

2449

4172

WODOCIĄG STOŁ. KRÓL. MIASTA KRAKOWA.

SPRAWOZDANIE ZARZĄDU WODOCIĄGOWEGO ZA ROK 1903.



ZESZYT V.

ROKU 1907. NAKŁADEM GMINY MIASTA KRAKOWA. ODBITO W DRUKARNI
ZWIĄZKOWEJ W KRAKOWIE POD ZARZĄDEM A. SZYJEWSKIEGO.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS



THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

4772

WODOCIĄG STOŁ. KRÓL. MIASTA KRAKOWA.

SPRAWOZDANIE ZARZĄDU WODOCIĄGOWEGO ZA ROK 1903.



ZESZYT V.

W ROKU 1907. NAKŁADEM GMINY MIASTA KRAKOWA. ODBITO W DRUKARNI
ZWIĄZKOWEJ W KRAKOWIE POD ZARZĄDEM A. SZYJEWSKIEGO.



o zestawieniu rachunków z budowy wodociągu miejskiego przez miejskie biuro wodociągowe, przeprowadzili delegaci komitetu budowy wodociągu kolaudacyę, z której protokół spisany w dniach 27. listopada, 15. grudnia 1902 r. i 24. lutego 1903 r., przyjęła Komisya wodociągowa na posiedzeniu w dniu 28. lutego 1903 r. i przedłożyła go Radzie miejskiej w dniu 4. czerwca 1903 r. Na mocy Jej uchwały, rachunki z budowy zostały wyrównane i tem samem zamknięte.

Dotychczas istniejące miejskie biuro wodociągowe jako kierownictwo budowy wodociągu musiało uleść reorganizacyi, którą przeprowadziła Rada miejska, uchwalając w dniu 2. lipca następujący etat i płace urzędników Zarządu wodociągowego:

a) Urzędnicy w Zarządzie głównym:

Posada	Ranga	Płaca	Kwate- rowe	Dodatek nadzwyczajny	Razem	Emolumenta
K o r o n						
Kierownik wo- dociągu . .	VIII	3600	720	za kierownictwo 720	5040	—
Inżynier I. zast. kierownika .	VIII	3600	720	—	4320	—
Inspektor sieci rur i instal. wewnętrz. .	IX	2800	600	dod. budowlan 720	4120	—

Posada	Ranga	Płaca	Kwate- rowe	Dodatek nadzwyczajny	Razem	Emolumenta
		K o r o n				
Rachmistrz .	X	2200	480	—	2680	—
Asystent tech- niczny . .	XI	1600	360	—	1960	—
Kancelista . .	XI	1600	360	—	1960	—

b) Personal maszynowy w zakładzie w Bielanych.

Posada	Ranga	Płaca	Kwate- rowe	Dodatek nadzwyczajny	Razem	Emolumenta
		K o r o n				
Maszynista I. kl. zarządca zakład.pomp	—	2400	—	z powodu tru- dności zapro- wiantowania 300	2700	mieszkanie z opalem i oświetleniem w zakładzie.
Maszynista II. klasy . . .	—	1800	—	300	2100	"
Palacz I. kl. .	—	1000	—	250	1250	"
Palacz II. kl. .	—	900	—	250	1150	"

c) Służba.

Posada	Ranga	Płaca	Kwate- rowe	Dodatek nadzwyczajny	Razem	Emolumenta
		K o r o n				
Monter starszy I. kl. główny dozorcasieci rur	—	1200	—	—	1200	mieszkanie, opał i światło
Monter II. kl. 4dozorcówsie- ci rur	—	960	240	—	1200	—
Dozorca zbior- nika	—	600	240	—	3360	—
Stróż w Biela- nach	—	600	—	—	600	mieszkanie i opał
Woźny biura .	—	600	—	—	600	mieszkanie, opał i światło
	—	720	—	—	720	"

Służba wodociągowa otrzymuje oprócz wymienionych poborów, umundurowanie przepisane jej rozp. prez. do L. 228 BW/03 i ryczałt na bieliznę i obuwie w wysokości 24 koron rocznie.

Ponadto ponosi fundusz wodociągowy wydatek na płace urzędników i służby w Magistracie, zajętych w Wydziale skarbowym i obrachunkowym przy załatwianiu spraw wodociągowych.

Etat i płace tych funkcyjonaryusz y są następujące:

Posada	Ranga	Placa	Kwate- rowe	Dodatek służbowy	Razem
		K o r o n			
<i>d) Urzędnicy w Magistracie:</i>					
Konceptista w Wydziale skar- bowym	X	2200	480	—	2680
2 oficyałów egzekucyjnych w Wydziale skarbowym .	XI	1600	360	240	4400
Adjunkt w Wydziale obra- chunkowym	X	2200	480	—	2680
<i>e) Służba w Magistracie:</i>					
Pacholek w Wydziale skar- bowym	—	600	200	—	800

Sprawy wodociągowe administracyjno-techniczne załatwiał Zarząd wodociągu we własnym zakresie działania, inne jako organ wykonawczy komitetu, komisji wodociągowej i Rady miasta.

Komitet wodociągowy odbył w ciągu roku 9 posiedzeń, komisya wodociągowa 3, a Rada miasta zajmowała się sprawami wodociągowymi na ośmiu posiedzeniach.

Do Zarządu wodociągowego w roku 1903 wpłynęło ogółem pism	1607
z roku 1902 pozostało niezalatwionych	39
razem	1646
załatwiono w ciągu roku 1903	1555
pozostało na rok 1904 do załatwienia pism	91

Ruch w zakładzie pomp w Bielanach uwidoczniiony jest na tablicach I. — IX.

Stale wzrastające zapotrzebowanie wody wodociągowej, które w ciągu roku 1903 osiągnęło przeszło 2 miliony m^3 wpłynęło na dłuższy ruch kotłów i maszyn parowych. W porównaniu z rokiem poprzednim, kotły były opalane o 1280^h 9^m dłużej, przyczem zużyto więcej o 217 *t* węgla, wypompowano zaś o 372.995 m^3 wody więcej, czyli 121 m^3 w stosunku do 100 m^3 w roku 1902.

Wydajność 1 *kg* węgla obliczona na 119.286 *kgm* zmniejszyła się w stosunku do roku poprzedniego o 1527 *kgm*. Zmniejszenie to przedstawia 1·2% a przypisać należy bezpośrednio niezupełnemu wyzyskaniu maszyn parowych pod względem chyżości pompowania, pośrednio zaś za małym ujęciem wodociągowemu w stosunku do ilości zapotrzebowanej wody. Dla zwiększenia wydajności ujęcia otwarto dla ruchu studnie L. 17. do 20. w dniu 2 lipca, dotychczas nieczynne z powodu zawartości żelaza w wodzie, oraz rozpoczęto badania niewyzyskanego dotychczas terenu wodonośnego na gruntach wodociągowych w Bielanach, celem rozszerzenia ujęcia. Na ten cel udzieliła Rada miasta na posiedzeniu w dniu 2. lipca kredyt w wysokości 90.000 koron.

