

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Nazwa	Ilość	Jednostka	Węzeł	Właz
Rury				
Rura Kamionka 600	321	m	S22(I etap) - S86	
Rura Kamionka 500	66,5	m	D8-D8.3	
Rura PVC-U 200 SN8 lite	307,5	m	podłączenia wpustów	
Studnie kanalizacyjne				
Studzienka istniejąca, wys. 2,35 m		kpl	S22 (I etap) - włączenie 600 kamionka	
Studzienka śred. 1,4 m, wys. 2,33 m	2	kpl	S75;S76	D400
Studzienka śred. 1,4 m, wys. 2,40 m	1	kpl	S77	D400
Studzienka śred. 1,4 m, wys. 2,53 m	1	kpl	S78	D400
Studzienka śred. 1,4 m, wys. 2,65 m	1	kpl	S79	D400
Studzienka śred. 1,4 m, wys. 2,76 m	1	kpl	S80	D400
Studzienka śred. 1,4 m, wys. 2,66 m	1	kpl	S81	D400
Studzienka śred. 1,4 m, wys. 2,52 m	1	kpl	S82	D400
Studzienka śred. 1,4 m, wys. 2,58 m	1	kpl	S83	D400
Studzienka śred. 1,4 m, wys. 2,72 m	1	kpl	S84	D400
Studzienka śred. 1,4 m, wys. 2,88 m	1	kpl	S85	D400
Studzienka śred. 1,4 m, wys. 3,08 m	1	kpl	S86	D400
Studzienka śred. 1,4 m, wys. 2,05 m	1	kpl	D8.1	D400
Studzienka śred. 1,4 m, wys. 2,02 m	1	kpl	D8.2	D400
Studzienka śred. 1,4 m, wys. 1,90 m	1	kpl	D8.3	D400
Przepad fi 200 mm, wys. 1,07 m	1	kpl	S75	
Przepad fi 200 mm, wys. 1,00 m	7	kpl	S77;S77;S78;S79;S80;S86;S86	
Studzienka WEHO śred. 1 m, wys. 2,24 m	1	kpl	D9 - włączenie oś w oś do istn. studni fi1000 WEHO kanałem fi200	
Studzienka WEHO śred. 1 m, wys. 2,33 m	1	kpl	D8 - włączenie dno w dno do istn. studni fi1000 WEHO kanałem fi500	

Studzienka WEHO śred. 1 m, wys. 2,27 m	1	kpl	D7.1 - nowa studnia na kanale fi 1000	D400
Studzienka WEHO śred. 1 m, wys. 2,77 m	1	kpl	D6.1 - nowa studnia na kanale fi 1000	D400
Studzienka WEHO śred. 1 m, wys. 2,96 m	1	kpl	D6 - włączenie 1,4m nad dnem do istn. studni fi1000 WEHO kanałem fi200	
Studzienka WEHO śred. 1 m, wys. 3,28 m	1	kpl	D5.2 - nowa studnia na kanale fi 1000	D400
Studzienka WEHO śred. 1 m, wys. 3,54 m	1	kpl	D5.1 - nowa studnia na kanale fi 1000	D400
Studzienka WEHO śred. 1 m, wys. 3,71 m	1	kpl	D4.1 - nowa studnia na kanale fi 1000	D400
Studnie ściekowe				
Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,45 m	3	kpl	W135;W151;W154	D400
Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,05 m	1	kpl	W136	D400
Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,10 m	1	kpl	W137	D400
Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,20 m	2	kpl	W138;W139	D400
Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,25 m	1	kpl	W140	D400
Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,35 m	6	kpl	W141;W142;W144;W148;W161;W162	D400
Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,45 m	17	kpl	W143;W145;W147;W149;W150;W152;W153;W155;W156;W157;W159;W163;W164;W165;W166;W167;W168	D400
Studzienka śred. 0,5 m, wys. 2,15 m	1	kpl	W160;W160	D400

Nazwa	Ilość	Jednostka
Zagłębienie maksymalne	3,71	m
Zagłębienie minimalne	1,09	m
Spadek maksymalny	19	%
Spadek minimalny	0,1	%
Długość profilu	695	m
Najdłuższy odcinek	44	m

