

Zestawienie odcinków zlewni P 4																						
Zlewnia	studnia końcowa								odcinek l w m			studnia początkowa										
	symb.	NR	Dn600	Dn1200	Dn2000	Rzedna terenu	Rzedna dna studni	Rzedna dna kanału	Dn160	Dn200	Dn250	sym b.	NR	Dn600		Dn1200		Dn2000	Rzedna terenu	Rzedna dna studni	Rzedna dna kanału	średnia wysokość odcinka,m
P4	S4	P4		1		143,46		140,85			6,40	S4	1		0	1	2,58		143,46	140,88	140,88	2,60
P4	S4	1	0	1	0	143,46	140,88	140,88			37,35	S4	2		0	1	3,24		144,30	141,06	141,06	2,91
P4	S4	2	0	1	0	144,30	141,06	141,06			53,30	S4	3	1	3,07		0		144,41	141,34	141,34	3,16
P4	S4	3	1	0	0	144,41	141,34	141,34			9,60	S4	4		0	1	3,21		144,60	141,39	141,39	3,14
P4	S4	4	0	1	0	144,60	141,39	141,39			51,10	S4	5	1	2,54		0		144,20	141,66	141,66	2,88
P4	S4	5	1	0	0	144,20	141,66	141,66			27,80	S4	6		0	1	2,55		144,35	141,80	141,80	2,54
P4	S4	6	0	1	0	144,35	141,80	141,80			45,85	S4	7		0	1	3,13		145,15	142,02	142,02	2,84
P4	S4	7	0	1	0	145,15	142,02	142,02			32,00	S4	8		0	1	3,33		145,51	142,18	142,18	3,23
P4	S4	8	0	1	0	145,51	142,18	142,18			60,55	S4	9		0		1		145,56	142,48	142,48	3,21
P4	S4	9	0	0	1	145,56	142,48	142,48			przewiert	S4	10		0		1		145,50	142,60	142,60	2,99
P4	S4	10	0	0	1	145,50	142,60	142,60			27,50	S4	11	1	2,84		0		145,58	142,74	142,74	2,87
P4	S4	11	1	0	0	145,58	142,74	142,74			26,00	S4	12	1	2,79		0		145,66	142,87	142,87	2,82
P4	S4	12	1	0	0	145,66	142,87	142,87			58,00	S4	13	1	1,74		0		145,80	144,06	144,06	2,27
P4	S4	13	1	0	0	145,80	144,06	144,06			22,00	S4	14	1	1,53		0		145,85	144,32	144,32	1,64
P4	S4	14	1	0	0	145,85	144,32	144,32			14,00	S4	15		0		1		146,20	145,00	145,00	1,36
P4	S4	15	0	0	1	146,20	145,00	145,00			przewiert	S4	16		0		1		146,25	145,06	145,06	1,19
P4	S4	16	0	0	1	146,25	145,06	145,06			31,00	S4	17	1	1,38		0		146,60	145,22	145,22	1,29
P4	S4	17	1	0	0	146,60	145,22	145,22			19,00	S4	18		0	1	1,27		146,59	145,32	145,32	1,33
P4	S4	18	0	1	0	146,59	145,32	145,32			43,00	S4	19	1	1,61		0		147,30	145,69	145,69	1,44
P4	S4	19	1	0	0	147,30	145,69	145,69			17,00	S4	20	1	1,52		0		147,35	145,83	145,83	1,57
P4	S4	20	1	0	0	147,35	145,83	145,83			9,00	S4	21	1	1,48		0		147,35	145,87	145,87	1,50
P4	S4	21	1	0	0	147,35	145,87	145,87			15,00	S4	22	1	2,06		0		148,01	145,95	145,95	1,77
P4	S4	22	1	0	0	148,01	145,95	145,95			12,00	S4	23	1	1,98		0		148,00	146,02	146,02	2,02
P4	S4	23	1	0	0	148,00	146,02	146,02			37,00	S4	24	1	1,89		0		148,10	146,21	146,21	1,93
P4	S4	24	1	0	0	148,10	146,21	146,21			17,00	S4	25	1	1,71		0		148,00	146,29	146,29	1,80
P4	S4	25	1	0	0	148,00	146,29	146,29			15,00	S4	26	1	1,83		0		148,20	146,37	146,37	1,77
P4	S4	26	1	0	0	148,20	146,37	146,37			17,00	S4	27	1	1,84		0		148,30	146,46	146,46	1,83
P4	S4	27	1	0	0	148,30	146,46	146,46			20,00	S4	28		0		1		148,38	146,56	146,56	1,83
P4	S4	28	0	0	1	148,38	146,56	146,56			20,00	S4	29	1	1,62		0		148,29	146,67	146,67	1,72
P4	S4	29	1	0	0	148,29	146,67	146,67			13,00	S4	30	1	1,51		0		148,24	146,73	146,73	1,57
P4	S4	30	1	0	0	148,24	146,73	146,73			22,00	S4	31	1	1,64		0		148,48	146,84	146,84	1,58