Sieć rur wodociągowych i ilość urządzeń wodociągowych służących do poboru wody wykazuje stały wzrost. Rurociągów przybyło 628.99 *mb* przy objętości 9·548 m^3 , w tem rurociągów o średnicy:

125 <i>m/m</i>	—	379·67 <i>mb</i>
100 "	—	237·35 "
60 "	—	7·15 "
50 "	—	7·35 "
40 "	—	18·50 "

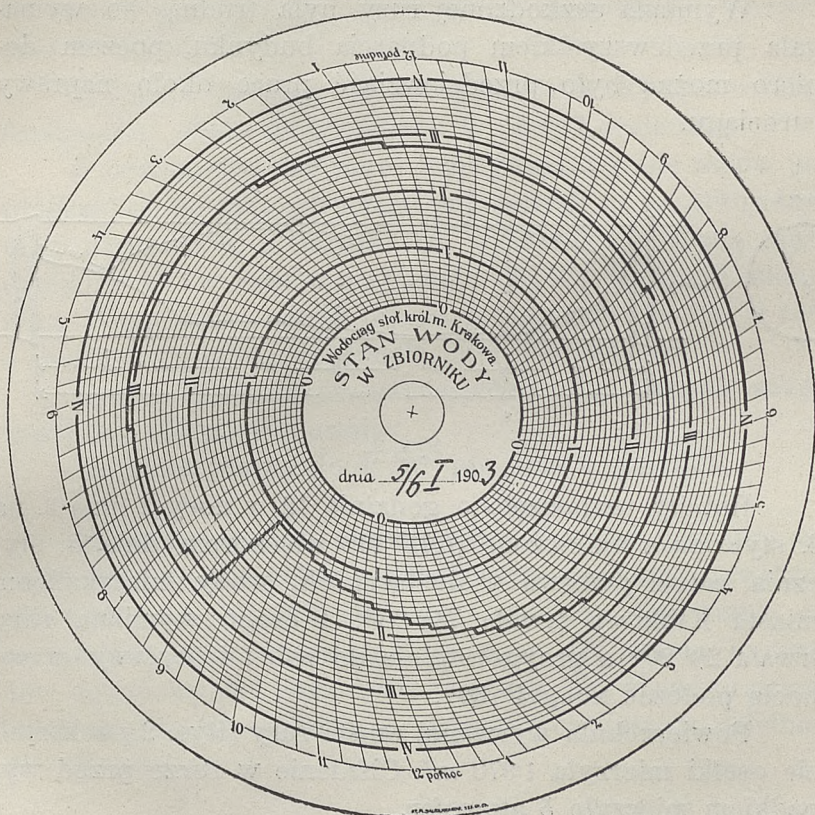
natomiast ubyło rurociągów o średnicy:

150 <i>m/m</i>	—	11·95 <i>mb</i>
80 "	—	9·08 "

Przybyły rurociągi 125 m/m średnicy na drodze obok koszar między ul. Warszawską i Długą i 100 m/m średnicy w ul. Poniatowskiego i Żyblikiewicza.

Ubytek w rurociągach 150 m/m i 80 m/m średnicy powstał: przez wyjęcie części rurociągu 150 m/m w ul. Żabiej w celu umożliwienia przełożenia kanału i przerobienie spustów 80 m/m średnicy w tej samej ulicy.

Uzbrojenie rurociągów zwiększyło się o 14 zasów i 4 hydranty ziemne.



Rys. 1.

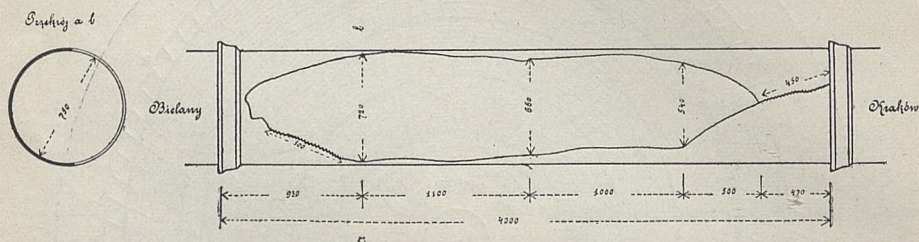
Uszkodzenia rurociągów w r. 1903.

1) Dnia 5 stycznia o 9^h 5^m wieczorem pękł rurociąg grawitacyjny o średnicy 750 m/m na Półwsiu Zwierzyniec

w $km\ 0.6 + 92$ drogi krajowej Kraków - Chełmek, przez co sieć miejska przestała być zasilana.

Od chwili pęknięcia aż do czasu zupełnego zamknięcia zasów dla wstrzymania ubytku wody ze zbiornika upłynęło 25 minut (Rys. 1.). Przez ten czas wypłynęło około $2100\ m^3$ wody, która zerwała nadsypkę ponad rurociągiem i uszkodziła w pobliżu położony dom jednopiętrowy, powodując wychylenie i zarysowanie ściany frontowej nie mającej żadnego fundamentu.

Wymiana uszkodzonej rury była trudna, bo wymagała przede wszystkim podparcia budynku, poczem dopiero można było przedsięwziąć prace około naprawy rurociągu.



Rys. 2.

Roboty rozpoczęto o godzinie 12 w nocy z dnia 5. na 6. stycznia a ukończono o $11^h\ 40^m$ wieczorem dnia 8. stycznia, zatem przerwa w dostarczaniu wody mieszkańcom miasta Krakowa trwała $74^h\ 35^m$, z czego wymiana rury trwała $28^h\ 20^m$ a przygotowania do robót i przerwy w robocie podczas nocy $4^h\ 30^m$.

Powierzchnia wyrwanej części rury (Rys. 2.) w kształcie ośki mierzyła $1.970\ m^2$. Ciśnienie w rurze przed wypadkiem mierzyło 5 atmosfer.

Pęknięta rura miała jednostajną grubość ścian, złam był ukośny do powierzchni ściany i poszarpany w dwu miejscach tj. poza rękawem na długości $500\ m/m$ i przy końcu rury na długości $450\ m/m$ od następnego rękawa.

Po wymianie rury nastąpiło napełnianie i przepłukiwanie sieci rur miejskich, które trwało do 6^h pp. dnia 9. stycznia.

