworzywowa	256,70	254,56 254,60	2,14	179° 271°
12.	K13	właczniowa		0,6	tworzywowa	256,85	254,71 254,75	2,14	180° 270°
13.	K14	właczniowa		0,6	tworzywowa	256,95	254,76 254,80	2,19	178° 133°
14.	K15	właczniowa		0,6	tworzywowa	257,10	254,87 254,91	2,23	194° 271°
15.	K16	właczniowa		1,0	tworzywowa	257,30	255,04 255,08 255,09	2,26	187° 94° 258°
16.	K17	właczniowa		0,6	tworzywowa	258,20	256,00 256,30 256,05	2,2	179° 90° 266°
17.	K18	właczniowa		0,6	tworzywowa	258,45	256,16 256,20	2,29	180° 269°
18.	K19	właczniowa		0,6	tworzywowa	258,65	256,32 256,36	2,33	180° 270°
19.	K20	właczniowa		1,0	tworzywowa	259,05	256,55 257,15 257,05	2,5	268° 181° 91°
20.	K21	przelotowa		0,6	tworzywowa	259,35	257,31	2,04	183°
21.	K22	właczniowa		0,6	tworzywowa	259,55	257,49 257,53	2,06	183° 94°
22.	K23	właczniowa		0,6	tworzywowa	259,75	257,70 257,74	2,05	180° 92°
KANAŁY BOCZNE „K”									
23.	K6.1	właczniowa		0,6	tworzywowa	254,05	251,99 252,79	2,06	177° 271°
24.	K6.2	przelotowa		0,6	tworzywowa	254,25	252,26	1,99	185°
25.	K6.3	przelotowa		1,0	tworzywowa	254,60	252,57	2,03	270°
26.	K6.4	właczniowa		0,6	tworzywowa	254,00	252,79 252,83	1,21	187° 241°
27.	K6.5	przelotowa		1,0	tworzywowa	254,00	252,80	1,2	180°
28.	K7.1	przelotowa		1,0	tworzywowa	255,70	253,69	2,01	262°

29.	K7.2	przelotowa		1,0	tworzywowa	256,20	254,02	2,18	241°
30.	K15.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	257,23	255,20 255,75	2,03	195° 195°

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE – KANAŁ „K”

KANAŁ „K”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włoczeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
1.	K9.2	włoczeniowa		0,4	tworzywowa	256,40	254,93 254,93	1,47	257° 166°
2.	K9.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	256,30	255,06	1,24	94°
3.	K10.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	256,30	254,43 255,03	1,87	217° 217°
4.	K10.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	256,30	255,16	1,14	266°
5.	K11.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	256,52	255,10	1,42	268°
6.	K13.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	257,10	254,98 255,88	2,12	181° 181°
7.	K14.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	256,95	255,02	1,93	140°
8.	K14.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	256,85	255,41	1,44	91°
9.	K14.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	256,85	255,59	1,26	91°
10.	K15.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	257,40	256,17	1,23	90°
11.	K16.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	257,20	255,87	1,33	270°
12.	K16'2	przelotowa		0,4	tworzywowa	257,73	256,40	1,33	107°
13.	K17.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	258,00	256,78	1,22	270°
14.	K18.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	258,53	256,93	1,6	180°
15.	K19.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	258,73	256,92 257,57	1,81	93° 93°
16.	K19.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	258,75	257,73	1,02	92°
17.	K20.1	włoczeniowa	kaskadowa	0,4	tworzywowa	259,00	257,03 257,07 257,73	1,97	181° 181° 92°
18.	K20.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	258,90	257,27	1,63	90°
19.	K20.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	259,15	257,87	1,28	104°
20.	K23.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	259,90	257,87 258,47	2,03	159° 159°

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – KANAŁ „L”

