

Projekt			
Numer projektu:	Wersja projektu: P.B.W.		
Opis:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy działek w ul. Jaśminowej i Storczykowej w miejscowości Dankowo w Gminie Kwidzyn.		
Ulica:	Jaśminowa, Storczykowa		
Kod i miasto:	82-500 Kwidzyn	Telefon:	
Kraj:		Fax:	
WWW:			
E-mail:			
Inwestor			
Nazwa:	Gmina Kwidzyn		
Ulica:	Grudziądzka 30		
Kod i miasto:	82-500 Kwidzyn	Telefon:	
Kraj:		Fax:	
WWW:			
E-mail:			
Projektant			
Nazwa:	SAN-BUD PROJEKT		
Ulica:	Bądkki 55 h		
Kod i miasto:	82-520 Gardeja	Telefon:	887-887-767
Kraj:		Fax:	
WWW:			
E-mail:	biuro@sanbudprojekt.com.pl		

Opcje obliczeń

Wodociąg: Ponownie dobieraj średnice
Wodociąg: Zachowaj narzucone średnice

Tak
Tak

Lista opcji dla kanalizacji grawitacyjnej

Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock

	Przykanalik	Odgałęzienie	Sieć główna
Min. śr. wewn. [mm]	100	100	100
Mnożnik do v _{max}	1,0	1,0	1,0
Przykrycie min. [m]	0,8	0,8	0,8
Przykrycie max. [m]	6,0	6,0	6,0
Wypełnienie max. [%]	90	90	90
Spadek min. [‰]	5	5	5
Spadek max. [‰]	150	150	150

Lista opcji dla kanalizacji ciśnieniowej

Rura PE100 SDR 17

	Przykanalik	Odgałęzienie	Sieć główna
Min. śr. wewn. [mm]	20	20	20
v _{min} [m/s]	0,8	0,8	0,8
Mnożnik do v _{max}	1,0	1,0	1,0
R _{max} [Pa/m]	2000	2000	2000
Przykrycie min. [m]	0,9	0,9	0,9
Przykrycie max. [m]	6,0	6,0	6,0
Spadek min. [‰]	5	5	5
Spadek max. [‰]	150	150	150

Sieć kanalizacyjna

Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"

Liczba odbiorników ścieków 1
Liczba źródeł ścieków 12
Liczba węzłów pośrednich 41
Liczba odcinków sieci 52

Sistn.1

Chwilowy spływ ścieków [dm³/s] 4,01
Średni spływ ścieków [dm³/s] 0,31

Węzły sieci kanalizacji grawitacyjnej

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]	Wys. kaskady [m]
Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"									
PS1	6563524,2	5955189,2	50,00	49,90	46,81	PS1 - 6 S27 - PS1	0,0 135,1 L	90 200	1,20
S17	6563574,8	5954979,8	60,16	60,00	58,32	S17 - S18 S38 - S17	0,0 9,4 P	160 160	0,48
S18	6563553,6	5955011,5	56,95	56,90	55,28	S18 - S19 S17 - S18	0,0 0,6 P	160 160	
S19	6563543,7	5955025,9	55,74	55,10	52,81	S19 - S20 S18 - S19	0,0 0,6 L	160 160	1,57
S20	6563533,1	5955041,8	53,69	52,80	50,84	S20 - S21 S19 - S20	0,0 0,5 L	160 160	1,49
S21	6563519,9	5955061,9	51,60	51,70	49,98	S21 - S22 S20 - S21	0,0 0,2 L	160 160	0,26
S22	6563507,0	5955081,9	50,74	50,90	49,38	S22 - S23 S21 - S22	0,0 1,9 L	160 160	
S23	6563498,5	5955095,8	50,35	50,30	48,99	S23 - S24 S22 - S23	0,0 42,9 L	160 160	
S24	6563501,6	5955110,9	50,49	50,30	48,81	S24 - S25 S23 - S24	0,0 3,6 L	160 160	
S25	6563511,4	5955146,6	50,16	50,00	48,63	S25 - S26 S24 - S25	0,0 1,9 P	160 160	
S26	6563518,8	5955177,6	49,92	49,70	48,16	S26 - S27 S25 - S26 S28 - S26	0,0 2,0 P 72,8 L	200 160 160	
S27	6563521,2	5955189,4	49,79	49,90	48,04	S27 - PS1 S26 - S27	0,0 83,9 L	200 200	
S28	6563524,4	5955174,5	50,16	50,00	48,46	S28 - S26 S29 - S28	0,0 9,6 L	160 160	0,35
S29	6563536,4	5955170,4	50,66	50,40	49,10	S29 - S28 S29-1 - S29 S30 - S29	0,0 85,3 P 0,2 L	160 160 160	0,15 0,20
S29-1	6563534,8	5955164,4	50,67	50,45	49,31	S29-1 - S29	0,0	160	
S30	6563567,1	5955159,9	51,46	51,20	49,93	S30 - S29 S30-1 - S30 S30-2 - S30 S31 - S30	0,0 89,6 P 43,6 L 0,2 L	160 160 160 160	0,18
S30-1	6563565,1	5955153,6	51,57	51,57	50,21	S30-1 - S30	0,0	160	
S30-2	6563570,0	5955161,2	51,63	51,10	50,01	S30-2 - S30	0,0	160	
S31	6563589,8	5955152,3	51,83	51,63	50,42	S31 - S30 S32 - S31	0,0 0,1 P	160 160	
S32	6563618,5	5955142,5	52,90	52,80	51,10	S32 - S31 S32-1 - S32 S32-2 - S32 S33 - S32	0,0 48,4 L 82,2 P 0,0 P	160 160 160 160	0,02 0,45 0,45