2) Dnia 9 stycznia o 6^h wieczorem podczas napełniania sieci pękła rurociąg 100 m/m w ulicy Garbarskiej przed realnością L. or. 16. (Lsp. 76. Dz. IV.). Uszkodzoną została rura najwyżej leżąca w tym rurociągu.

W przekroju poprzecznym rura wykazywała odlew ekscentryczny o grubości największej 13 m/m, najmniejszej 6.5 m/m. Naprawa rury trwała od 8^h rano do 11^h wieczór dnia 10 stycznia.

3) Dnia 3 grudnia o 4^h 15^m pękła rura 425 m/m w ulicy Studenckiej obok skrzyżowania w ulicę Loretąńską.

Z powodu zalania przez wypływającą wodę zasów poprzecznych na tym rurociągu położonych na skrzyżowaniu ulicy Studenckiej z Garncarską, wymknęto znaczną część dzielnicy IV. w celu wstrzymania ubytku wody ze zbiornika. Wymykanie zasów trwało z tego powodu do 5^h 15^m, a ilość wody która wypłynęła mierzyła 2460 m³.

Oprócz uszkodzenia nawierzchni ulicy innych szkód pęknięcie nie spowodowało.

Naprawa trwała do 4^h 30^m pp. dnia 4. grudnia.

Domowe urządzenia wodociągowe. Nowych realności zostało 192 połączonych z wodociągiem miejskim, przybyło zaś ogółem wypływów (kurków i studzien) 884 sztuk, łazienek 140 sztuk, klozetów i pisoirów 475 sztuk, hydrantów ogrodowych i pożarnych 41 sztuk. Najwięcej urządzeń wodociągowych w domach prywatnych jest w dzielnicy IV. (Piasek).

Wodomierze. Ogółem było 103 wodomierzy więcej niż w roku poprzednim, w tem czynnych mniej o 75. Przepływ ilości wody przez nie wzrósł o 135.000 m³ czyli 159 w stosunku do 100 m³ w roku poprzednim.

Wielkość zużycia wody w ogólności wzrosła, mniejszy jedynie pobór wody wykazują szkoły i urzędy gminne z powodu ograniczenia w marnowaniu wody.

Bilans funduszu wodociągowego wykazuje w porównaniu z rokiem poprzednim wzrost majątku o 85.358.30 koron.

Jaszczurowski.

Czas opalania kotłów parowych w zakładzie pomp w Bielanych

od 1. stycznia do 31. grudnia 1903 r.

Miesiąc	K o c i o ł						Razem	
	I.		II.		III.			
	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>h</i>	<i>m</i>
Styczeń	—	—	513	29	—	—	513	29
Luty	—	—	51	20	415	18	466	38
Marzec	485	34	—	—	—	—	485	34
Kwiecień . . .	—	—	472	26	51	55	524	21
Maj	—	—	28	59	548	02	577	01
Czerwiec . . .	595	42	—	—	—	—	595	42
Lipiec	36	45	543	10	—	—	579	55
Sierpień	—	—	20	22	497	36	517	58
Wrzesień . . .	573	58	—	—	—	—	573	58
Październik . .	—	—	558	25	—	—	558	25
Listopad	—	—	68	10	455	42	523	52
Grudzień . . .	546	42	—	—	—	—	546	42
Razem	2238	41	2256	21	1968	33	6463	35
Średnio dziennie	—	—	—	—	—	—	17	42

Zużycie węgla na opał kotłów parowych i waga popiołu uzyskanego z węgla zużytego w Zakładzie pomp w Bielanach

w czasie od 1. stycznia do 31. grudnia 1903 r.

Miesiąc	Rodzaj węgla			Waga uzyskanego popiołu		
	Niwka					
	<i>t</i>	<i>kg</i>	$\frac{1}{10}$	<i>t</i>	<i>kg</i>	$\frac{1}{10}$
Styczeń	93	678	5	6	804	0
Luty	83	311	5	7	195	0
Marzec	86	853	5	7	150	5
Kwiecień	96	274	0	7	832	0
Maj	105	782	5	7	912	5
Czerwiec	100	463	5	8	684	5
Lipiec	98	547	5	8	561	0
Sierpień	94	118	0	7	609	5
Wrzesień	96	999	5	7	639	0
Październik	96	422	0	6	801	0
Listopad	92	104	0	8	535	0
Grudzień	101	587	0	8	978	5
Razem	1146	141	5	93	702	5
Średnio dziennie	3	140	1	—	256	7

Tabl. III.

Czas ruchu maszyn pompowych w zakładzie pomp w Bielanych

w czasie od 1. stycznia do 31. grudnia 1903 r.

Miesiąc	Pompowano maszyną						Razem	
	I.		II.		III.			
	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>h</i>	<i>m</i>
Styczeń	199	59	—	—	252	23	452	22
Luty	170	52	—	—	259	55	430	47
Marzec	204	36	—	—	228	54	433	30
Kwiecień	348	30	—	—	135	26	483	56
Maj	294	11	—	—	246	07	540	18
Czerwiec	288	28	—	—	269	05	557	33
Lipiec	486	03	—	—	13	20	499	23
Sierpień	474	52	—	—	—	—	474	52
Wrzesień	218	30	—	—	310	28	528	58
Październik	138	26	—	—	407	45	546	11
Listopad	16	50	—	—	468	25	485	15
Grudzień	149	08	—	—	351	44	500	52
Razem	2990	25	—	—	2943	32	5933	57
Średnio dziennie	—	—	—	—	—	—	16	15

Tabl. IV.

**Ilość zrobionych obrotów przez maszyny
w zakładzie pomp w Bielanych przy pompowaniu wody
w czasie od 1. stycznia do 31. grudnia 1903 r.**

Miesiąc	Przez maszynę						Razem	
	I.		II.		III.			
	1000	100	1000	100	1000	100	1000	100
Styczeń . .	403	484	—	—	520	504	923	988
Luty . . .	318	017	—	—	469	142	787	159
Marzec . .	421	577	—	—	480	551	902	128
Kwiecień . .	635	828	—	—	273	025	908	853
Maj	564	698	—	—	514	413	1079	111
Czerwiec . .	500	353	—	—	518	734	1019	087
Lipiec	1030	278	—	—	27	815	1058	093
Sierpień . .	1040	503	—	—	—	—	1040	503
Wrzesień .	463	823	—	—	646	664	1110	487
Październik .	279	925	—	—	796	683	1076	608
Listopad . .	34	375	—	—	915	411	949	786
Grudzień . .	305	397	—	—	684	985	990	382
Razem	5998	258	—	—	5847	927	11846	185
Średnio dziennie	—	—	—	—	—	—	32	455

Ilość wypompowanej wody

w czasie od 1. stycznia do 31. grudnia 1903 r.