P4	S4	31	1	0	0	148,48	146,84	146,84			23,00	S4	32	1	1,42		0		148,37	146,95	146,95	1,53
P4	S4	32	1	0	0	148,37	146,95	146,95			10,00	S4	S5R		0	1	1,2		148,20	147,00	147,00	1,31
															0		0					
P4	S4	24	1			148,10	146,41	146,41		7,00		S4	34		0		0	1	148,00	146,44	146,44	1,63
P4	S4	34	0	0	1	148,00	146,44	146,44		przewiert		S4	35		0		0	1	147,96	146,49	146,49	1,52
P4	S4	35	0	0	1	147,96	146,49	146,49		31,50		S4	36	1	1,47		0		148,12	146,65	146,65	1,47
															0		0					
P4	S4	28			1	148,30	146,80	146,80		przewiert		S4	33		0		0	1	148,20	146,85	146,85	1,43
P4	S4	33	0	0	1	148,20	146,85	146,85	22,75			S4	P220	1	0,74		0		147,70	146,96	146,96	1,04
															0		0					
P4	S4	12	1			145,66	142,85	142,85		17,00		S4	40	1	2,5		0		145,45	142,95	142,95	2,66
P4	S4	40	1	0	0	145,45	142,95	142,95		30,00		S4	41		0		0	1	145,40	143,71	143,71	2,10
P4	S4	41	0	0	1	145,40	143,71	143,71		przewiert		S4	42		0		0	1	145,40	143,80	143,80	1,65
P4	S4	42	0	0	1	145,40	143,80	143,80		11,00		S4	43	1	1,4		0		145,40	144,00	144,00	1,50
															0		0					
P4	S4	40	1			145,45	142,95	142,95		37,50		S4	44	1	2,36		0		145,50	143,14	143,14	2,43
P4	S4	44	1	0	0	145,50	143,14	143,14		16,00		S4	45	1	2,08		0		145,30	143,22	143,22	2,22
P4	S4	45	1	0	0	145,30	143,22	143,22		18,50		S4	46		0		0	1	145,36	143,31	143,31	2,07
P4	S4	46	0	0	1	145,36	143,31	143,31		przewiert		S4	52		0		0	1	144,80	143,37	143,37	1,74
P4	S4	52	0	0	1	144,80	143,37	143,37	23,3			S4	53	1	1,13		0		144,80	143,67	143,67	1,28
P4	S4	53	1	0	0	144,80	143,67	143,67	34,8			S4	54	1	0,71		0		144,56	143,85	143,85	0,92
															0		0					
P4	S4	46			1	145,36	143,31	143,31		11,80		S4	461	1	1,92		0		145,29	143,37	143,37	1,99
P4	S4	461	1	0	0	145,29	143,37	143,37		6,80		S4	462	1	1,85		0		145,25	143,40	143,40	1,88
P4	S4	462	1	0	0	145,25	143,40	143,40		7,30		S4	463	1	1,76		0		145,20	143,44	143,44	1,80
P4	S4	463	1	0	0	145,20	143,44	143,44		17,15		S4	47		0		0	1	145,10	143,52	143,52	1,67
P4	S4	47	0	0	1	145,10	143,52	143,52		przewiert		S4	48		0		0	1	145,26	143,61	143,61	1,61
P4	S4	48	0	0	1	145,26	143,61	143,61		17,50		S4	49	1	1,57		0		145,27	143,70	143,70	1,61
P4	S4	49	1	0	0	145,27	143,70	143,70		13,15		S4	50	1	1,57		0		145,58	144,01	144,01	1,57
P4	S4	50	1	0	0	145,58	144,01	144,01		21,40		S4	51	1	1,46		0		145,58	144,12	144,12	1,52
															0		0					
P4	S4	2			1	144,30	141,06	141,06		38,40		S4	55A	1	1,83		0		144,39	142,56	142,56	2,54
P4	S4	55A	1	0	0	144,39	142,56	142,56		22,35		S4	55		0	1	1,45		144,45	143,00	143,00	1,64
P4	S4	55	1	0	0	144,45	143,00	143,00		44,80		S4	56	1	1,57		0		145,10	143,53	143,53	1,51
P4	S4	56	1	0	0	145,10	143,53	143,53		31,90		S4	57	1	1,53		0		145,22	143,69	143,69	1,55
P4	S4	57	1	0	0	145,22	143,69	143,69		18,60		S4	58		0		0	1	145,35	143,79	143,79	1,55
P4	S4	58	0	0	1	145,35	143,79	143,79		przewiert		S4	59		0		0	1	145,30	143,89	143,89	1,49