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]	Wys. kaskady [m]
S32-1	6563620,5	5955143,6	53,14	53,30	51,18	S32-1 - S32	0,0	160	
S32-2	6563617,1	5955134,9	53,04	53,30	51,68	S32-2 - S32	0,0	160	
S33	6563646,8	5955132,9	54,63	54,45	52,37	S33 - S32	0,0	160	
						S34 - S33	0,1 L	160	0,44
S34	6563660,2	5955128,4	55,28	55,30	52,96	S34 - S33	0,0	160	
						S34-1 - S34	75,2 L	160	0,97
						S34-2 - S34	54,4 P	160	0,97
						S35 - S34	9,5 L	160	
S34-1	6563661,7	5955130,6	55,38	55,40	53,99	S34-1 - S34	0,0	160	
S34-2	6563662,6	5955120,6	55,51	55,80	54,13	S34-2 - S34	0,0	160	
S35	6563683,7	5955124,6	56,01	55,70	53,44	S35 - S34	0,0	160	
						S36 - S35	8,1 L	160	
S36	6563719,0	5955123,9	55,40	54,80	53,82	S36 - S35	0,0	160	
						S36-1 - S36	58,1 P	160	
						S36-2 - S36	24,0 L	160	0,23
						S37 - S36	0,2 L	160	0,23
S36-1	6563724,0	5955115,6	55,34	54,90	53,98	S36-1 - S36	0,0	160	
S36-2	6563721,6	5955125,0	55,44	55,20	54,08	S36-2 - S36	0,0	160	
S37	6563748,3	5955123,4	56,48	56,70	54,77	S37 - S36	0,0	160	
						S37-1 - S37	7,9 L	160	0,35
S37-1	6563752,0	5955123,9	56,58	56,60	55,22	S37-1 - S37	0,0	160	
S38	6563588,4	5954949,6	62,35	63,00	59,63	S38 - S17	0,0	160	
						S39 - S38	31,8 P	160	1,36
S39	6563586,9	5954937,6	63,76	63,60	61,30	S39 - S38	0,0	160	

Oznaczenie	Qd [dm³/s]	Qs [dm³/s]	ΣQd [dm³/s]	ΣQs [dm³/s]	Q [dm³/s]	Hret [m]	Vret [m³]
------------	---------------	---------------	----------------	----------------	--------------	-------------	--------------

Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"

PS1	0,00	0,00	0,00	0,31	4,01		
S17	0,00	0,17	0,00	0,19	0,19		
S18	0,00	0,00	0,00	0,19	0,19		
S19	0,00	0,00	0,00	0,19	0,19		
S20	0,00	0,00	0,00	0,19	0,19		
S21	0,00	0,00	0,00	0,19	0,19		
S22	0,00	0,01	0,00	0,20	0,20		
S23	0,00	0,00	0,00	0,20	0,20		
S24	0,00	0,01	0,00	0,21	0,21		
S25	0,00	0,00	0,00	0,21	0,21		
S26	0,00	0,00	0,00	0,31	0,31		
S27	0,00	0,00	0,00	0,31	0,31		
S28	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10		