Miesiąc	Ogółem	Średnio dziennie	Maximum	Minimum
	m^3	m^3	m^3	m^3
Styczeń . . .	161.697·0	5.216·0	8.358·0	1.514·0
Luty	137.752·0	4.919·0	7.015·0	3.178·0
Marzec . . .	157.872·0	5.092·0	6.913·0	4.097·0
Kwiecień . .	159.049·0	5.301·0	6.234·0	4.093·0
Maj	188.844·0	6.091·0	7.272·0	4.852·0
Czerwiec . .	178.340·0	5.944·0	7.493·0	3.907·0
Lipiec	185.166·0	5.973·0	7.916·0	4.558·0
Sierpień . . .	182.088·0	5.873·0	6.886·0	4.943·0
Wrzesień . .	194.335·0	6.477·0	7.182·0	5.595·0
Październik .	188.406·0	6.077·0	7.446·0	4.401·0
Listopad . . .	166.212·0	5.540·0	6.153·0	5.072·0
Grudzień . .	173.316·0	5.590·0	6.369·0	4.202·0
Razem	2,073.077·0	5.674·0	8.358·0	1.514·0

Tabl. VI.

Średnie miesięczne stany wody w Bielanach

w czasie od 1. stycznia do 31. grudnia 1903 r.

Miesiąc	Poziom wody na Wiśle obok przystani	Depresya podczas pompowania w studni zbiorowej	Wysokość pom- powania od zwier- ciadła wody w studni zbiorowej do zwierciadła na przelewie w zbiorniku 263·70*
	<i>m n. p. m.</i>		
Styczeń	201·41	197·84	65·86
Luty	201·97	198·48	65·22
Marzec	201·31	198·13	65·57
Kwiecień	201·83	197·72	65·98
Maj	201·12	197·78	65·92
Czerwiec	201·69	197·65	66·05
Lipiec	202·99	199·58	64·12
Sierpień	201·90	199·71	63·99
Wrzesień	200·90	198·06	65·64
Październik	201·18	197·68	66·02
Listopad	201·64	197·98	65·72
Grudzień	201·29	198·38	65·32
Średni roczny stan	201·60	198·24	65·45
* Wysokość krawędzi przelewu w zbiorniku 263·53 <i>m n. p. m.</i> Grubość przelewu 0·17 <i>m</i> Poziom wody podniesionej w zbiorniku 263·70 <i>m n. p. m.</i> Średni opór przy pompowaniu 0·50 <i>m</i>			

Praca maszyn parowych i zużycie opału

w czasie od 1. stycznia do 31. grudnia 1903 r.

Miesiąc	Praca wykonana		Zużyto opału		Wydatność 1 kg węgla w kgm
	w mil. kgm	na godzinę w koniach parow.	na 100 m ³ wypom- powanej wody	na siłę konia i godzinę	
			kg	kg	
Styczeń . .	10.730	87·83	57·9	2·34	114.543
Luty	9.025	77·60	60·4	2·49	108.335
Marzec . . .	10.430	89·11	55·0	2·25	120.094
Kwiecień . .	10.573	80·91	60·5	2·93	109.827
Maj	12.543	85·99	56·0	2·28	118.574
Czerwiec . .	11.868	78·85	56·3	2·28	118.138
Lipiec	11.965	88·07	53·2	2·24	121.418
Sierpień . .	11.742	91·56	51·6	2·16	124.767
Wrzesień . .	12.853	89·99	49·9	2·87	132.509
Październik	12.532	84·97	51·1	2·07	129.978
Listopad . .	11.006	84·01	55·4	2·25	119.501
Grudzień . .	11.407	84·33	58·6	2·44	112.294
W czasie od $\frac{1}{1}$ do $\frac{31}{12}$ 1903 .	136.719	80·51	52·3	2·23	119.286

Tabl. VIII.

**Ilość zużytych smarów dla maszyn parowych
w zakładzie pomp w Bielanych na cele pompowania**

w czasie od 1. stycznia do 31. grudnia 1903 r.

Miesiąc	Zużycie smaru						Zużycie pakuł	
	cylindro- wego		maszyno- wego		masz. filtrow.			
	kg	1/10	kg	1/10	kg	1/10	kg	1/10
Styczeń	104	80	144	85	157	15	50	80
Luty	82	25	116	70	88	90	50	80
Marzec	106	55	175	45	117	40	55	60
Kwiecień . . .	98	—	121	20	103	25	55	60
Maj	97	60	148	30	129	—	55	10
Czerwiec . . .	103	65	148	65	114	45	55	10
Lipiec	93	60	158	95	104	60	59	50
Sierpień . . .	91	60	141	40	137	40	60	—
Wrzesień . . .	107	95	153	—	130	20	56	60
Październik . .	101	80	168	60	83	80	65	20
Listopad . . .	75	30	106	70	72	30	55	80
Grudzień . . .	87	20	101	30	86	90	58	80
Razem	1150	30	1485	10	1325	35	678	90
Średnio dziennie	3	15	4	61	3	63	1	86

Tabl. IX.

Praca maszyny szybkobiegnącej w zakładzie pomp w Bielanach

w czasie od 1. stycznia do 31. grudnia 1903 r.

Miesiąc	Czas pracy dla				Z u ż y c i e								Zużycie elektryczności	
	oświe- tlenia		warsz- tatu		smaru				pakuł					
					cylin- drowego		maszy- nowego							
	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>h</i>	<i>m</i>	<i>kg</i>	$\frac{1}{10}$	<i>kg</i>	$\frac{1}{10}$	<i>kg</i>	$\frac{1}{10}$	kilowat- godzin	$\frac{1}{100}$		
Styczeń . .	182	49	—	—	26	10	54	90	12	70	749	5473		
Luty . . .	142	38	17	—	13	30	38	35	11	50	600	9780		
Marzec . .	128	17	5	50	17	60	35	15	12	10	419	8470		
Kwiecień .	119	33	46	10	15	60	37	15	7	80	355	3518		
Maj . . .	106	29	20	45	9	10	41	50	13	20	316	8222		
Czerwiec .	94	—	26	15	27	40	46	70	17	—	310	6449		
Lipiec . .	105	23	28	55	12	30	46	30	12	60	302	1642		
Sierpień .	104	32	126	50	49	50	110	75	19	70	295	8822		
Wrzesień .	127	23	67	05	35	95	53	50	19	20	414	2979		
Październik	154	45	15	40	30	70	54	60	19	—	512	5065		
Listopad .	150	09	—	—	18	20	60	05	18	20	478	1649		
Grudzień .	168	51	18	55	33	80	77	55	20	50	599	3028		
Razem	1584	49	373	25	289	55	656	50	183	50	5355	5097		
Średnio dziennie	4	20	1	10	0	79	1	79	0	50	14	6712		

Wielkość obszaru zasilanego wodą wodociągową w roku 1903
podług stanu z dnia 31. grudnia 1903 r.