KANAŁ GŁÓWNY „L” - Paniowy									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	L1	właczniowa		1,0	tworzywowa	254,50	250,69 251,74 252,79	3,81	270° 91° 177°
2.	L2	właczniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	254,80	250,86 252,25	3,94	265° 115°
3.	L3	przelotowa		1,0	tworzywowa	254,75	251,01	3,74	232°
4.	L4	przelotowa		1,0	tworzywowa	254,65	251,08	3,57	133°
5.	L5	przelotowa		1,0	tworzywowa	254,75	251,46	3,29	191°
6.	L6	przelotowa		1,0	tworzywowa	255,40	251,95	3,45	185°
7.	L7	przelotowa		1,0	tworzywowa	255,75	252,46	3,29	209°
8.	L8	przelotowa		1,0	tworzywowa	255,75	252,55	3,2	151°
9.	L9	właczniowa		1,0	tworzywowa	255,80	252,88 252,88	2,92	179° 271°
10.	L10	właczniowa		1,0	tworzywowa	255,50	253,13 253,83	2,37	180° 92°
11.	L11	właczniowa		1,0	tworzywowa	255,35	253,24 253,28	2,11	110° 269°
12.	L12	właczniowa		0,6	tworzywowa	255,60	253,48 254,10	2,12	173° 263°
13.	L13	przelotowa		0,6	tworzywowa	255,80	253,61	2,19	162°
14.	L14	przelotowa		0,6	tworzywowa	256,10	253,76	2,34	195°
15.	L15	właczniowa		0,6	tworzywowa	256,30	253,90 254,75	2,4	176° 269°
16.	L16	właczniowa		1,0	tworzywowa	256,50	254,02 254,02	2,48	90° 269°
17.	L17	właczniowa		1,0	tworzywowa	256,70	254,32 255,12	2,38	179° 232°
18.	L18	właczniowa		1,0	tworzywowa	256,90	254,71 255,21	2,19	181° 269°
19.	L19	właczniowa		1,0	tworzywowa	257,00	255,10 255,45	1,9	180° 235°
KANAŁY BOCZNE „L”									
20.	L1.1	przelotowa		1,0	tworzywowa	253,85	252,14	1,71	240°
21.	L1.2	przelotowa		1,0	tworzywowa	253,80	252,19	1,61	225°
22.	L1.3	właczniowa		1,0	tworzywowa	254,15	252,34 252,38 252,38	1,81	180° 97° 180°
23.	L9.1	właczniowa		0,6	tworzywowa	255,50	253,12 253,97	2,38	179° 89°
24.	L9.2	właczniowa		0,6	tworzywowa	255,40	253,18 253,68 253,63	2,22	180° 90° 228°
25.	L16.1	przelotowa		1,0	tworzywowa	256,25	254,22	2,03	129°
26.	L16.2	właczniowa		0,6	tworzywowa	256,35	254,28 254,32	2,07	149° 90°
27.	L16.3	właczniowa		0,6	tworzywowa	256,90	254,66 254,70	2,24	180° 105°

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE – KANAŁ „L”

KANAL „L”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
1.	L1.3.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	254,50	252,99	1,51	267°
2.	L1.3.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	254,70	253,20	1,5	245°
3.	L1.3.6	przelotowa		0,6	tworzywowa	254,60	252,79	1,81	105°
4.	L1.3.7	przelotowa		0,4	tworzywowa	255,00	253,35	1,65	261°
5.	L1.3.8	przelotowa		0,4	tworzywowa	255,20	253,78	1,42	269°
6.	L9.2.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	255,25	253,80	1,45	91°
7.	L9.2.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	255,25	253,80	1,45	270°
8.	L11.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	255,00	253,62	1,38	105°
9.	L18.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	256,80	255,40	1,4	207°
10.	L19.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	257,00	255,65	1,35	213°

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ – KANAŁ „Ł”