Oznaczenie	Qd [dm³/s]	Qs [dm³/s]	ΣQd [dm³/s]	ΣQs [dm³/s]	Q [dm³/s]	Hret [m]	Vret [m³]
S29	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10		
S29-1	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01		
S30	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09		
S30-1	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01		
S30-2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01		
S31	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07		
S32	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07		
S32-1	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01		
S32-2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01		
S33	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05		
S34	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05		
S34-1	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01		
S34-2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01		
S35	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03		
S36	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03		
S36-1	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01		
S36-2	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01		
S37	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01		
S37-1	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01		
S38	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02		
S39	0,00	0,02	0,00	0,02	0,02		

Odcinki sieci kanalizacji grawitacyjnej

Oznaczenie	Rzędna dna pocz. [m]	Rzędna dna końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	Spadek [‰]	Średnica Typ rury [mm]	Wyp. [%]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"										
S17 - S18	58,32	55,28	32,14	0,19	0,7	92,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	4,7	1,68	1,51
S18 - S19	55,28	54,38	35,01	0,19	0,4	25,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	6,2	1,51	1,20
S19 - S20	52,81	52,33	18,15	0,19	0,4	25,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	6,2	2,77	1,20
S20 - S21	50,84	50,24	23,01	0,19	0,4	25,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	6,2	2,69	1,20

Oznaczenie	Rzędna dna pocz. [m]	Rzędna dna końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	Spadek [‰]	Średnica Typ rury [mm]	Wyp. [%]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
S21 - S22	49,98	49,38	23,01	0,19	0,4	25,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	6,2	1,46	1,20
S22 - S23	49,38	48,99	17,00	0,20	0,4	21,7	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	6,2	1,20	1,20
S23 - S24	48,99	48,81	17,00	0,20	0,3	10,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	7,8	1,20	1,52
S24 - S25	48,81	48,63	35,00	0,21	0,2	5,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	9,4	1,52	1,37
S25 - S26	48,63	48,16	31,13	0,21	0,4	15,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	7,0	1,37	1,61
S26 - S27	48,16	48,04	14,30	0,31	0,3	8,0	200 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100438	7,8	1,57	1,56
S27 - PS1	48,04	48,01	1,73	0,31	0,3	10,0	200 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100438	7,0	1,56	1,80
S28 - S26	48,16	48,46	11,30	0,10	0,4	25,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	4,7	1,61	1,55
S29 - S28	48,80	49,10	11,30	0,10	0,4	25,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	4,7	1,20	1,40
S29-1 - S29	49,25	49,31	5,74	0,01	0,1	10,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	1,6	1,25	1,20
S30 - S29	49,30	49,93	29,31	0,09	0,4	20,8	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	4,7	1,20	1,38
S30-1 - S30	50,10	50,21	5,91	0,01	0,2	16,7	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	1,6	1,20	1,20
S30-2 - S30	49,93	50,01	2,44	0,01	0,2	24,7	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	1,6	1,38	1,47
S31 - S30	49,93	50,42	26,00	0,07	0,3	18,2	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	3,1	1,38	1,25
S32 - S31	50,42	51,10	26,01	0,07	0,3	25,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	3,1	1,25	1,65

Oznaczenie	Rzędna dna pocz. [m]	Rzędna dna końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	Spadek [‰]	Średnica Typ rury [mm]	Wyp. [%]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
S32-1 - S32	51,12	51,18	1,58	0,01	0,2	25,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	1,6	1,63	1,81
S32-2 - S32	51,54	51,68	7,06	0,01	0,2	18,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	1,6	1,20	1,20
S33 - S32	51,54	52,37	32,31	0,05	0,3	25,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	3,1	1,20	2,11
S34 - S33	52,81	52,96	14,30	0,05	0,2	10,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	3,1	1,67	2,17
S34-1 - S34	53,92	53,99	1,97	0,01	0,2	25,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	1,6	1,20	1,23
S34-2 - S34	53,92	54,13	7,37	0,01	0,2	25,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	1,6	1,20	1,23
S35 - S34	52,96	53,44	23,01	0,03	0,3	20,2	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	3,1	2,17	2,41
S36 - S35	53,44	53,82	35,00	0,03	0,2	10,4	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	3,1	2,41	1,43
S36-1 - S36	53,82	53,98	8,96	0,01	0,2	17,5	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	1,6	1,43	1,20
S36-2 - S36	54,04	54,08	2,09	0,01	0,2	14,4	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	1,6	1,20	1,20
S37 - S36	54,04	54,77	28,01	0,01	0,2	25,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	1,6	1,20	1,55
S37-1 - S37	55,12	55,22	3,07	0,01	0,2	25,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	1,6	1,20	1,21
S38 - S17	58,80	59,63	32,17	0,02	0,2	25,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	1,6	1,20	2,56
S39 - S38	60,99	61,30	11,36	0,02	0,2	25,0	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	1,6	1,20	2,31