G m i n a	Powierzchnia gminy	Ilość realności zabudowanych			Powierzchnia ulic		Ilość ludności		
	km ²	zamieszka- łych	nieza- mieszkałych	razem	bruko- wanych	szuto- wanych	cywilnej	woj- sko- wej	razem
Stoł. król. m. Kraków . .	6.88	2.059	83	2.142 ¹⁾	55.545	491.780	90.820	6.049	96.869
Czarna wieś	1.45	—	—	124	—	32.000	3.394	2	3.396
Razem . .	8.33			2.266	55.545	523.780	94.214	6.051	100.265
Częściowo zasila wodociąg miejski gminy:									
Półwieś Zwierzynieckie . .	0.35	—	—	93	—	11.700	2.894	—	2.894
Nową wieś narodową . . .	0.92	—	—	156	—	7.650	2.538	—	2.538
Krowodrze	4.21	—	—	202	—	3.000	5.830	—	5.830
Prądnik czerwony z Olszą	5.18	—	—	226	—	70.900	3.475	973	4.448
Grzegórzki i Piaski . . .	1.52	—	—	166	—	17.200	3.813	89	3.902
Razem . .	12.18	—	—	843	—	110.450	18.550	1.062	19.612

¹⁾ W tem kościołów 40.

Tabl. XI.

Długości i objętości rurociągów sieci wodociągowej

podług stanu z dnia 31. grudnia 1903 r.

Rodzaj rurociągów	Długość rurocią- gów	Objętość rurocią- gów	I l o ś ć					
			zasów	kształtek	hydrantów		studzien	
					na- ziemnych	po- ziemnych	systemu Wenzel	innych
	<i>mb</i>	<i>m³</i>	s z t u k					
I. Lewar	2450·90	245·315	50	396	—	—	—	—
II. Rurociąg pompowy	5030·695	1492·497	11	160	4	4	—	—
III. Urządzenie mechaniczne zbiornika oraz rurociąg spustowy	1248·23	104·901	15	107	—	—	—	—
IV. Rurociąg grawitacyjny	3612·25	1313·436	25	137	—	8	—	—
V. Sieć rur w mieście	69342·41	1574·610	563	3613	96	504	41	2
Razem	81684·48	4730·759	664	4413	100	516	41	2

Tabl. XII.

Długości i objętości rurociągów sieci wodociągowej zestawione podług średnic

według stanu z dnia 31-go grudnia 1903 roku.

Średnica rurociągów	Długość rurociągów	Objętość rurociągów	I l o ś ć					
			zasów	kształtek	hydrantów		studzien	
					na- ziemnych	po- ziemnych	systemu Wenzla	innych
m/m	mb	m ³	s z t u k					
750	2.920.335	1.317.069	9	88	—	—	—	—
700	156.33	60.029	1	11	—	—	—	—
650	4.754.85	1.573.852	4	141	—	—	—	—
600	194.95	54.975	—	6	—	—	—	—
550	174.09	41.259	1	5	—	—	—	—
500	1.936.97	379.645	6	78	—	—	—	—
475	84.45	14.947	—	3	—	—	—	—
450	84.80	13.483	—	3	—	—	—	—
425	1.405.87	199.303	4	49	—	—	—	—
400	8.00	1.000	—	2	—	—	—	—
350	654.00	62.784	2	25	—	—	—	—
300	5.372.82	376.096	16	224	—	—	—	—
250	33.60	1.646	1	2	—	—	—	—
225	71.65	2.794	—	1	—	—	—	—
200	1.661.02	52.146	7	85	—	—	—	—
175	1.403.02	33.812	5	57	—	—	—	—
150	3.591.01	63.556	33	320	—	—	—	—
125	11.798.30	144.693	50	459	—	—	—	—
100	40.378.24	316.082	396	1.675	—	—	—	—
80	4.094.02	20.496	56	923	100	516	—	—
60	16.45	0.046	2	2	—	—	—	—
50	95.99	0.1827	11	14	—	—	—	—
40	793.72	0.842	60	240	—	—	41	2
Razem	81.684.485	4.730.7597	664	4.413	100	516	41	2

Ilość wykonanych połączeń domowych

od 1. stycznia do 31. grudnia 1903 r.

Miesiąc	z rur ołowianych	z rur kutych żelaznych	z rur lano żelaznych	Razem
	s z t u k			
do 31/XII. 1902	1436	2	55	1493
Styczeń. . .	3	—	—	3
Luty	—	—	—	—
Marzec . . .	22	—	1	23
Kwiecień . .	18	—	—	18
Maj	11	—	1	12
Czerwiec . .	13	—	3	16
Lipiec	13	—	1	14
Sierpień . . .	13	—	—	13
Wrzesień . . .	25	—	1	26
Październik .	28	—	3	31
Listopad . . .	24	—	2	26
Grudzień . . .	9	—	1	10
Razem	1615	2	68	1685

Tabl. XIV.

Wielkość wykonanych połączeń domowych z rur ołowianych
podług stanu z dnia 31. grudnia 1903 r.

Obłąków		Kurków		Kolanek lub sączków		Wentyli ulicznych		Rur ołowianych	
dla rur o śred- nicy m/m	sztuk	o śred- nicy m/m	sztuk	o śred- nicy m/m	sztuk	o śred- nicy m/m	sztuk	o śred- nicy m/m	mb
80	2	15	—	15	2	15	2	15/25	10:50
100	1107	20	655	20	698	20	697	20/30·4	3903·99
125	196	25	719	25	815	25	815	25/38	4949·87
150	71	30	82	30	100	30	98	30/44	586·02
175	44	—	—	—	—	—	—	—	—
200	59	—	—	—	—	—	—	—	—
300	105	—	—	—	—	—	—	—	—
350	28	—	—	—	—	—	—	—	—
Razem	1512	—	1456	—	1615	—	1612	—	9450·38

Tabl. XV.

Wielkość wykonanych połączeń domowych z rur żelaznych

podług stanu z dnia 31. grudnia 1903 r.

Obłąków		Kureków		Kolanek		Wentyli ulicznych		Rur żelaznych	
dla rur o średnicy m/m	sztuk	o średnicy m/m	sztuk	o średnicy m/m	sztuk	o średnicy m m	sztuk	o średnicy m/m	mb
19	1	—	—	19	1	19	1	19	4·15
25	1	—	—	25	1	25	1	25	16·00
Razem	2	—	—	—	2	—	2	—	20·15

Tabl. XVI.

