



## S p i s t r e ś c i.

## Część I. Kanalizacja.

str.

Zadanie kanalizacji i rys historyczny	1
Ilość ścieków	
Wody brudne	3
Wody burzowe	5
Współczynnik spływu	8
Spływy jednostkowe deszczów nawalnych	12
Przewody kanalizacyjne.	
Kształty przekrojów	16
Przewody wykonywane z odcinków rur	
Rury kamionkowe	23
Styki	26
Złącza uszczelniane materiałem plastycznym	27
Styki specjalne	30
Złącza zalewane	31
Rury betonowe i żelbetowe	33
Kanały wykonywane całkowicie w wykopie.	
Kanały murowane	46
Kanały z betonu i żelbetu	51
Kanały z rur azbestowych	52
Przewody żelazne	52
Przewody drewniane	53
Porównanie jakości przewodów kanalizacyjnych	53
Układy sieci kanalizacyjnych	60
Przelewy burzowe	63
Porównanie układów	65
Zasady projektowania sieci odwodniającej	71
Obliczenie sieci kanałów	77
Spadek przewodów	79
Położenie w przekroju ulicy	83
Głębokość umieszczenia	83
Obliczenie przekroi	85
Uzbrojenie sieci przewodów kanalizacyjnych	91
Studzienki żłazowe	92
Wpusty uliczne	97
Świetliki	100
Spoczniki	101
Zsypy śniegowe	101
Studzienki spadowe	103
Przelewy burzowe	104
Kanały ulgi	132
Zbiorniki wyrównawcze	132
Chwytnice rumowiska	133
Połączenia kanałów	134
Przepusty, syfony	135
Wyloty kanałów i ich zamknięcia	140
Płuczki	142
Urządzenia do wietrzenia	144
Stacje pomp - sztuczne podnoszenie wód kanałowych	146
Utrzymanie kanałów	151
Budowa przewodów kanalizacyjnych	154



## II.

Układanie przewodów kanalizacyjnych pod wodą .....	183
Urządzenia kanalizacyjne domowe .....	185
Część II. Oczyszczanie ścieków miejskich .....	
Samoooczyszczanie się wód .....	212
Obliczanie bilansu tlenowego .....	222
Jakość ścieków .....	230
Sposoby oczyszczania ścieków .....	235
Usunięcie ścieków .....	238
Oczyszczanie mechaniczne .....	238
Kraty .....	238
Sita .....	238
Rozdrażnianie .....	240
Piaskowniki .....	243
Tłuszczowniki .....	244
Osadniki .....	247
Stawy zaladowywane .....	255
Poletka zalewane .....	256
Osadniki gnilne .....	257
Osadniki świeżowodne .....	259
Osadniki dwupiętrowe .....	263
Osadniki wtórne .....	269
Chemiczne oczyszczanie .....	271
Przeróbka i usunięcie osadów .....	273
Przegniwanie osadu .....	280
Komory gnilne .....	286
Dwustopniowe przegniwanie .....	297
Obliczenie wielkości komory gnilnej .....	298
Wytwarzanie się gazu i jego wykorzystanie .....	299
Suszenie i wykorzystanie przegniłego osadu .....	302
Oczyszczanie wtórne .....	306
Pola nawodniane .....	310
Pole filtracyjne .....	316
Filtry gruntowe .....	317
Stawy rybne .....	320
Złóża zalewane .....	324
Złóża zraszane .....	326
Zanurzone przedmuchiwane złóża .....	347
Osad czynny .....	349
Chlorowanie ścieków .....	375
Oczyszczalnie domowe .....	377