Węzły sieci kanalizacji ciśnieniowej

Oznaczenie	Wsp. x	Wsp. y	Rzędna ter. proj. [m]	Rzędna ter. istn. [m]	Rzędna dna kanału [m]	Rzędna dna studz. [m]	Ozn. wlotu / odgał.	Kąt P / L wlotu / odgał. [°]	Śr. wlotu / odgał. [mm]	Wys. kaskady [m]
Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"										
6	6563523,0	5955188,2	50,00	50,00	49,16		6 - 7 PS1 - 6	0,0 51,6 L	90 90	
7	6563512,5	5955190,4	49,79	49,90	48,95		7 - 8 6 - 7	0,0 87,7 P	90 90	
8	6563508,7	5955175,5	49,92	49,70	48,68		8 - 9 7 - 8	0,0 0,9 P	90 90	
9	6563502,0	5955147,2	50,16	50,00	48,91		9 - 10 8 - 9	0,0 0,9 L	90 90	
10	6563493,0	5955111,9	50,49	50,30	49,25		10 - 11 9 - 10	0,0 1,0 P	90 90	
11	6563488,8	5955094,0	50,35	50,30	49,11		11 - 12 10 - 11	0,0 98,8 P	90 90	
12	6563498,8	5955093,3	50,74	50,90	48,80		12 - 13 11 - 12	0,0 52,6 L	90 90	
13	6563519,8	5955060,9	51,60	51,70	50,36		13 - 14 12 - 13	0,0 0,3 P	90 90	
14	6563532,9	5955041,0	53,69	52,80	52,45		14 - 15 13 - 14	0,0 0,7 P	90 90	
15	6563543,6	5955025,0	55,74	55,10	54,50		15 - 16 14 - 15	0,0 0,0 P	90 90	
16	6563553,4	5955010,6	56,95	56,90	55,71		16 - 17 15 - 16	0,0 0,3 L	90 90	
17	6563574,4	5954978,9	60,16	60,00	58,91		17 - 18 16 - 17	0,0 7,0 L	90 90	
18	6563588,0	5954951,8	62,30	62,70	61,05		18 - 19 17 - 18	0,0 33,8 L	90 90	
19	6563586,2	5954937,0	63,77	63,60	62,53		19 - 20 18 - 19	0,0 1,4 L	90 90	
20	6563582,7	5954914,2	65,05	64,90	63,80		20 - 21 19 - 20	0,0 0,6 P	90 90	
21	6563579,3	5954889,9	65,97	66,40	64,13		21 - 22 20 - 21	0,0 89,9 L	90 90	
22	6563570,3	5954891,2	66,00	66,00	64,04		22 - 23 21 - 22	0,0 21,6 L	90 90	
23	6563563,8	5954894,9	65,80	65,80	63,96		23 - Sistr.1 22 - 23	0,0 89,2 P	90 90	
PS1	6563524,2	5955189,2	50,00	49,90	48,01	46,81	PS1 - 6 S27 - PS1	0,0 135,1 L	90 200	1,20
Sistr.1	6563555,9	5954881,5	66,52	66,52	63,76	63,76	23 - Sistr.1	0,0 L	90	

Oznaczenie	Q [dm³/s]	Wym. ciśn. [kPa]	Ciśn. w węźle [kPa]	Ciśn. hydrost. [kPa]
------------	--------------	---------------------	---------------------------	----------------------------

Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"