Lp.	Węzeł	Rzędna terenu	Rzędna rury	Zagłębienie	Długość	Spadek	Średnica	Materiał	Odległość	Opis	Zabezpieczenia					Szerokość wykopu wg. PN-EN 1610:2002 dla wykopu < 0,6 m	Wykop pod obiekty	Wykop pod kanał	Posypka pod kanał		Obsypka kanału	Podsypka pod studnie 0,3 m, wpust 0,1 m	Zasypanie kanał	Zasypanie studnie	Wywóz	
											W	K	G	E	T				0,20 m	0,30 m						
-	-	m n.p.m.	m n.p.m.	m	m	%	mm	-	m	-	szt	szt	szt	szt	szt	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3		
1	S22	105,95	103,6	2,35			1400		0	Studzienka betonowa 1400 mm						2,40	15,26	-	-	-	1,73	-	9,92	5,34		
2	S75	105,96	103,63	2,33	17,1	0,2	600	Kamionka	17,1	Studzienka betonowa 1400 mm		1				1,30	-	56,46	4,45	13,72	-	38,29	-	18,17		
					26,2	0,2	600	Kamionka								2,40	15,15	-	-	-	1,73	-	9,84	5,31		
3	S76	106,02	103,69	2,33			1400		43,3	Studzienka betonowa 1400 mm						1,30	-	86,17	6,81	21,03	-	58,33	-	27,84		
					15,7	0,2	600	Kamionka								2,40	15,15	-	-	-	1,73	-	9,84	5,31		
4	S77	106,12	103,72	2,4			1400		59	Studzienka betonowa 1400 mm						1,30	-	52,35	4,08	12,60	-	35,67	-	16,68		
					30	0,2	600	Kamionka								2,40	15,55	-	-	-	1,73	-	10,13	5,42		
							600									1,30	-	103,94	7,80	24,08	-	72,06	-	31,88		
5	S78	106,31	103,78	2,53			1400		89	Studzienka betonowa 1400 mm						2,40	16,30	-	-	-	1,73	-	10,68	5,62		
					25,7	0,2	600	Kamionka						1		1,30	-	93,21	6,68	20,63	-	65,90	-	27,31		
6	S79	106,48	103,83	2,65			1400		114,7	Studzienka betonowa 1400 mm						2,40	16,99	-	-	-	1,73	-	11,19	5,81		
					23	0,2	600	Kamionka					1	1	1	1,30	-	86,71	5,98	18,46	-	62,27	-	24,44		
7	S80	106,63	103,88	2,75			1400		137,7	Studzienka betonowa 1400 mm						2,40	17,57	-	-	-	1,73	-	11,61	5,96		
					14	1,25	600	Kamionka								1,30	-	52,87	3,64	11,24	-	37,99	-	14,88		
8	S81	106,71	104,05	2,66			1400		151,7	Studzienka betonowa 1400 mm						2,40	17,05	-	-	-	1,73	-	11,23	5,82		
					24	1,25	600	Kamionka			1	1		20		1,30	-	87,05	6,24	19,26	-	61,55	-	25,50		
9	S82	106,87	104,35	2,52			1400		175,7	Studzienka betonowa 1400 mm						2,40	16,24	-	-	-	1,73	-	10,64	5,61		
					32,1	0,5	600	Kamionka								1,30	-	114,76	8,35	25,76	-	80,65	-	34,11		
10	S83	107,09	104,51	2,58			1400		207,8	Studzienka betonowa 1400 mm						2,40	16,59	-	-	-	1,73	-	10,89	5,70		
					29,1	0,5	600	Kamionka			1					1,30	-	107,63	7,57	23,36	-	76,70	-	30,92		
11	S84	107,37	104,66	2,71			1400		236,9	Studzienka betonowa 1400 mm						2,40	17,34	-	-	-	1,73	-	11,44	5,90		
					40,1	0,5	600	Kamionka				1			1	1,30	-	156,13	10,43	32,19	-	113,52	-	42,61		
12	S85	107,74	104,86	2,88			1400		277	Studzienka betonowa 1400 mm						2,40	18,32	-	-	-	1,73	-	12,16	6,16		
					44	0,5	600	Kamionka			1					1,30	-	181,90	11,44	35,32	-	135,14	-	46,76		
13	S86	108,16	105,08	3,08			1400		321	Studzienka betonowa 1400 mm						2,40	19,47	-	-	-	1,73	-	13,00	6,47		
1	S75	105,96	103,63/103,83	2,13			1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm						2,50	15,19	-	-	-	1,88	-	9,55	5,64		
					4,6	11	200	PVC-U								1,00	-	9,27	0,92	2,16	-	6,19	-	3,08		
2	W135	105,84	104,34	1,5			500		4,6	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem						1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44		
1	S75	105,96	103,63/104,70	1,26			1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm						2,50	9,75	-	-	-	1,88	-	5,65	4,10		
					9	0,5	200	PVC-U				1		1		1,00	-	12,42	1,80	4,22	-	6,40	-	6,02		
2	W136	105,84	104,75	1,1			500		9	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem						1,20	3,38	-	-	-	0,14	-	3,02	0,36		
1	S76	106,02	103,69/104,69	1,33			1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm						2,50	10,19	-	-	-	1,88	-	5,96	4,22		
					10	0,7	200	PVC-U				1		1		1,00	-	14,40	2,00	4,69	-	7,71	-	6,69		
2	W137	105,91	104,76	1,15			500		10	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem						1,20	3,46	-	-	-	0,14	-	3,09	0,37		
1	S77	106,12	103,72/104,72	1,4			1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm						2,50	10,63	-	-	-	1,88	-	6,28	4,35		
					15,5	0,7	200	PVC-U				1		1		1,00	-	23,64	3,10	7,26	-	13,27	-	10,36		
2	W138	106,08	104,83	1,25			500		15,5	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem						1,20	3,60	-	-	-	0,14	-	3,21	0,39		
1	S77	106,12	103,72/104,72	1,4			1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm						2,50	10,63	-	-	-	1,88	-	6,28	4,35		
					4,5	1,1	200	PVC-U								1,00	-	6,86	0,90	2,11	-	3,85	-	3,01		
2	W139	106,02	104,77	1,25			500		4,5	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem						1,20	3,60	-	-	-	0,14	-	3,21	0,39		
1	S78	106,31	103,78/104,78	1,53			1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm						2,50	11,44	-	-	-	1,88	-	6,86	4,58		
					13,7	1,25	200	PVC-U				1		1		1,00	-	22,13	2,74	6,42	-	12,97	-	9,16		
2	W140	106,25	104,95	1,3			500		13,7	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem						1,20	3,67	-	-	-	0,14	-	3,27	0,40		
1	S78	106,31	103,78/104,48	1,83			1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm						2,50	13,31	-	-	-	1,88	-	8,21	5,11		
					13,7	2,85	200	PVC-U								1,00	-	24,87	2,74	6,42	-	15,71	-	9,16		
2	W141	106,27	104,87	1,4			500		13,7	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem						1,20	3,82	-	-	-	0,14	-	3,40	0,42		

