

OBLICZENIA HYDRAULICZNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ZLEWNIA WSCHODNIA (BOROWICZKI I PARCELE)

Węzły	Zlewnia rzeczywista				Σ F (ha) na odcinku	F zred. (ha) na odcinku	Σ F (ha) sumaryczne	Σ F zred.(ha) sumaryczne	Ψ (n=6)	q (l/s*ha)	przepływ na odcinku (l/s)	Φ przekrój (m)	i Spadek (%)	v (m/s)	napelnienie (cm)
	Ψ = 0,85	Ψ = 0,50	Ψ = 0,30	Ψ = 0,15											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
do D3.132	0,10	-	1,19	-	1,29	0,44	1,29	0,44	0,95	77,0	32,8	0,315	0,4	1,08	14,4
3.132-3.126	0,20	-	1,44	-	1,64	0,60	2,93	1,04	0,84	77,0	67,3	0,35	0,5	1,40	16,0
3.126-3.125	0,06	-	0,39	-	0,45	0,17	3,38	1,21	0,81	77,0	75,5	0,35	0,5	1,54	17,4
3.143-3.125	0,20	-	1,88	-	2,08	0,79	2,08	0,79	0,88	77,0	53,5	0,315	0,5	1,31	18,8
3.125-3.123	0,10	-	0,66	-	0,76	0,28	6,22	2,28	0,74	77,0	129,9	0,40	0,5	1,68	23,2
3.136-3.123	0,20	-	1,54	-	1,74	0,63	1,74	0,63	0,91	77,0	44,1	0,315	0,6	1,52	16,0
3.80-3.123	0,26	-	1,13	-	1,39	0,56	9,37	3,47	0,69	77,0	184,4	0,50	0,5	1,58	28,0
3.112-3.106	0,36	-	1,51	-	1,87	0,75	1,87	0,75	0,90	77,0	52,0	0,315	1,0	1,56	12,6
3.117-3.114	0,29	-	0,97	-	1,26	0,54	1,26	0,54	0,96	77,0	39,9	0,315	0,6	1,22	14,8
3.114-3.106	0,16	-	0,68	-	0,84	0,34	2,10	0,88	0,88	77,0	59,6	0,315	0,8	1,54	16,4
3.106-3.98	0,04	-	0,28	-	0,32	0,12	4,29	1,75	0,79	77,0	106,4	0,35	0,5	1,55	21,0
do 3.105	0,20	-	0,50	-	0,70	0,32	0,70	0,32	1,00	77,0	24,6	0,315	0,5	1,12	9,5
3.105-3.101	0,26	-	1,34	-	1,60	0,58	2,30	0,90	0,87	77,0	60,3	0,315	0,6	1,35	20,5
3.101-3.98	0,20	-	1,04	-	1,24	0,49	3,54	1,39	0,81	77,0	86,7	0,35	0,8	1,76	16,5
3.98-3.79	0,15	-	0,45	-	0,60	0,26	8,43	3,40	0,70	77,0	183,3	0,40	1,2	2,60	24,0
do 3.87	0,48	-	1,67	1,80	3,95	1,18	3,90	1,18	0,80	77,0	72,7	0,35	0,5	1,42	18,0
3.87-3.82	0,23	-	1,67	0,35	2,25	0,75	6,20	1,93	0,74	77,0	110,0	0,35	0,8	1,74	16,4
do 3.82 z lewej	0,23	-	0,85	-	1,08	0,45	1,08	0,45	0,99	77,0	34,3	0,315	0,4	1,04	16,5
3.96-3.91	0,23	-	2,73	-	2,96	1,01	2,96	1,01	0,84	77,0	65,3	0,315	0,7	1,38	18,8
3.91-3.82	0,10	-	0,42	-	0,52	0,21	3,48	1,22	0,81	77,0	76,1	0,35	0,7	1,67	14,5
3.74-3.82	0,15	-	0,24	-	0,39	0,20	11,15	3,80	0,67	77,0	196,0	0,400	1,0	2,20	23,8
do D3.80	1,98	2,96	12,66	5,38	22,94	7,72	22,94	7,72	0,6	96,0	444,7	0,60	0,6	2,52	37,8
