

Tabela . Obliczenia hydrauliczne kanałów sanitarnych grawitacyjnych

L.p.	Odcinek	Dł. odcinka [m]		Ilość działek na odcinku [szt]	Ilość mieszkańców na odcinku [Mk]	Ilość mieszkańców od początku [Mk]	Qdśr [m3/d]	Qdmax [m3/d]	Qhmax [m3/h]	Q sek [l/sek]
		Na odcinku	Od początku							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	S30-S29	52	52	2	10	10	1,20	1,56	0,16	0,05
2	S29-S28	45	97	1	5	15	1,80	2,34	0,24	0,07
3	S28-S27	41	138	0	0	15	1,80	2,34	0,24	0,07
4	S27-S10	50	188	2	10	25	3,00	3,90	0,41	0,11
5	S26-S25	49	49	1	5	5	0,60	0,78	0,08	0,02
6	S25-S24	45	94	0	0	5	0,60	0,78	0,08	0,02
7	S24-S23	45	139	1	5	10	1,20	1,56	0,16	0,05
8	S23-S22	45	184	0	0	10	1,20	1,56	0,16	0,05
9	S22-S21	51	235	1	5	15	1,80	2,34	0,24	0,07
10	S21-S20	51	286	0	0	15	1,80	2,34	0,24	0,07
11	S20-S19	51	337	0	0	15	1,80	2,34	0,24	0,07
12	S19-S18	50	387	0	0	15	1,80	2,34	0,24	0,07
13	S18-S17	50	437	0	0	15	1,80	2,34	0,24	0,07
14	S17-S16	34	471	2	10	25	3,00	3,90	0,41	0,11
15	S16-S15	29	500	1	5	30	3,60	4,68	0,49	0,14
16	S15-S14	41	541	3	15	45	5,40	7,02	0,73	0,20
17	S14-S13	41	582	1	5	50	6,00	7,80	0,81	0,23
18	S13-S12	27	609	2	10	60	7,20	9,36	0,98	0,27
19	S12-S11	46	655	1	5	65	7,80	10,14	1,06	0,29
20	S11-S10	47	702	3	15	80	9,60	12,48	1,30	0,36
21	S10-S9	44	934	1	5	110	13,20	17,16	1,79	0,50
22	S9-S8	41	975	1	5	115	13,80	17,94	1,87	0,52
23	S8-S7	46	1021	2	10	125	15,00	19,50	2,03	0,56
24	S7-S6	50	1071	2	10	135	16,20	21,06	2,19	0,61
25	S6-S5	50	1121	1	5	140	16,80	21,84	2,28	0,63
26	S5-S4	50	1171	2	10	150	18,00	23,40	2,44	0,68
27	S4-S3	47	1218	1	5	155	18,60	24,18	2,52	0,70
28	S3-S2	50	1268	2	10	165	19,80	25,74	2,68	0,74
29	S2-S1	48	1316	0	0	165	19,80	25,74	2,68	0,74
30	S1-Swł	3	1319	0	0	165	19,80	25,74	2,68	0,74

QL = 2Qsek [l/s]	Spadek [‰]	Przyjęty przekrój [m]	Dla przyjętego przekroju o napełnieniu					Prędkość V=VzxB	Napełnienie h= xd
			Całkowitym		Częściowym				
			Objętość Qz [l/s]	Prędkość Vz [m/s]	a=QL/Qz	B=V/Vz	=h/d		
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0,09	5	0,20	19,31	0,615	0,005	0,20	0,03	0,123	0,01
0,14	5	0,20	19,31	0,615	0,007	0,20	0,04	0,123	0,01
0,14	5	0,20	19,31	0,615	0,007	0,20	0,04	0,123	0,01
0,23	5	0,20	19,31	0,615	0,012	0,22	0,04	0,135	0,01
0,05	5	0,20	19,31	0,615	0,002	0,20	0,03	0,123	0,01
0,05	5	0,20	19,31	0,615	0,002	0,20	0,03	0,123	0,01
0,09	5	0,20	19,31	0,615	0,005	0,20	0,03	0,123	0,01
0,09	5	0,20	19,31	0,615	0,005	0,20	0,03	0,123	0,01
0,14	5	0,20	19,31	0,615	0,007	0,20	0,04	0,123	0,01
0,14	5	0,20	19,31	0,615	0,007	0,20	0,04	0,123	0,01
0,14	5	0,20	19,31	0,615	0,007	0,20	0,04	0,123	0,01
0,14	5	0,20	19,31	0,615	0,007	0,20	0,04	0,123	0,01
0,14	5	0,20	19,31	0,615	0,007	0,20	0,04	0,123	0,01
0,23	5	0,20	19,31	0,615	0,012	0,22	0,04	0,135	0,01
0,27	5	0,20	19,31	0,615	0,014	0,30	0,06	0,185	0,01
0,41	5	0,20	19,31	0,615	0,021	0,38	0,08	0,234	0,02
0,45	5	0,20	19,31	0,615	0,023	0,40	0,10	0,246	0,02
0,54	5	0,20	19,31	0,615	0,028	0,44	0,11	0,27	0,02
0,59	5	0,20	19,31	0,615	0,030	0,44	0,11	0,27	0,02
0,72	5	0,20	19,31	0,615	0,037	0,46	0,12	0,28	0,02
0,99	5	0,20	19,31	0,615	0,051	0,50	0,14	0,31	0,03
1,04	5	0,20	19,31	0,615	0,054	0,51	0,15	0,31	0,03
1,13	5	0,20	19,31	0,615	0,058	0,53	0,15	0,33	0,03
1,22	5	0,20	19,31	0,615	0,063	0,56	0,16	0,34	0,03
1,26	10	0,20	27,31	0,870	0,046	0,47	0,13	0,41	0,03
1,35	10	0,20	27,31	0,870	0,050	0,50	0,14	0,43	0,03
1,40	10	0,20	27,31	0,870	0,051	0,50	0,14	0,43	0,03
1,49	10	0,20	27,31	0,870	0,055	0,51	0,15	0,44	0,03
1,49	27	0,20	44,88	1,429	0,033	0,44	0,11	0,63	0,02
1,49	27	0,20	44,88	1,429	0,033	0,44	0,11	0,63	0,02