1	S79	106,48	103,83/104,83	1,65		1400		0	Studzienka betonowa 1400 mm					2,40	11,23	-	-	-	1,73	-	6,97	4,27
					13,7	1,25	200	PVC-U		1		1		1,00	-	23,63	2,74	6,42	-	14,47	-	9,16
2	W142	106,4	105	1,4		500		13,7	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,82	-	-	-	0,14	-	3,40	0,42

1	S80	106,63	103,88/104,88	1,75		1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm					2,50	12,81	-	-	-	1,88	-	7,85	4,97
					4	3,7	200	PVC-U						1,00	-	7,30	0,80	1,87	-	4,63	-	2,67
2	W143	106,53	105,03	1,5		500		4	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	S81	106,71	104,05/104,55	2,16		1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm					2,50	15,38	-	-	-	1,88	-	9,68	5,69
					13	5,15	200	PVC-U		1		1		1,00	-	25,74	2,60	6,09	-	17,05	-	8,69
2	W144	106,62	105,22	1,4		500		13	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,82	-	-	-	0,14	-	3,40	0,42

1	S82	106,87	104,35/104,85	2,02		1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm					2,50	14,50	-	-	-	1,88	-	9,06	5,44
					13,4	4	200	PVC-U		1		1		1,00	-	25,59	2,68	6,28	-	16,63	-	8,96
2	W146	106,79	105,39	1,4		500		13,4	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,82	-	-	-	0,14	-	3,40	0,42

1	S82	106,87	104,35/104,85	2,02		1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm					2,50	14,50	-	-	-	1,88	-	9,06	5,44
					4	10,7	200	PVC-U						1,00	-	7,84	0,80	1,87	-	5,17	-	2,67
2	W145	106,78	105,28	1,5		500		4	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	S83	107,09	104,51/105,01	2,08		1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm					2,50	14,88	-	-	-	1,88	-	9,33	5,55
					13,2	4,5	200	PVC-U		1		1		1,00	-	25,61	2,64	6,19	-	16,78	-	8,83
2	W148	107	105,6	1,4		500		13,2	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,82	-	-	-	0,14	-	3,40	0,42