3.79-3.80	0,07	-	0,13	-	0,20	0,10	32,53	11,29	0,56	96,0	607,0	0,70	0,8	2,86	38,4
3.74-3.79	0,50	-	2,16	0,64	3,30	1,17	44,26	15,86	0,53	96,0	806,9	0,80	0,5	2,63	48,0
3.20-3.74	0,19	-	1,28	0,30	1,77	0,58	57,18	20,24	0,51	96,0	990,9	0,80	min. 2,0	4,70	32,0
3.16-3.20	0,15	-	0,54	0,51	1,20	0,37	58,38	20,61	0,51	96,0	1009,1	0,80	5,0	6,63	24,0
3.68-3.16	0,14	-	1,76	-	1,90	0,69	1,90	0,69	0,90	77,0	47,8	0,315	0,4	1,18	18,9
3.16-3.13	0,11	-	1,04	-	1,15	0,40	61,43	21,70	0,50	96,0	1041,6	0,80	1,8	5,00	42,4
3.62-3.13	0,11	-	0,89	-	1,00	0,36	1,00	0,36	1,00	77,0	27,7	0,315	0,4	1,02	12,6
3.11-3.13	0,12	-	0,78	-	0,90	0,34	63,33	22,40	0,50	96,0	1075,2	0,80	0,9	3,60	48,0
3.50-3.55	0,15	-	2,48	1,00	3,63	1,02	3,63	1,02	0,81	77,0	63,6	0,315	2,0	2,25	12,9
3.11-3.50	0,44	-	2,56	1,45	4,45	1,36	8,08	2,38	0,71	77,0	130,1	0,50	0,3	1,41	24,0
3.5-3.11	0,24	-	2,16	-	2,40	0,85	73,81	25,63	0,49	96,0	1205,6	0,80	0,7	3,24	56,0
3.5-3.38	0,66	-	5,22	-	5,88	2,13	5,88	2,13	0,88	77,0	144,3	0,40	0,4	1,54	26,4
3.2-3.5	0,90	-	3,99	-	4,89	1,11	84,58	29,72	0,48	96,0	1369,5	0,90	0,44	2,71	66,7
K2-3.2	0,20	-	0,95	-	1,15	0,46	85,73	30,18	0,48	96,0	1390,7	0,90	0,44	2,69	68,5

do D2.26	1,98	-	8,45	1,18	11,61	4,40	11,61	4,40	0,66	96,0	278,8	0,40	1,5	3,17	25,2
2.20-2.26	0,30	-	4,17	-	4,47	1,51	16,08	5,91	0,63	96,0	357,4	0,40	1,7	3,38	28,8
2.20-2.63	0,20	-	2,91	-	3,11	1,04	3,11	1,04	0,83	77,0	66,5	0,35	0,3	1,20	18,6
2.18-2.20	0,15	-	0,23	0,15	0,53	0,22	19,72	7,17	0,61	77,0	419,9	0,70	0,2	1,47	49,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2.13-2.18	0,38	-	1,99	0,99	3,36	1,07	23,08	8,24	0,59	96,0	466,7	0,80	0,2	1,58	48,0
2.43-2.49	0,50	-	3,91	0,38	4,79	1,49	4,79	1,49	0,77	77,0	88,3	0,40	min. 0,8	1,08	24,0
2.13-2.43	0,25	-	0,80	-	1,05	0,45	5,84	1,94	0,75	77,0	112,0	0,40	1,5	2,89	16,0
2.10-2.43	0,25	-	1,07	-	1,32	0,53	30,96	10,71	0,57	96,0	586,1	0,80	0,2	1,63	56,0
2.30-2.38	0,50	-	5,80	0,85	7,15	2,29	7,15	2,29	0,72	77,0	127,0	0,35	1,4	3,31	16,9
2.30-2.34	0,25	-	0,55	-	0,80	0,38	0,80	0,32	1,00	77,0	29,3	0,315	0,5	1,26	12,6
2.10-2.30	0,05	-	0,15	-	0,20	0,09	8,15	2,76	0,71	77,0	150,9	0,40	0,5	1,73	25,2
2.9-2.10	0,12	-	0,44	-	0,56	0,23	39,67	13,70	0,54	96,0	710,2	0,80	0,3	2,01	52,8