P4	S4	59	0	0	1	145,30	143,89	143,89		22,35		S4	60	1	1,31		0		145,31	144,00	144,00	1,36
P4	S4	60	1	0	0	145,31	144,00	144,00		3,20		S4	61	1	1,26		0		145,31	144,05	144,05	1,29
P4	S4	61	1	0	0	145,31	144,05	144,05		15,60		S4	62	1	1,14		0		145,31	144,17	144,17	1,20
															0		0					
P4	S4	2		1		144,30	141,06	141,06		40,55		S4	62	1	2,02		0		144,60	142,58	142,58	2,63
P4	S4	62	1	0	0	144,60	142,58	142,58		35,90		S4	63	1	1,71		0		144,89	143,18	143,18	1,86
P4	S4	63	1	0	0	144,89	143,18	143,18		35,90		S4	64		0		0	1	145,12	143,80	143,80	1,51
P4	S4	64	0	0	1	145,12	143,80	143,80		przewiert		S4	65		0		0	1	145,30	143,98	143,98	1,32
P4	S4	65	0	0	1	145,30	143,98	143,98		10,40		S4	66	1	1,75		0		145,78	144,03	144,03	1,54
P4	S4	66	1	0	0	145,78	144,03	144,03		22,70		S4	67	1	1,15		0		145,30	144,15	144,15	1,45
															0		0					
P4	S4	P4		1		143,46		140,85		55,72		S4	80		0	1	2,67		144,40	141,73	141,73	2,64
P4	S4	80	0	1	0	144,40	141,73	141,73		18,40		S4	82	1	1,98		0		143,81	141,83	141,83	2,33
P4	S4	82	1	0	0	143,81	141,83	141,83		30,10		S4	83		0	1	2		143,98	141,98	141,98	1,99
P4	S4	83	0	1	0	143,98	141,98	141,98		15,60		S4	84	1	2,19		0		144,24	142,05	142,05	2,10
P4	S4	84	1	0	0	144,24	142,05	142,05		9,85		S4	85	1	2,29		0		144,40	142,11	142,11	2,24
P4	S4	85	1	0	0	144,40	142,11	142,11		15,00		S4	86		0	1	1,9		144,10	142,20	142,20	2,10
P4	S4	86	0	1	0	144,10	142,20	142,20		50,20		S4	88		0	1	1,8		144,30	142,50	142,50	1,85
P4	S4	88	0	1	0	144,30	142,50	142,50		23,00		S4	89		0	1	1,88		144,52	142,64	142,64	1,84
P4	S4	89	0	1	0	144,52	142,64	142,64		30,75		S4	91	1	2,22		0		145,05	142,83	142,83	2,05
P4	S4	91	1	0	0	145,05	142,83	142,83		20,30		S4	92		0	1	1,4		144,35	142,95	142,95	1,81
P4	S4	92	0	1	0	144,35	142,95	142,95		26,50		S4	93	1	1,54		0		145,02	143,48	143,48	1,47
P4	S4	93	1	0	0	145,02	143,48	143,48		7,00		S4	94	1	1,6		0		145,20	143,60	143,60	1,57
P4	S4	94	1	0	0	145,20	143,60	143,60		24,00		S4	95		0		0	1	145,42	143,72	143,72	1,65
P4	S4	95	0	0	1	145,42	143,72	143,72		przewiert		S4	96		0		0	1	146,25	144,55	144,55	1,70
P4	S4	96	0	0	1	146,25	144,55	144,55		14,40		S4	97	1	1,68		0		146,30	144,62	144,62	1,69
P4	S4	97	1	0	0	146,30	144,62	144,62		32,10		S4	98	1	1,32		0		146,10	144,78	144,78	1,50
															0		0					
P4	S4	2	0	1	0	144,30	141,06	141,06		40,60		S4	62C	1	2,02		0		144,60	142,58	142,58	2,63
P4	S4	62C	1	0	0	144,60	142,58	142,58		35,90		S4	63C	1	1,8		0		144,98	143,18	143,18	1,91
P4	S4	63C	1	0	0	144,98	143,18	143,18		35,90		S4	64C		0		0	1	145,12	143,80	143,80	1,56
P4	S4	64C	0	0	1	145,12	143,80	143,80		przewiert		S4	65C		0		0	1	145,30	143,98	143,98	1,32
P4	S4	65C	0	0	1	145,30	143,98	143,98		10,40		S4	66C	1	1,75		0		145,78	144,03	144,03	1,54
P4	S4	66C	1	0	0	145,78	144,03	144,03		22,70		S4	67C	1	1,15		0		145,30	144,15	144,15	1,45
															0		0					
P4	S4	P4		1		143,46		142,20		41,30		S4	63		0	1	1,77		144,77	143,00	143,00	1,52
P4	S4	63	0	1	0	144,77	143,00	143,00		39,20		S4	64	1	1,75		0		145,15	143,40	143,40	1,76