1	S83	107,09	104,51/105,01	2,08		1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm					2,50	14,88	-	-	-	1,88	-	9,33	5,55
					3,8	13	200	PVC-U						1,00	-	7,56	0,76	1,78	-	5,02	-	2,54
2	W147	107	105,5	1,5		500		3,8	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	S84	107,37	104,66/105,16	2,21		1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm					2,50	15,69	-	-	-	1,88	-	9,91	5,78
					4,1	15	200	PVC-U						1,00	-	8,43	0,82	1,92	-	5,68	-	2,74
2	W149	107,27	105,78	1,5		500		4,1	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	S84	107,37	104,66/105,16	2,21		1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm					2,50	15,69	-	-	-	1,88	-	9,91	5,78
					13,2	4,6	200	PVC-U		1		1		1,00	-	27,13	2,64	6,19	-	18,30	-	8,83
2	W150	107,27	105,77	1,5		500		13,2	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	S85	107,74	104,86/105,36	2,38		1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm					2,50	16,75	-	-	-	1,88	-	10,67	6,08
					4,8	17	200	PVC-U						1,00	-	10,27	0,96	2,25	-	7,06	-	3,21
2	W151	107,68	106,18	1,5		500		4,8	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	S85	107,74	104,86/105,36	2,38		1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm					2,50	16,75	-	-	-	1,88	-	10,67	6,08
					13,5	6,1	200	PVC-U		1		1		1,00	-	28,89	2,70	6,33	-	19,86	-	9,03
2	W152	107,68	106,18	1,5		500		13,5	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	S86	108,16	105,08/106,08	2,08		1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm					2,50	14,88	-	-	-	1,88	-	9,33	5,55
					4	12	200	PVC-U						1,00	-	7,96	0,80	1,87	-	5,29	-	2,67
2	W153	108,06	106,56	1,5		500		4	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	S86	108,16	105,08/106,08	2,08		1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm					2,50	14,88	-	-	-	1,88	-	9,33	5,55
					13,2	3,6	200	PVC-U		1		1		1,00	-	26,27	2,64	6,19	-	17,44	-	8,83
2	W154	108,06	106,56	1,5		500		13,2	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	D9	108,57	106,33/106,73	1,84		1000		0	Studzienka WEHO 1000 mm					1,85	7,32	-	-	-	1,03	-	4,85	2,47
					6,4	3,3	200	PVC-U						1,00	-	11,97	1,28	3,00	-	7,69	-	4,28
2	W155	108,44	106,94	1,5		500		6,4	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	D9	108,57	106,33/106,73	1,84		1500		0	Studzienka betonowa 1400 mm					2,50	13,38	-	-	-	1,88	-	8,25	5,12
---	----	--------	---------------	------	--	------	--	---	-----------------------------	--	--	--	--	------	-------	---	---	---	------	---	------	------

					13,2	1,6	200	PVC-U			1		2		1,00	-	24,68	2,64	6,19	-	15,86	-	8,83
2	W156	108,44	106,94	1,5			500		13,2	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	D8	108,65	106,32	2,33			1000		0	Studzienka WEHO 1000 mm					1,85	9,00	-	-	-	1,03	-	6,15	2,86
					37,5	0,1	500	Kamionka			1	1	22	1	1,20	-	107,55	9,00	27,17	-	71,38	-	36,17
2	D8.1	108,41	106,36	2,05			1400		37,5	Studzienka betonowa 1400 mm					2,40	13,54	-	-	-	1,73	-	8,65	4,88
					4,5	0,1	500	Kamionka							1,20	-	12,07	1,08	3,26	-	7,73	-	4,34
3	D8.2	108,38	106,36	2,02			1400		42	Studzienka betonowa 1400 mm					2,40	13,36	-	-	-	1,73	-	8,53	4,84
					23,5	0,1	500	Kamionka					1	1	1,20	-	60,77	5,64	17,03	-	38,11	-	22,67
4	D8.3	108,28	106,39	1,89			1400		65,5	Studzienka betonowa 1400 mm					2,40	12,61	-	-	-	1,73	-	7,98	4,64

1	D7.1	108,57	106,30/106,70	1,87			1000		0	Studzienka WEHO 1000 mm					1,85	7,43	-	-	-	1,03	-	4,93	2,49
					4	11,7	200	PVC-U							1,00	-	7,54	0,80	1,87	-	4,87	-	2,67
2	W157	108,67	107,17	1,5			500		4	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	D7.1	108,57	106,30/106,70	1,87			1000		0	Studzienka WEHO 1000 mm					1,85	7,43	-	-	-	1,03	-	4,93	2,49
					15,5	5,2	200	PVC-U			1	1	1		1,00	-	26,12	3,10	7,26	-	15,75	-	10,36
2	W158	108,61	107,51	1,1			500		15,5	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,38	-	-	-	0,14	-	3,02	0,36