6	4,01	0,00	182,16	10,90
7	4,01	0,00	183,06	8,83
8	4,01	0,00	184,38	6,17
9	4,01	0,00	179,48	8,54
10	4,01	0,00	173,06	11,78
11	4,01	0,00	172,61	10,41
12	4,01	0,00	174,61	7,40
13	4,01	0,00	155,94	22,71
14	4,01	0,00	133,29	43,28
15	4,01	0,00	111,43	63,45
16	4,01	0,00	98,00	75,36
17	4,01	0,00	63,09	106,95
18	4,01	0,00	39,37	128,01
19	4,01	0,00	23,60	142,47
20	4,01	0,00	8,99	155,07
21	4,01	0,00	3,43	158,27
22	4,01	0,00	3,53	157,38
23	4,01	0,00	3,43	156,59
PS1	4,01	0,00	193,26	0,00
Sistn.1	4,01	0,00	3,69	155,02

Przepompownie ścieków

Oznaczenie	Typ studzienki	Średnica / wymiary [m]	Całk. wys. [m]	Rz. rur. tłocznego [m]	Śred. rur. tłocznego [mm]	V [m³/h]	H [mH2O]
------------	----------------	------------------------------	----------------------	------------------------------	---------------------------------	-------------	-------------

Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"

PS1		1,500	3,2	49,1	90	14,4	19,7
-----	--	-------	-----	------	----	------	------

Odcinki sieci kanalizacji ciśnieniowej

Oznaczenie	Rzędna dna pocz. [m]	Rzędna dna końca [m]	L [m]	Q [dm³/s]	v [m/s]	R [Pa/m]	Δp [kPa]	Średnica Typ rury [mm]	Przykr. pocz [m]	Przykr. końca [m]
Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"										
6 - 7	49,12	48,91	10,75	4,01	0,8	87	1,2	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	0,80	0,80
7 - 8	48,91	48,64	15,36	4,01	0,8	87	1,3	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	0,80	1,20
8 - 9	48,64	48,88	29,16	4,01	0,8	87	2,5	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,20	1,20
9 - 10	48,88	49,21	36,42	4,01	0,8	87	3,2	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,20	1,20
10 - 11	49,21	49,07	18,31	4,01	0,8	87	1,8	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,20	1,20
11 - 12	49,07	48,76	10,03	4,01	0,8	87	1,0	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,20	1,89
12 - 13	48,76	50,32	38,57	4,01	0,8	87	3,4	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,89	1,20
13 - 14	50,32	52,41	23,92	4,01	0,8	87	2,1	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,20	1,20
14 - 15	52,41	54,46	19,38	4,01	0,8	87	1,7	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,20	1,20
15 - 16	54,46	55,67	17,50	4,01	0,8	87	1,5	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,20	1,20
16 - 17	55,67	58,88	38,11	4,01	0,8	87	3,3	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,20	1,20
17 - 18	58,88	61,02	30,46	4,01	0,8	87	2,7	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,20	1,20
18 - 19	61,02	62,49	14,99	4,01	0,8	87	1,3	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,20	1,20
19 - 20	62,49	63,77	23,11	4,01	0,8	87	2,0	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,20	1,20
20 - 21	63,77	64,09	24,47	4,01	0,8	87	2,4	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,20	1,80
21 - 22	64,09	64,00	9,04	4,01	0,8	87	0,8	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,80	1,92
22 - 23	64,00	63,92	7,57	4,01	0,8	87	0,9	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,92	1,80
23 - Sistn.1	63,92	63,76	15,06	4,01	0,8	87	1,3	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	1,80	2,68
PS1 - 6	49,11	49,12	0,76	4,01	0,8	87	0,2	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	0,81	0,80

Kanalizacja - Kolizje

Oznaczenie	Rzędna dna pocz. [m]	Rzędna dna końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"						
6 - 7	49,12	48,91	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	Kanalizacja grawitacyjna rurociąg	2,02 3,59	0,83 Pod 0,31 Pod
7 - 8	48,91	48,64	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813			
8 - 9	48,64	48,88	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813			
9 - 10	48,88	49,21	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813			
10 - 11	49,21	49,07	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813			
11 - 12	49,07	48,76	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	rurociąg rurociąg rurociąg	6,91 7,90 8,85	0,30 Nad 0,33 Nad 0,43 Nad
12 - 13	48,76	50,32	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813			
13 - 14	50,32	52,41	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813			
14 - 15	52,41	54,46	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813			
15 - 16	54,46	55,67	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813			
16 - 17	55,67	58,88	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	rurociąg	26,69	0,46 Nad
17 - 18	58,88	61,02	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	Kanalizacja grawitacyjna rurociąg rurociąg	16,30 7,53 21,44	0,64 Pod 0,44 Nad 0,58 Nad
18 - 19	61,02	62,49	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	Kanalizacja grawitacyjna	1,08	1,36 Pod
19 - 20	62,49	63,77	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813			
20 - 21	63,77	64,09	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813			
21 - 22	64,09	64,00	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	gazociąg	6,15	0,31 Nad
22 - 23	64,00	63,92	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	kabel teletechniczny	4,15	1,04 Nad
23 - Sistr.1	63,92	63,76	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813	kabel teletechniczny rurociąg kabel teletechniczny	2,41 1,66 14,88	1,01 Nad 0,96 Nad 1,80 Nad
PS1 - 6	49,11	49,12	90 x 5,4 Rura PE100 SDR 17 50100813			
S17 - S18	58,32	55,28	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	rurociąg	8,99	0,90 Nad