KANAŁ GŁÓWNY „Ł” - Paniowy									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Ł1	przelotowa		1,0	tworzywowa	255,20	252,57	2,63	263°
2.	Ł2			0,6	tworzywowa	255,20	252,69 253,65	2,51	180° 103°
3.	Ł3	przelotowa		0,6	tworzywowa	255,20	252,77	2,43	163°
4.	Ł4	przelotowa		1,0	tworzywowa	255,65	253,18	2,47	183°
5.	Ł5	przelotowa		1,0	tworzywowa	256,30	253,66	2,64	270°
6.	Ł6	przelotowa		1,0	tworzywowa	255,95	253,85	2,1	93°
7.	Ł7	przelotowa		0,6	tworzywowa	256,75	254,20	2,55	155°
8.	Ł8	władczeniowa		1,0	tworzywowa	256,85	254,25 254,29	2,6	200° 90°
9.	Ł9	przelotowa		1,0	tworzywowa	257,50	254,49	3,01	144°
10.	Ł10	władczeniowa		1,0	tworzywowa	257,70	254,61 256,10	3,09	177° 270°
11.	Ł11	władczeniowa	kaskadowa	1,0	tworzywowa	258,00	254,85 254,85	3,15	225° 101°
12.	Ł12	przelotowa		1,0	tworzywowa	258,00	255,90	2,1	232°
13.	Ł13	przelotowa		1,0	tworzywowa	258,15	256,03	2,12	173°
14.	Ł14	władczeniowa		1,0	tworzywowa	258,30	256,22 256,26	2,08	175° 95°
15.	Ł15	władczeniowa		1,0	tworzywowa	258,65	256,55 256,59	2,1	179° 90°
16.	Ł16	władczeniowa		1,0	tworzywowa	258,75	256,69 256,73	2,06	180° 269°
17.	Ł17	władczeniowa		1,0	tworzywowa	258,90	256,86 256,86	2,04	180° 90°
18.	Ł18	władczeniowa		1,0	tworzywowa	259,25	257,13 257,13	2,12	180° 92°
19.	Ł19	władczeniowa		1,0	tworzywowa	259,30	257,18 257,22	2,12	180° 91°
20.	Ł20	przelotowa		1,0	tworzywowa	259,70	257,60	2,1	261°
KANAŁY BOCZNE „Ł”									
21.	Ł8.1	władczeniowa		0,6	tworzywowa	257,25	254,81 255,90	2,44	242°
22.	Ł11.1	władczeniowa		1,0	tworzywowa	258,15	254,95 255,50 255,00	3,2	184° 184° 270°
23.	Ł11.2	władczeniowa		0,6	tworzywowa	258,45	255,79 255,83	2,66	180° 270°
24.	Ł11.3	władczeniowa		0,6	tworzywowa	258,75	256,13 256,17	2,62	180° 269°
25.	Ł11.4	władczeniowa		0,6	tworzywowa	258,85	256,24 256,28	2,61	187° 93°
26.	Ł11.5	władczeniowa		0,6	tworzywowa	259,00	256,45 256,49	2,55	180° 92°
27.	Ł20.1	władczeniowa		0,6	tworzywowa	259,55	257,80 257,84 257,84	1,75	180° 177° 107°

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE – KANAŁ „Ł”

KANAŁ „Ł”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Ł11.1.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	258,25	256,35 256,80	1,9	268° 268°
2.	Ł11.2.2	przelotowa		0,6	tworzywowa	258,50	256,15 257,00	2,35	268° 269°
3.	Ł11.3.2	właczniowa		0,6	tworzywowa	258,90	256,43 257,40 257,53	2,47	179° 179° 269°
4.	Ł11.3.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	259,00	257,65	1,35	270°
5.	Ł11.4.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	258,80	256,33	2,47	158°
6.	Ł11.4.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	258,60	256,59	2,01	133°
7.	Ł11.4.4	przelotowa		0,4	tworzywowa	258,30	256,88	1,42	93°
8.	Ł11.5.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	259,00	256,64	2,36	145°
9.	Ł16.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	258,68	257,16	1,52	270°
10.	Ł16.3	przelotowa		0,4	tworzywowa	258,66	257,33	1,33	267°
11.	Ł17.1	właczniowa		0,6	tworzywowa	259,15	257,55 257,59 257,59	1,6	180° 90° 271°
12.	Ł17.1.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	259,00	257,75	1,25	91°
13.	Ł17.1.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	259,35	258,08	1,27	230°
14.	Ł18.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	259,35	257,88	1,47	162°
15.	Ł19.2	przelotowa		0,4	tworzywowa	259,50	258,17	1,33	269°
16.	Ł20.1.1	przelotowa		0,4	tworzywowa	259,75	258,25	1,5	91°

11.4. Zestawienie studzienek na kanalizacji deszczowej

ETAP I- kanały a, b, c, d, e, f,

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ – KANAŁ „a”

KANAŁ „a”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
1.	Os.1	właczniowa	osadnikowa	1,2	betonowa	274,10	270,89 272,39 272,89	3,21	102° 270° 71°
2.	a1	przelotowa		1,0	betonowa	274,40	272,46	1,94	194°
3.	a2	właczniowa		1,0	betonowa	275,00	272,92 273,52	2,08	191° 267°
4.	a3	właczniowa		1,0	betonowa	275,50	273,84 274,14	1,66	180° 114°
5.	a4	przelotowa		1,0	betonowa	274,40	272,84	1,56	155°
6.	a5	właczniowa		1,0	betonowa	275,30	273,70 274,00	1,60	180° 221°