Wielkość i rodzaj urządzeń wodociagowych w realnościach połączonych z wodociagiem miejskim w roku 1903.

I l o ś ć																
Gmina	Dziel-nica	Ilość re- alności		Ilość rur pionowych		s	n	t	u	k	pisoi-rów	hy-drantów		dołączonych motorów gazowych	sączków	motorów wodnych
		ogólna	połączonych z wodocią- giem miej- skim	dopływo- wych	odpływo- wych							ogrodo- wych	pożar- nych			
Kraków	I.	502	399	986	873	2087		127	129	795	124	9	20			
"	II.	7	3	10	9	7		2	—	3	—	—	—			
"	III.	176	135	382	332	790		28	59	361	36	6	4			
"	IV.	329	267	752	650	1686		44	117	694	30	6	27			
"	V.	272	182	478	441	1096		26	61	449	69	4	13			
"	VI.	314	246	716	604	1642		55	70	518	21	6	25			
"	VII.	81	63	184	170	505		18	9	37	4	—	1			
"	VIII.	461	301	714	674	1388		56	112	302	17	—	17			
Razem		2149*	1596	4222	3753	9201		356	558	3159	301	31	102			

* 40 kościołów niewliczonych.

Tabl. XVII.

Wielkość i rodzaj urządzeń wodociagowych w realnościach połączonych z wodociagiem miejskim w roku 1903.

Gmina	Dzielnica	Połączone realności		Połączone rur pionowych		Ilość							dołączonych motorów gazowych			sączków motorowych	
		ogólna	połączonych z wodociagiem miejskim	dopływowych	odpływowych	kurków wypływowych	studzien po-dwizowych	łazienek	kluzetów	pisoiów	ogrodowych	pozar-nych	o silnikach	o silnikach	o silnikach	o silnikach	o silnikach
Czarna wieś . .		—	42	91	93	197	6	4	60	—	—	1	—	—	—	—	—
Krowodrza . . .		—	3	6	4	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Grzegorzki . . .		—	4	5	4	36	4	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—
Półwie Zwierzyniec.		—	2	5	7	15	1	—	5	—	2	1	—	—	—	—	—
Nowa wieś narodowa		—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prądnik czerwony .		—	2	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Razem		—	54	109	110	258	13	4	65	—	2	7	—	—	—	—	—
Kraków . . .		—	1596	4222	3753	9201	356	558	3159 ¹	301 ²	31	102	—	—	—	—	—
Razem		—	1650	4331	3863	9459	369	562	3224	301	33	109	—	—	—	—	—

¹ W tem publicznych 12.

² W tem publicznych 2.

**Stosunek ilości urządzeń wodociągowych do ilości
ludności i posiadłości zabudowanych w obrębie
gminy miasta Krakowa i Czarnej wsi**

w roku 1903.

Gmina	Plość * ludności	Plość * posia- dłości zabu- dowa- nych	Jeden wypływ wodociągowy	Jeden klozet spłukiwany wodą	Jedna łazienka	Na jedną posiadłość zabudowaną przypada		
			przypada na mieszkańców	wypływów wodociągów.	klozetów spłukiwa- nych wodą	łazienek		
Gmina stol. król. miasta Krakowa:								
Dzielnica I.	16195	502	7	20	125	4.4	1.5	0.25
„ II.	57	7	6	19	—	1.2	0.4	—
„ III.	5877	176	7	16	99	4.6	2.0	0.33
„ IV.	11512	329	6	16	98	5.2	2.1	0.35
„ V.	10745	272	9	23	173	4.1	1.6	0.22
„ VI.	16507	314	9	31	235	5.4	1.6	0.22
„ VII.	4454	81	8	120	494	6.4	0.4	0.11
„ VIII.	25473	461	17	84	227	3.1	0.6	0.24
Wojsko . .	6049	—	—	—	—	—	—	—
Ogółem	96869	2142	9	30	173	4.6	1.4	0.26
Czarna wieś .	3394	124	16	56	848	1.6	0.4	0.03
Wojsko . .	2	—	—	—	—	—	—	—
Ogółem	3396	124	16	56	848	1.6	0.4	0.03

*.Podług stanu z 31. grudnia 1903 r.

Ilość przepływu wody przez wodomierze

w roku 1903.

Przez wodomierze		Ogólna ilość przepływu	Pobrano wody m ³ na cele		Przepływ	
o świe- tle m/m	sztuk		przem- słowe	użytku domowego	naj- większy	naj- mniejszy
10	62	4467·749	3128·530	1339·219	404·072	2·836
13	83	38816·439	16110·991	22705·448	7366·009	0·050
15	67	19191·446	7414·376	11777·070	1257·996	1·414
20	91	50188·778	22166·483	28022·295	4967·281	0·813
25	76	81213·989	33050·468	48163·521	4431·664	3·462
30	32	50426·479	25614·171	24812·308	7726·315	32·147
40	22	64168·526	17104·100	47064·426	11027·400	71·522
50	7	13324·297	857·937	12466·360	4635·850	357·787
80	12	42707·830	36100·380	6607·450	20589·800	11·595
Razem	452	364505·533	161547·436	202958·097	20589·800	0·050

Tabl. XXI.

Wielkość przepływu wody przez wodomierze

w roku 1903.

Średnica wodo- mierzy m/m	Ilość wodomierzy, które wykazały przepływ wody do									
	10	100	500	1000	2000	3000	4000	5000	10000	nad 10000
	m ³									
10	6	39	17	—	—	—	—	—	—	—
13	7	33	31	2	5	1	2	1	1	—
15	3	19	35	8	2	—	—	—	—	—
20	1	8	52	17	9	2	1	1	—	—
25	2	5	26	16	17	5	6	1	—	—
30	—	1	6	7	13	2	—	1	2	—
40	—	1	3	2	8	1	2	—	3	2
50	—	—	1	3	1	—	—	2	—	—
80	—	2	2	2	2	1	—	—	2	1
Razem	19	108	173	57	57	12	11	6	8	3

Tabl. XXII.

Ilość wody pobranej na cele domowe w realnościach opłacających wodę od m³ (nieopłacających podatku wodociągowego) w roku 1903.

L. p.	Zakłady pobierające wodę	Ilość poboru w m ³
1	Zakłady wojskowe	24344
2	Urzędy (kolej państw., sądy, poczta itp.)	21250
3	Budynki kośc. (klasztory, bożnice itp.)	20555
4	Zakłady nauk. (muzea, szkoły, kliniki)	23163
5	Zakłady dobroczynne (ochronki) . .	7926
6	Szpitala	11490
	Razem . . .	108728

Tabl. XXIII.

Ilość wody pobranej przez wodomierze dla gminnych zakładów przemysłowych w roku 1903.