Oznaczenie	Rzędna dna pocz. [m]	Rzędna dna końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
S18 - S19	55,28	54,38	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			
S19 - S20	52,81	52,33	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			
S20 - S21	50,84	50,24	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			
S21 - S22	49,98	49,38	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			
S22 - S23	49,38	48,99	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			
S23 - S24	48,99	48,81	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			
S24 - S25	48,81	48,63	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			
S25 - S26	48,63	48,16	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			
S26 - S27	48,16	48,04	200 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100438	Kanalizacja ciśnieniowa rurociąg	13,97 1,12	0,83 Nad 0,21 Nad
S27 - PS1	48,04	48,01	200 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100438			
S28 - S26	48,16	48,46	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	rurociąg	8,95	0,20 Nad
S29 - S28	48,80	49,10	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			
S29-1 - S29	49,25	49,31	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	rurociąg	0,49	0,36 Nad
S30 - S29	49,30	49,93	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			
S30-1 - S30	50,10	50,21	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			

Oznaczenie	Rzędna dna pocz. [m]	Rzędna dna końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
S30-2 - S30	49,93	50,01	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	rurociąg	1,69	0,20 Nad
S31 - S30	49,93	50,42	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			
S32 - S31	50,42	51,10	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	rurociąg rurociąg	14,27 13,88	0,21 Nad 0,20 Nad
S32-1 - S32	51,12	51,18	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	kabel energetyczny NN rurociąg	-0,22 0,84	0,96 Nad 0,20 Nad
S32-2 - S32	51,54	51,68	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			
S33 - S32	51,54	52,37	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			
S34 - S33	52,81	52,96	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			
S34-1 - S34	53,92	53,99	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	kabel energetyczny NN rurociąg	-0,31 1,37	0,42 Nad 0,26 Pod
S34-2 - S34	53,92	54,13	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	rurociąg	1,60	0,38 Nad
S35 - S34	52,96	53,44	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	rurociąg	19,51	0,20 Nad
S36 - S35	53,44	53,82	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			
S36-1 - S36	53,82	53,98	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	rurociąg rurociąg rurociąg	5,64 1,75 8,34	0,53 Nad 0,41 Nad 0,20 Nad
S36-2 - S36	54,04	54,08	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	rurociąg	0,01	0,38 Nad
S37 - S36	54,04	54,77	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	rurociąg	26,17	0,41 Nad
S37-1 - S37	55,12	55,22	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			

Oznaczenie	Rzędna dna pocz. [m]	Rzędna dna końca [m]	Średnica Typ rury [mm]	Sieć kolidująca	Położenie [m]	Odległość Nad / Pod mijania [m]
S38 - S17	58,80	59,63	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422	Kanalizacja ciśnieniowa Kanalizacja ciśnieniowa rurociąg rurociąg	15,26 0,27 21,85 9,44	0,64 Nad 1,36 Nad 0,88 Nad 1,52 Nad
S39 - S38	60,99	61,30	160 Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock 50100422			

Kanalizacja - Studzienki

Oznaczenie	Rzędna dna studz. [m]	Wyniesienie [m]	Całk. wys. [m]	Typ studzienki	Średnica / Kineta wymiary [m]	El. wysokościowe	El. zwieńczenia	Wloty ponad kinetę
------------	-----------------------	-----------------	----------------	----------------	-------------------------------	------------------	-----------------	--------------------

Arkusz roboczy "Arkusz roboczy 1"