2.9-2.29	0,18	-	3,07	-	3,25	1,07	3,25	1,07	0,82	77,0	67,6	0,35	0,5	1,41	16,5
2.7.1-2.9	0,13	-	0,65	-	0,78	0,31	43,70	15,08	0,53	96,0	767,3	0,80	0,3	2,05	56,6
2.2-2.7.1	0,30	-	1,96	-	2,26	0,93	45,96	16,01	0,53	96,0	814,6	0,80	0,3	2,03	60,8
K2-2.2	0,09	-	0,67	-	0,76	0,28	46,72	16,29	0,53	96,0	828,8	0,80	0,3	64,00	
do 4.17	-	-	-	-	12,94	5,05	12,94	5,05	0,65	96,0	315,1	0,40	1,5	3,23	28,0
4.17-4.21	1,48	-	-	0,67	2,15	1,36	2,15	1,36	0,88	77,0	92,1	0,40	0,5	1,72	18,0
4.9-4.17	0,70	-	2,89	0,10	3,69	1,48	18,78	7,89	0,61	96,0	462,0	0,60	0,45	2,13	43,8
4.35-4.40	0,90	-	7,46	0,39	8,75	3,06	8,75	3,06	0,70	77,0	164,9	0,50	0,3	1,49	27,5
4.9-4.35	0,20	-	1,03	-	1,23	0,48	9,98	3,54	0,68	77,0	185,4	0,50	0,3	1,50	32,0
4.3-4.9	1,50	-	3,96	-	5,46	2,46	34,22	13,89	0,56	96,0	746,7	0,80	0,26	1,90	60,0
4.3-4.4.25	0,20	-	0,82	-	1,02	0,42	1,02	0,42	1,00	96,0	40,3	0,315	0,8	1,36	12,6
K2-4.3	0,60	-	2,79	-	3,39	1,35	38,63	15,66	0,55	96,0	826,8	0,80	min. 0,5	1,91	60,0
K2-K1	0,25	-	0,80	-	1,05	0,48	170,13	61,76	0,43	96,0	2549,5	1,20	0,4	3,09	87,0
1.18-1.21	0,15	-	0,57	-	0,72	0,30	0,72	0,30	1,00	77,0	23,1	0,315	0,5	0,96	11,2
1.18-1.54	0,35	-	3,33	-	3,68	1,30	3,68	1,30	0,81	77,0	81,1	0,35	0,4	1,39	20,0
1.14-1.18	0,16	-	0,92	-	1,08	0,41	5,48	2,01	0,75	77,0	116,1	0,40	0,3	1,34	25,2
1.14-1.51	0,20	-	1,32	-	1,52	0,57	1,52	0,57	0,93	77,0	40,8	0,35	0,5	1,36	12,0
1.07-1.14	0,30	-	3,53	-	3,83	1,31	10,83	3,98	0,67	96,0	256,0	0,50	0,3	1,54	37,5
1.07-1.44	0,35	-	1,75	-	2,10	0,82	2,10	0,82	0,88	96,0	69,3	0,35	0,5	1,42	15,1
1.4-1.7	0,45	-	2,80	-	3,25	1,22	16,18	6,02	0,63	96,0	364,0	0,60	0,3	1,69	43,2
1.4-1.36	0,22	-	1,40	-	1,62	0,61	1,62	0,61	0,92	77,0	43,2	0,315		1,20	15,8
1.3-1.4	0,05	-	0,15	-	0,20	0,09	18,00	6,72	0,62	96,0	400,0	0,70	0,23	1,61	44,0
1.25-1.30	0,35	-	1,42	-	1,77	0,72	1,77	0,72	0,91	77,0	50,5	0,35	0,50	1,37	13,6
do 1.25	0,35	-	1,10	0,71	2,16	0,73	2,16	0,73	0,88	77,0	49,5	0,35	0,50	1,36	13,5
1.3-1.25	0,50	-	0,78	-	1,28	0,66	5,21	2,11	0,76	96,0	153,9	0,50	0,20	1,17	30,0
Wł.-1.3	0,29	-	0,34	-	0,63	0,35	23,84	9,18	0,59	96,0	520,0	0,80	0,20	1,63	50,4
Ocz.-Wł.	0,15	-	-	0,20	0,35	0,19	196,32	71,98	0,42	96,0	2902,2	1,40	0,30	2,83	87,0
										RAZEM :	2902,2				