L. p.	Z a k ł a d	Ilość pobranej wody	
		<i>m</i> ³	<i>l</i>
1	Rzeźnia miejska na Grzegórkach .	25289	270
2	Hala targowa na Placu Nowym . .	1345	050
3	Zakład Tallarda	1737	310
4	Targowica	687	090
5	Fabryka płyt betonowych	427	116
6	Gazownia	10301	739
	Razem	39787	575

Ilość wody pobranej przez wodomierze na cele publiczne
w roku 1903.

L. p.	Z a k ł a d	Ilość poboru wody	
		<i>m</i> ³	<i>l</i>
	I. Szkoły.		
1	XIV. Szkoła św. Salomei, ul. Kru- pnicza L. 15.	851	457
2	XX. Szkoła im. Zbigniewa Oleśnic- kiego, Rynek kleparski L. 20	1025	925
3	Szkoła wydziałowa żeńska im. św. Scholastyki, ul. św. Marka . .	—	813
4	Szkoła w Czarnej wsi	185	254
	II. Urzędy gminne.		
5	Akcyza miejska, ul. Kopernika L. 1.	708	004
6	Rogatka w ul. Wolskiej L. 29 . .	216	052
7	" " Długiej	66	321
8	" " Zwierzyńskiej L. 42	367	435
9	" " Mostowej	233	385
	Razem	3654	646

Tabl. XXV.

Ilość zużytej wody w roku 1903.

Ilość wody w zbiorniku 24 ^h 31/XII. 1902 . . .	4.630 m ³
Ilość wody wypompowanej w ciągu roku . . .	2 073.077 m ³
Razem . . .	2,077.707 m ³
Ilość wody w zbiorniku 24 ^h 31/XII. 1903 . . .	4.280 m ³
Wielkość zużycia wody w 1903 roku . . .	2,073.427 m ³

Rozdział zużycia wody.

L. p.	Rodzaj zużycia	Wielkość zużycia w m ³
I. Na potrzeby wodociągu:		
	<i>m³</i>	
1	Dla zakładu pomp w Bielanych . . .	5000
2	Dla czyszczenia zbiornika dnia 25 - 26/II., 16 - 17/VI., 14 - 15/X. . .	5000
3	Dla płukania sieci miejskiej dnia 9 - 10/I., 5 - 22 - 23/VII., 25/VIII., 5/XII.	10000
		20000
II. Na potrzeby domowe:		
4	Podług wodomierzy	202958
5	Bez wodomierzy	1460000
		1662958
III. Na potrzeby przemysłu:		
6	Podług wodomierzy	161547
		161547
IV. Na cele publiczne:		
7	Podług wodomierzy	3654
8	Bez wodomierzy	200000
		203654
V. Straty i wyrównania		25268
Razem		2073427

Wartość inwentaryczna urządzeń wodociągowych

podług stanu z dnia 31. grudnia 1903 r.

Dział inwentarza	Przedmiot	Kor.	hal.
A.	Grunta	226.062	25
B. I.	Ujęcie wody	66.826	23
B. II.	Studnia zbiorowa	17.174	11
B. III.	Zakład pomp	235.638	10
B. IV.	Szopa na węgle	8.556	82
B. V.	Kolej	30.190	63
B. VI.	Dom mieszkalny	41.085	79
B. VII.	Zbiornik	160.654	57
B. VIII.	Strażnica wodociągowa	7.667	51
B. IX.	Szopa	740	32
C. I. a.	Lewar	64.960	36
C. I. b.	Rurociąg pompowy	308.241	44
C. I. c.	Mechanicz. urządzenie zbiornika oraz rurociąg spustowy	51.022	60
C. I. d.	Rurociąg grawitacyjny	276.560	70
C. I. e.	Sieć rur w mieście	923.695	40
C. I. f.	Połączenia domowe i spusty z rur ołowianych	145.534	08
C. II. a. b. c. d. e.	Maszynowe urządzenia zakładu pomp	267.230	18
C. III.	Urządzenie ogrzewania parą	4.893	09
C. IV.	Urządzenie oświetlenia elektrycznego	12.144	88
C. V. a. b. c.	Urządzenie sygnalizacji elektrycznej w Bielanych, na Zwierzyńcu i w Krakowie	1.917	89
C. VI. a.	Stacya wodomierzy	1.661	31
C. VI. b.	Wodomierze	26.866	16
C. VI. c.	Rury kompensacyjne	1.657	50
D. I. a. b. c. d.	Urząd. warsztatowe w Bielanych	15.419	52
D. II. a. b. c.	Urządzenia na zbiorniku	586	17
D. III. a. b. c. d.	" warsztat. w Krakowie	2.462	24
E. I. II. III. IV. V. VI. VII.	Urządzenia biurowe	3.344	44
Razem		2,902.794	29

Zamknięcie rachunkowe i Bilans
funduszu administracyjnego wodociągowego
za rok 1903.



Zamknięcie rachunkowe funduszu

Przychód.

za rok

Dział	Poz.		Gotówka		Oblig.	
			K	h	K	h
		A) Dochody zwyczajne:				
I.		Reszta kasowa z d. 31/XII. 1903. . .			405	23
II.		4% podatek wodociagowy . . .	344254	—		
III.	1	Opłata za wodę dostarczoną bez wodomierzy . . .	405	64		
	2	„ „ „ dostarczoną przez wodomierze . . .	22078	24		
	3	„ „ „ dostarczoną na cele przemysłowe . . .	22743	09		
	4	„ „ „ dostarczoną poza obręb miasta . . .	15387	92		
	5	Zwrot z fund. Zieleniewskiego za wodę dostarczaną szkołom . . .	1508	38		
IV.		Opłata od wodomierzy . . .	7062	08		
V.		Dochód z gruntów . . .	2437	60		
VI.		Drobne przychody . . .	1051	81		
		Razem dochody zwyczaj. 416928·76				
VII.		B) Dochody nadzwyczajne:				
	1	Nadobowiązkowe połączenia . .	1305	05		
	2	Nadobowiąz. rewizye instalacji .	50	—		
	3	Zwrot za przymusowe instalacje .	794	27		
		Razem dochody nadzw. 2149·32				
VIII.		C) Przeprowadzenia rachunkowe:				
	1	Oblig. kupione za gotówkę. . .			20058	50
	2	Gotówka ze sprzedanych obligów .	31044	24		
	3	Zwroty rachunkowe . . .	760	12		
	4	Procenta od efektów . . .	30	68		
		Do przeniesienia . .	450913	12	20463	73

administracyjnego wodociągu

1903.

Rozchód.