P4	S4	64	1	0	0	145,15	143,40	143,40		12,65		S4	65	1	1,86		0		145,40	143,54	143,54	1,81
P4	S4	65	1	0	0	145,40	143,54	143,54		10,30		S4	66		0		0	1	145,47	143,59	143,59	1,87
P4	S4	66	0	0	1	145,47	143,59	143,59		przewiert		S4	67		0		0	1	145,44	143,68	143,68	1,82
P4	S4	67	0	0	1	145,44	143,68	143,68		19,30		S4	68	1	1,13		0		144,91	143,78	143,78	1,44
P4	S4	68	1	0	0	144,91	143,78	143,78	21,8			S4	72	1	1,18		0		145,08	143,90	143,90	1,16
P4	S4	72	1	0	0	145,08	143,90	143,90	13,2			S4	73		0	1	1,02		145,00	143,98	143,98	1,10
P4	S4	73	0	1	0	145,00	143,98	143,98	14,85			S4	74	1	0,96		0		145,04	144,08	144,08	0,99
P4	S4	74	1	0	0	145,04	144,08	144,08	17,6			S4	75	1	1,53		0		145,66	144,13	144,13	1,24
P4	S4	75	1	0	0	145,66	144,13	144,13	41,2			S4	77		0	1	1,3		145,65	144,35	144,35	1,42
															0		0					
P4	S4	68	1	0	0	144,91	143,78	143,78	7,8			S4	69	1	1,14		0		145,25	144,11	144,11	1,13
P4	S4	69	1	0	0	145,25	144,11	144,11	46			S4	70		0	1	1,41		145,75	144,34	144,34	1,27
P4	S4	70	0	1	0	145,75	144,34	144,34	6			S4	71	1	1,4		0		145,77	144,37	144,37	1,41
															0		0					
P4	S4	72	1	0	0	145,08	143,90	143,90	20,7			S4	72A	1	1,27		0		145,38	144,11	144,11	1,22
<b>sumarycznie</b>									<b>270</b>	<b>1247,42</b>	<b>811,45</b>	<b>0</b>	<b>6019</b>	<b>65</b>	<b>109,55</b>	<b>19</b>	<b>39,11</b>	<b>24</b>				
średnia															1,69		2,06					

Uwaga: kanały z rur PVC-U gładkich SN8, przyjęto studnie betonowe C40/50 Dn1200 i tworzywowe Dn600 z włazami typu ciężkiego do sumy liczby studni Dn1200 należy dodać studnie zapuszczane do studni Dn2000, jako docelowe ich wypełnienie, czyli zestawienie studni zlewni Dn1200 = 19+24 = 43szt Dn600 = 65szt., szerokość wykopu dla rur Dn160-200 s=0,9m, dla Dn250 s=0,95m, średnia wysokość studni Dn1200 przyjęta jako 2,05m, Dn600 1,7m

wartości średnich głębokości zagłębień wykopów dla odcinków średnic kanałów (z uwzgl. podsypki)

Dn160	Dn200	Dn250
1,34	2,02	2,44