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ – KANAŁ „b”

KANAŁ „b”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
1.	b1	przelotowa		1,0	betonowa	266,80	265,62	1,18	180°
2.	b2	przelotowa		1,0	betonowa	268,80	267,21	1,59	133°
3.	Os.2	właczniowa	osadnikowa	1,2	betonowa	270,80	267,19 269,49	3,61	204° 176°
4.	b3	przelotowa		1,0	betonowa	271,56	269,36	2,20	247°
5.	b4	przelotowa		1,0	betonowa	272,80	271,00	1,80	176°
6.	b5	właczniowa		1,0	betonowa	274,50	272,50 273,10	2,00	180° 250°
7.	b6	przelotowa		1,0	betonowa	276,00	273,70	2,30	180°

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ – KANAŁ „c”

KANAŁ „c”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
1.	c1	przelotowa		1,0	betonowa	262,41	261,55	0,87	181°
2.	c2	przelotowa	do wytracania energii	0,8	betonowa	265,41	263,09 264,19	2,32	179°
3.	c3	przelotowa	do wytracania energii	0,8	betonowa	267,31	265,04 266,14	2,26	180°
4.	c4	przelotowa		1,0	betonowa	269,00	266,91 267,61	2,09	184°
5.	c5	przelotowa		1,0	betonowa	270,15	268,38	1,77	113°
6.	c6	przelotowa		1,0	betonowa	270,60	268,77	1,83	254°
7.	Os.3	właczniowa	osadnikowa	1,2	betonowa	271,94	268,22 269,79 270,62	3,72	171° 262°
8.	c7	przelotowa		1,0	betonowa	272,33	270,43	1,90	188°
9.	c8	właczniowa		1,0	betonowa	273,57	271,28 272,08 272,18	2,29	180° 106° 252°
10.	c9	przelotowa		1,0	betonowa	274,30	272,12	2,18	180°
11.	c10	właczniowa		1,0	betonowa	275,23	272,75 273,95	2,48	270° 93°
12.	c11	właczniowa		1,0	betonowa	275,69	273,45 274,15	2,24	180° 273°
13.	c12	właczniowa		1,0	betonowa	275,90	274,06 274,56	1,84	180° 254°

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ – KANAŁ „d”

KANAŁ „d”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
1.	d1	przelotowa		1,0	betonowa	259,23	258,37	0,87	179°
2.	d2	przelotowa		1,0	betonowa	260,59	259,28	1,31	181°
3.	d3	przelotowa	do wytracania energii	0,8	betonowa	263,57	260,98 262,28	2,59	180°
4.	d4	przelotowa	do wytracania energii	0,8	betonowa	266,20	263,78 265,08	2,42	222°
5.	d5	przelotowa		1,0	betonowa	269,70	268,38	1,32	138°
6.	Os.4	właczniowa	osadnikowa	1,2	betonowa	271,01	267,52 269,08 269,52 269,62	3,49	195° 244° 133°

7.	d6	włączeniowa		1,0	betonowa	272,60	270,26 271,06 271,26	2,34	184° 271° 294°
8.	d7	włączeniowa		1,0	betonowa	273,30	271,30 271,90	2,00	180° 227°
9.	d8	przelotowa		1,0	betonowa	273,64	271,44	2,20	179°
10.	d9	włączeniowa		1,0	betonowa	273,70	271,70 272,30	2,00	268° 154°
11.	d10	włączeniowa		1,0	betonowa	273,96	271,86 272,46	2,10	188° 276°
12.	d11	przelotowa		1,0	betonowa	274,30	272,30	2,00	178°
13.	d12	włączeniowa		1,0	betonowa	274,70	272,67 273,33	2,03	178° 254°
14.	d13	włączeniowa		1,0	betonowa	275,00	273,10 273,60	1,90	180° 254°

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ – KANAŁ „e”