Dział	Poz.		Gotówka		Oblig.	
			K	h	K	h
		A) Wydatki administracyjne:				
I.	1	Zarząd główny: Płace urzędników . . .	16782	59		
	2	„ „ Płace dyetaryuszy . . .	2340	—		
	3	„ „ Płaca woźnego i noc. sł. . .	1831	05		
	4	„ „ Czysznz z lokalu . . .	2575	96		
	5	„ „ Wydatki kancelaryjne . . .	2874	39		
	6	„ „ Dojazdy . . .	1152	22		
II.	1	Płace urzędników w Magistracie . .	7075	40		
	2	Płace służby i umundurowanie . .	860	—		
III.		Utrzymanie stacyi pomp:				
	1	Płace maszynistów, palaczy, stróża i jego umundurowanie . . .	7196	08		
	2	Opał, smary i pomoc dzienna . .	35716	17		
IV.		Konserwacja:				
	1	Płace służby i umundurowanie . .	8390	96		
	2	Robocizna i materiały . . .	16405	17		
V.		Podatki i asekuracja . . .	1339	37		
VI.		Badanie wody . . .	6449	64		
VII.		Procenta od zaliczkowo użytych płynnych zasobów kasowych .	26	23		
VIII.		Nieprzewidziane . . .	4385	63		
		Razem wydatki admin. 115400·86				
IX.		B) Amortyzacja wodociągu:				
	1	Splata pożyczek . . .	223565	50		
	2	Rata funduszowi rezerwowemu . .	19353	82		
		Razem wyd. na amort. 242919·32				
X.		C) Wydatki nadzwyczajne:				
	1	Połączenia . . .	1000	—		
	2	Zalesienie gruntów . . .	2934	24		
	3	Zakupno wodomierzy . . .	6659	45		
	4	Rozszerzenie rurociągów i przymusowe instalacje . . .	3537	18		
		Razem wydatki nadzwyczaj. 14130·87				
		Do przeniesienia . .	372451	05		

Przychód.

Dział	Poz.		Gotówka		Oblig	
			K	h	K	h
		Z przeniesienia . .	450913	12	20463	73
		Razem . . .	450913	12	20463	73

Rozchód.

Dział	Poz.		Gotówka		Oblig	
			K	h	K	h
		Z przeniesienia . .	372451	05		
XI.		D)Przeprowadzenia rachunkowe:				
	1	Oblig sprzedane za gotówkę . .			244	24
	2	Zaliczki zwrócone	28720	48		
	3	Gotówka na zakupno obligów . .	31355	26		
	4	Zwroty rachunkowe	634	58		
		Stan salda z d. 31/XII 1903 . .	17751	75	20219	49
		Razem . . .	450913	12	20463	73

Bilans funduszu wodociągowego**Stan czynny.**

	Kor.	hal.	Kor.	hal.
I. Fundusz budowy wodociągu.				
Zaliczki od przedsiębiorców	4	10	4	10
II. Fundusz administracyjny.				
Reszta kasowa z d. 31/XII. 1903	17751	75		
Kaucye	300	—		
Zaliczka na wydatki administracyjne	1600	—		
Zaległy 4% podatek wodociągowy	92854	81		
Zaległe należitości wodociąg.	24869	75		
Należitości z fund. budowy	30644	86	168021	17
III. Fundusz rezerwowy.				
Na książeczce Kasy oszczędności	19919	49	19919	49
IV. Inwentarz.				
Wartość urządzeń wodociągowych	2902794	29		
Wartość magazynu (rury rezerwowe)	12017	21	2914811	50
Stan czynny			3102756	26
Saldo stanu biernego			1025968	08
Razem			4128724	34

Tabl. XXVIII.

ciągowego za rok 1903.**Stan bierny.**

	Kor.	hal.	Kor.	hal.
I. Fundusz budowy wodociągu.				
Zaliczka zwrotna funduszowi inwestycyjnemu	210000	—		
Niedobór funduszu budowy	98086	86		
Zaległości funduszu budowy wodociągu	39956	67	348043	53
II. Fundusz administracyjny.				
Reszta pożyczki 3,600.000	3496926	91		
Reszta pożyczki 335.000	283673	33		
Zwroty rachunkowe	80	57	3780680	81
Razem			4128724	34

SPIS RZECZY.

	Str.
Wstęp	III
Tabl. I. Czas opalania kotłów parowych	1
Tabl. II. Zużycie węgla na opał kotłów	2
Tabl. III. Czas ruchu maszyn pompowych	3
Tabl. IV. Ilość zrobionych obrotów przez maszyny parowe	4
Tabl. V. Ilość wypompowanej wody	5
Tabl. VI. Średnie miesięczne stany wody w Bielanych	6
Tabl. VII. Praca maszyn parowych i zużycie opału	7
Tabl. VIII. Ilość zużytych smarów i pakul dla maszyn parowych	8
Tabl. IX. Praca maszyny szybkobiegnącej	9
Tabl. X. Wielkość obszaru zasilanego wodą wodociągową	10
Tabl. XI. Długości i objętości rurociągów sieci wodociągowej	11
Tabl. XII. Długości i objętości rurociągów sieci wodociągowej zestawione podług średnic	12
Tabl. XIII. Ilość wykonanych połączeń domowych	13
Tabl. XIV. Wielkość wykonanych połączeń domowych z rur ołowianych	14
Tabl. XV. Wielkość wykonanych połączeń domowych z rur żelaznych	15
Tabl. XVI. Wielkość i rodzaj urządzeń wodociągowych w realnościach połączonych z wodociągiem miejskim	16
Tabl. XVII. Wielkość i rodzaj urządzeń wodociągowych w realnościach połączonych z wodociągiem miejskim	17
Tabl. XVIII. Stosunek ilości urządzeń wodociągowych do ilości ludności i posiadłości zabudowanych w obrębie gminy miasta Krakowa i Czarnej wsi	18
Tabl. XIX. Ilość wodomierzy	19
Tabl. XX. Ilość przepływu wody przez wodomierze	20
Tabl. XXI. Wielkość przepływu wody przez wodomierze	21
Tabl. XXII. Ilość wody pobranej na cele domowe w realnościach opłacających wodę od m ³ (nieopł. pod. wod.)	22
Tabl. XXIII. Ilość wody pobranej przez wodomierze dla gminnych zakładów przemysłowych	23
Tabl. XXIV. Ilość wody pobranej przez wodomierze na cele publiczne	24
Tabl. XXV. Ilość i rozdział zużycia wody	25
Tabl. XXVI. Wartość inwentaryczna urządzeń wodociągowych	27
Tabl. XXVII. Zamknięcie rachunkowe funduszu administr. wodociągu	28
Tabl. XXVIII. Bilans funduszu wodociągowego	32