1	D6.1	109,04	106,27/106,67	2,37			1000		0	Studzienka WEHO 1000 mm					1,85	9,14	-	-	-	1,03	-	6,25	2,89
					4	19	200	PVC-U							1,00	-	8,54	0,80	1,87	-	5,87	-	2,67
2	W159	108,93	107,43	1,5			500		4	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	D6.1	109,04	106,27/106,67	2,37			1000		0	Studzienka WEHO 1000 mm					1,85	9,14	-	-	-	1,03	-	6,25	2,89
					15,5	6,4	200	PVC-U			1	1	1		1,00	-	30,77	3,10	7,26	-	20,40	-	10,36
2	W160	108,86	107,66	1,2			500		15,5	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,53	-	-	-	0,14	-	3,15	0,38

1	D6	109,2	106,24/107,64	1,56			1000		0	Studzienka WEHO 1000 mm					1,85	6,37	-	-	-	1,03	-	4,11	2,25
					4,8	2,3	200	PVC-U							1,00	-	8,06	0,96	2,25	-	4,85	-	3,21
2	W161	109,15	107,75	1,4			500		4,8	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,82	-	-	-	0,14	-	3,40	0,42

1	D6	109,2	106,24/107,64	1,56			1000		0	Studzienka WEHO 1000 mm					1,85	6,37	-	-	-	1,03	-	4,11	2,25
					14,2	0,9	200	PVC-U				1	1		1,00	-	23,86	2,84	6,65	-	14,36	-	9,49
2	W162	109,17	107,77	1,4			500		14,2	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,82	-	-	-	0,14	-	3,40	0,42

1	D5.2	109,49	106,21/107,61	1,88			1000		0	Studzienka WEHO 1000 mm					1,85	7,46	-	-	-	1,03	-	4,96	2,50
					4	7	200	PVC-U							1,00	-	7,56	0,80	1,87	-	4,89	-	2,67
2	W163	109,39	107,89	1,5			500		4	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	D5.2	109,49	106,21/107,61	1,88			1000		0	Studzienka WEHO 1000 mm					1,85	7,46	-	-	-	1,03	-	4,96	2,50
					11	2,55	200	PVC-U				1	1		1,00	-	20,79	2,20	5,15	-	13,44	-	7,35
2	W164	109,39	107,89	1,5			500		11	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	D5.1	109,72	106,18/107,88	1,84			1000		0	Studzienka WEHO 1000 mm					1,85	7,32	-	-	-	1,03	-	4,85	2,47
					3,5	7,2	200	PVC-U							1,00	-	6,55	0,70	1,64	-	4,20	-	2,34
2	W165	109,63	108,13	1,5			500		3,5	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	D5.1	109,72	106,18/107,88	1,84			1000		0	Studzienka WEHO 1000 mm					1,85	7,32	-	-	-	1,03	-	4,85	2,47
					10	2,55	200	PVC-U				1	1		1,00	-	18,70	2,00	4,69	-	12,01	-	6,69
2	W166	109,63	108,14	1,5			500		10	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	D4.1	109,89	106,18/108,18	1,71			1000		0	Studzienka WEHO 1000 mm					1,85	6,88	-	-	-	1,03	-	4,51	2,37
					3,2	4	200	PVC-U							1,00	-	5,78	0,64	1,50	-	3,64	-	2,14
2	W167	109,81	108,31	1,5			500		3,2	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

1	D4.1	109,89	106,18/107,98	1,91			1000		0	Studzienka WEHO 1000 mm					1,85	7,56	-	-	-	1,03	-	5,04	2,53
					10,3	3,2	200	PVC-U				1	1		1,00	-	19,62	2,06	4,83	-	12,73	-	6,89
2	W168	109,81	108,31	1,5			500		10,3	Wpust drogowy 500mm z osadnikiem					1,20	3,96	-	-	-	0,14	-	3,52	0,44

RAZEM	6	22	1	63	5		780,52	1 925,89	160,88	449,66	86,15	1 315,35	532,78	858,28
-------	---	----	---	----	---	--	--------	----------	--------	--------	-------	----------	--------	--------