Pipe ID	Length (m)	Diameter (mm)	Roughness
Pipe 54	124	300	120
Pipe 4	187	300	120
Pipe 105	305	300	140
Pipe 132	45	150	120
Pipe 51	233	300	120
Pipe 12	156	300	140
Pipe 14	80	300	140
Pipe 32	95	200	140
Pipe 33	37	200	140
Pipe 200	58	200	140
Pipe 34	241	200	140
Pipe 35	39	200	140
Pipe 36	68	200	140
Pipe 42	83	200	140
Pipe 43	125	200	140
Pipe 44	34	200	140
Pipe 45	130	200	140
Pipe 46	126	200	140
Pipe 15	145	250	140
Pipe 16	143	250	140
Pipe 18	68	250	140
Pipe 20	160	250	140
Pipe 24	825	200	140
Pipe 57	59	150	120
Pipe 23	143	200	100
Pipe 22	37	250	140
Pipe 21	57	250	140
Pipe 19	239	250	140
Pipe 17	143	250	140
Pipe 13	69	300	140
Pipe 11	112	300	140
Pipe 131	94	150	120
Pipe 130	150	150	120
Pipe 3	216	400	120
Pipe 2	245	400	120
Pipe 37	18	200	140
Pipe 38	103	200	140
Pipe 39	25	200	140
Pipe 40	47	200	140
Pipe 41	261	200	140
Pipe 52	63	300	120
Pipe 53	154	300	120
Pipe 56	75	150	120
Pipe 58	50	150	120
Pipe 60	10	100	120
Pipe 59	87	100	120
Pipe 62	56	300	120

Pipe 63	39	300	120
Pipe 71	44	200	120
Pipe 72	188	200	120
Pipe 73	175	200	120
Pipe 74	275	200	120
Pipe 75	37	200	120
Pipe 76	239	200	120
Pipe 77	98	200	120
Pipe 78	81	200	120
Pipe 79	33	200	120
Pipe 80	190	200	120
Pipe 81	113	300	120
Pipe 82	159	300	120
Pipe 83	74	200	120
Pipe 84	88	200	120
Pipe 85	66	200	120
Pipe 86	88	100	120
Pipe 87	25	200	120
Pipe 88	55	150	120
Pipe 89	34	200	120
Pipe 90	47	150	120
Pipe 91	125	300	120
Pipe 92	274	300	120
Pipe 93	124	300	120
Pipe 94	63	300	120
Pipe 95	106	300	120
Pipe 96	61	300	120
Pipe 97	133	300	120
Pipe 98	209	300	120
Pipe 99	117	100	120
Pipe 101	121	300	140
Pipe 102	171	300	140
Pipe 103	201	300	140
Pipe 104	644	300	140
Pipe 106	351	250	140
Pipe 107	150	250	140
Pipe 108	584	250	140
Pipe 112	311	300	120
Pipe 113	665	250	140
Pipe 125	247	250	140
Pipe 114	114	250	140
Pipe 115	71	250	140
Pipe 116	75	250	140
Pipe 117	72	250	140
Pipe 118	214	250	140
Pipe 119	40	250	140
Pipe 120	84	100	140
Pipe 121	26	100	140
Pipe 122	50	100	140
Pipe 123	47	100	140

Pipe 1	78	450	120
Pipe 31	38	200	140
Pipe 111	100	300	120