Studzienki

PS1	46,81	0,0	3,2		1,500			
S17	58,32	0,0	1,8		1,000			Tak
S18	55,28	0,0	1,7		1,000			Nie
S19	52,81	0,0	2,9		1,000			Tak
S20	50,84	0,0	2,8		1,000			Tak
S21	49,98	0,0	1,6		1,000			Nie
S22	49,38	0,0	1,4		1,000			Nie
S23	48,99	0,0	1,4		1,000			Nie
S24	48,81	0,0	1,7		1,000			Nie
S25	48,63	0,0	1,5		1,000			Nie
S26	48,16	0,0	1,8		0,400			Nie
S27	48,04	0,0	1,8		1,000			Nie
S28	48,46	0,0	1,7		1,000			Nie
S29	49,10	0,0	1,6		0,400			Nie
S29-1	49,31	0,0	1,4		0,400			Nie
S30	49,93	0,0	1,5		1,000			Nie
S30-1	50,21	0,0	1,4		0,400			Nie
S30-2	50,01	0,0	1,6		0,400			Nie
S31	50,42	0,0	1,4		1,000			Nie
S32	51,10	0,0	1,8		1,000			Nie
S32-1	51,18	0,0	2,0		0,400			Nie
S32-2	51,68	0,0	1,4		0,400			Nie
S33	52,37	0,0	2,3		0,400			Nie

Oznaczenie	Rzędna dna studz. [m]	Wyniesienie [m]	Całk. Typ studzienki wys. [m]	Średnica / Kinetę wymiary [m]	El. wysokościowe	El. zwieńczenia	Wloty ponad kinetę
S34	52,96	0,0	2,3	1,000			Tak
S34-1	53,99	0,0	1,4	0,400			Nie
S34-2	54,13	0,0	1,4	0,400			Nie
S35	53,44	0,0	2,6	1,000			Nie
S36	53,82	0,0	1,6	1,000			Nie
S36-1	53,98	0,0	1,4	0,400			Nie
S36-2	54,08	0,0	1,4	0,400			Nie
S36-2	54,08	0,0	1,4	0,400			Nie
S37	54,77	0,0	1,7	1,000			Nie
S37-1	55,22	0,0	1,4	0,400			Nie
S38	59,63	0,0	2,7	1,000			Tak
S39	61,30	0,0	2,5	0,400			Nie
Sistr.1	63,76	0,0	2,8	1,000			Nie

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów sieci kanalizacyjnej - Rury (projektowane)

Pipelife - systemy kanal. zew. Pragma, Pragma+ID, PVC i PE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Rury - Pipelife - systemy kanal. zew. Pragma, Pragma+ID, PVC i PE				
Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock	DN 160	50100422	557,8	m
Rura kielichowa PVC, kl.T z uszcz. Sewer-Lock	DN 200	50100438	16,1	m

Pipelife - systemy wodociągowe PE100RC/PP ROBUST SUPERPIPE

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Rury - Pipelife - systemy wodociągowe PE100RC/PP ROBUST SUPERPIPE				
Rura PE100 SDR 17	90 x 5,4	50100813	383,0	m

Zestawienie materiałów sieci kanalizacyjnej - Studzienki (projektowane)

Elementy spoza katalogów

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Studzienki - Elementy spoza katalogów				
Studzienka	H=1,36 ø=1000		2	szt.
Studzienka	H=1,36 ø=400		6	szt.
Studzienka	H=1,38 ø=400		1	szt.
Studzienka	H=1,39 ø=400		1	szt.
Studzienka	H=1,41 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=1,53 ø=1000		2	szt.
Studzienka	H=1,56 ø=400		1	szt.
Studzienka	H=1,58 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=1,62 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=1,62 ø=400		1	szt.
Studzienka	H=1,67 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=1,68 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=1,70 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=1,71 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=1,75 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=1,76 ø=400		1	szt.
Studzienka	H=1,80 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=1,96 ø=400		1	szt.
Studzienka	H=2,26 ø=400		1	szt.
Studzienka	H=2,32 ø=1000		1	szt.

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Studzienka	H=2,46 ø=400		1	szt.
Studzienka	H=2,57 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=2,72 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=2,85 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=2,93 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=3,19 ø=1500		1	szt.

Zestawienie materiałów sieci kanalizacyjnej - Studzienki (istniejące)

Elementy spoza katalogów

Produkt	Wielkość	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
Studzienki - Elementy spoza katalogów				
Studzienka	H=1,84 ø=1000		1	szt.
Studzienka	H=2,76 ø=1000		1	szt.