KANAŁ „e”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	9	6	7	8	9
1.	e1	przelotowa		1,0	betonowa	257,40	256,03	1,37	190°
2.	e2	przelotowa	do wytracania energii	0,8	betonowa	259,71	257,40 258,30	2,31	181°
3.	e3	przelotowa	do wytracania energii	0,8	betonowa	262,07	259,70 260,60	2,36	180°
4.	e4	przelotowa		1,0	betonowa	264,70	262,17	2,53	189°
5.	Os.5	włączeniowa	osadnikowa	1,2	betonowa	269,63	266,08 267,67 267,98	3,55	191° 224°
6.	e5	przelotowa		1,0	betonowa	270,10	267,87	2,23	137°
7.	e6	włączeniowa		1,0	betonowa	271,10	268,40 269,50	2,70	168° 142°
8.	e7	przelotowa		1,0	betonowa	271,30	268,65 268,71	2,65	169°
9.	e8	włączeniowa		1,0	betonowa	271,08	269,18 269,68	1,90	268° 242°
10.	e9	przelotowa		1,0	betonowa	271,90	269,81	2,09	193°
11.	e10	włączeniowa		1,0	betonowa	272,30	270,22 270,82	2,08	193° 264°
12.	e11	przelotowa		1,0	betonowa	272,49	270,50	1,99	188°
13.	e12	przelotowa		1,0	betonowa	272,80	270,82	1,98	196°
14.	e13	włączeniowa		1,0	betonowa	273,21	271,15 271,75 271,85	2,06	180° 245° 169°

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ – KANAŁ „F”

KANAŁ „F”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	9	6	7	8	9
1.	Os.6	właczniowa	osadnikowa	1,2	betonowa	267,82	264,12 265,69 266,42 266,42	3,70	103 70 141
2.	f1	przelotowa		1,0	betonowa	268,83	266,58	2,25	217
3.	f2	właczniowa		1,0	betonowa	269,30	266,95 267,85	2,35	195 270
4.	f3	przelotowa		1,0	betonowa	269,62	267,22 267,82	2,40	196
5.	f4	właczniowa		1,0	betonowa	270,80	268,35 269,35	2,45	180 261

ETAP II- kanały g, h, j, k
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ – KANAŁ „g”

KANAŁ „g”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Os.7	przelotowa	osadnikowa	1,2	betonowa	254,60	253,69	0,91	223°
2.	g1	przelotowa		1,0	betonowa	254,80	253,87	0,93	192°
3.	g2	przelotowa		1,0	betonowa	255,10	254,05	1,05	184°
4.	g3	przelotowa		1,0	betonowa	255,60	254,22	1,38	180°
5.	k35	przelotowa		1,2	betonowa	260,01	257,24 257,39	2,77	355°

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ – KANAŁ „h”

KANAŁ „h”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	h1	przelotowa		1,0	betonowa	259,70	257,50	2,2	161°
2.	h2	przelotowa		1,0	betonowa	259,25	257,62	1,63	181°
3.	h3	przelotowa		1,0	betonowa	258,75	257,75	1	180°

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ – KANAŁ „j”

KANAŁ „j”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	k34	przelotowa		1,2	betonowa	261,31	259,06 259,11	2,25	237°
2.	j1	włoczeniowa		1,0	betonowa	261,45	259,37 259,63	2,08	178°
3.	j2	przelotowa		1,0	betonowa	261,70	259,68 259,68	2,07	180° 90°
4.	j3	przelotowa		1,0	betonowa	261,95	259,97	1,98	181°
5.	j4	przelotowa		1,0	betonowa	262,30	260,33	1,97	180°
6.	j5	przelotowa		1,0	betonowa	262,60	260,68	1,92	180°
KANAŁ BOCZNY „j”									
7.	j2.1	przelotowa		1,0	betonowa	261,45	259,90	1,55	180°

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ – KANAŁ „k”

KANAŁ „k”									
Lp.	Ozn.	Typ studni	Rodzaj	Średnica [m]	Materiał	Rz.terenu [m]	Rz.dna/ Rz.włączeń [m]	Głębokość [m]	Kąt załomu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	k23'	przelotowa		1,0	betonowa	261,33	260,01 260,06	1,32	237°
9.	k1	włoczeniowa		1,0	betonowa	261,60	260,25 260,25 260,25	1,35	90° 270°
10.	k2	przelotowa		1,0	betonowa	262,30	260,66	1,64	180°
11.	k1.1	przelotowa		1,2	betonowa	261,80	260,53	1,27	180°