

W A P
w Białymstoku

Z. M. B-stok

184

184

43
P R O J E K T

skanalizowania Gmachu Ambulatorium
przy Szpitalu S-go Rocha

położ. przy ul. Piwnej 16
w Białymstoku.

7
Do

145
Ob.Kierownika Wydziału Zdrowia P.M.R.N.

w/m.

Dnia 11.IX.1951 r. Kierownictwo Ośrodka Zdrowia P.M.R.N. w B-ku,
przekazuje dotychczas znajdujące się teczki pod opieką Kier.Ośr.Zdrowia

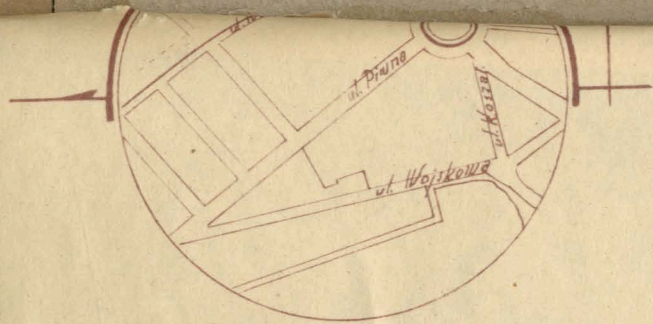
1. Projekt skanalizowania gmachu przy szpitalu S-Rocha / 1 teczka /
2. Protokół zdawczo-odbiorczy Szpitala Polskiego Czerwone Krzyża w B-ku,
3. Protokół zdawczo-odbiorczy II-go, Szpitala Chirurgicznego. /2 teczki/
4. Akta dotyczące przekazania Apteki Miejskiej /szara tecz./
5. Akt zdawczo-odbiorczy Apteki Miejskiej, na dzień 1 września 1948r. / jasna teczka/
6. Sprawy samochodu Wydz.Zdrowia /zielona tecz./

zekazał:

Walec

zyjął:

Staro



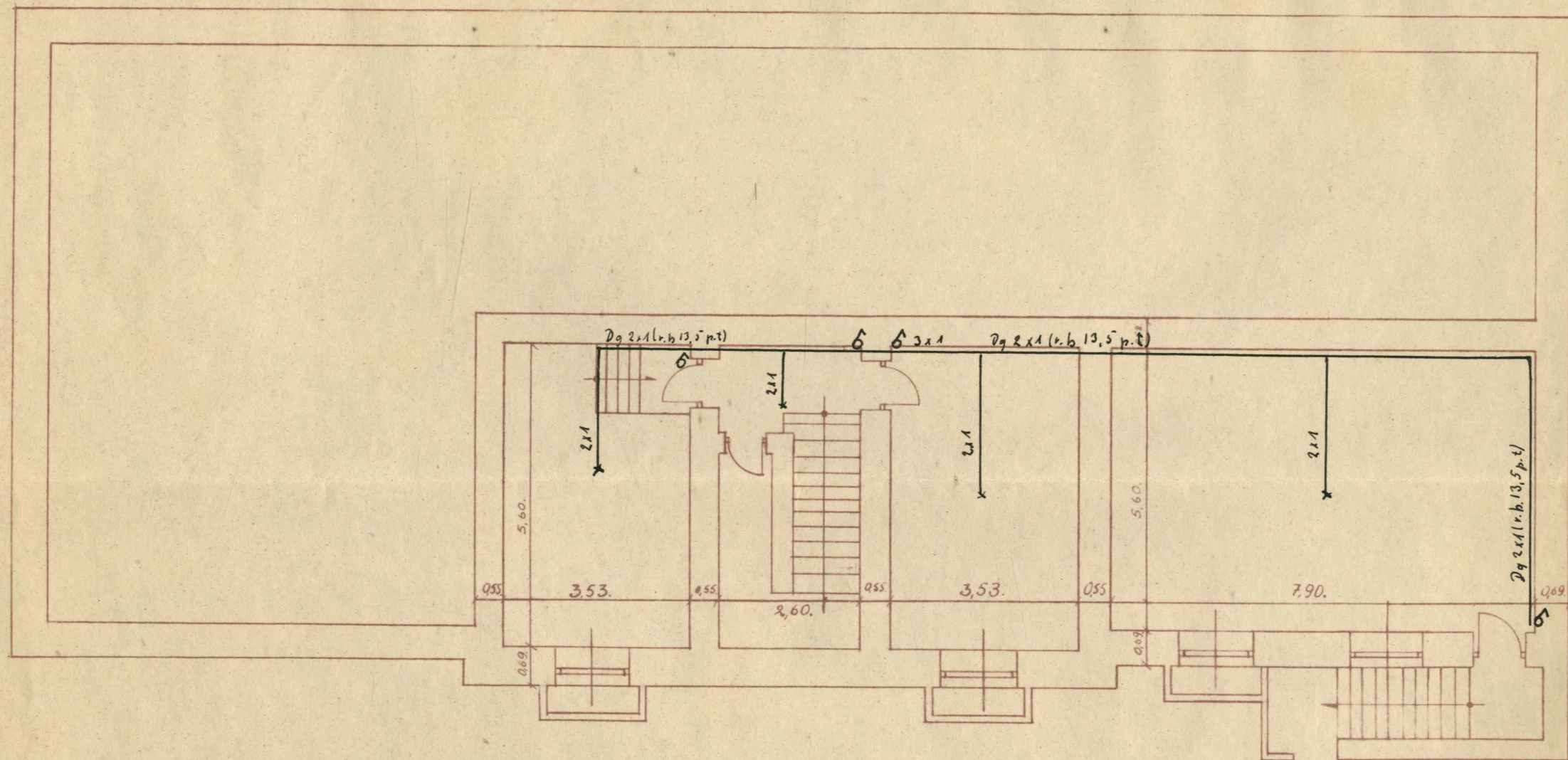
Orientacja 1:10000

ul. Piwna

Sytuacja 1:1000

ul. Koszarowa

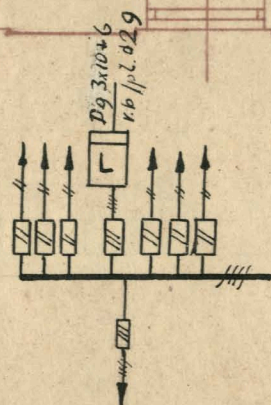
ul. Wojskowa



Plan piwnic

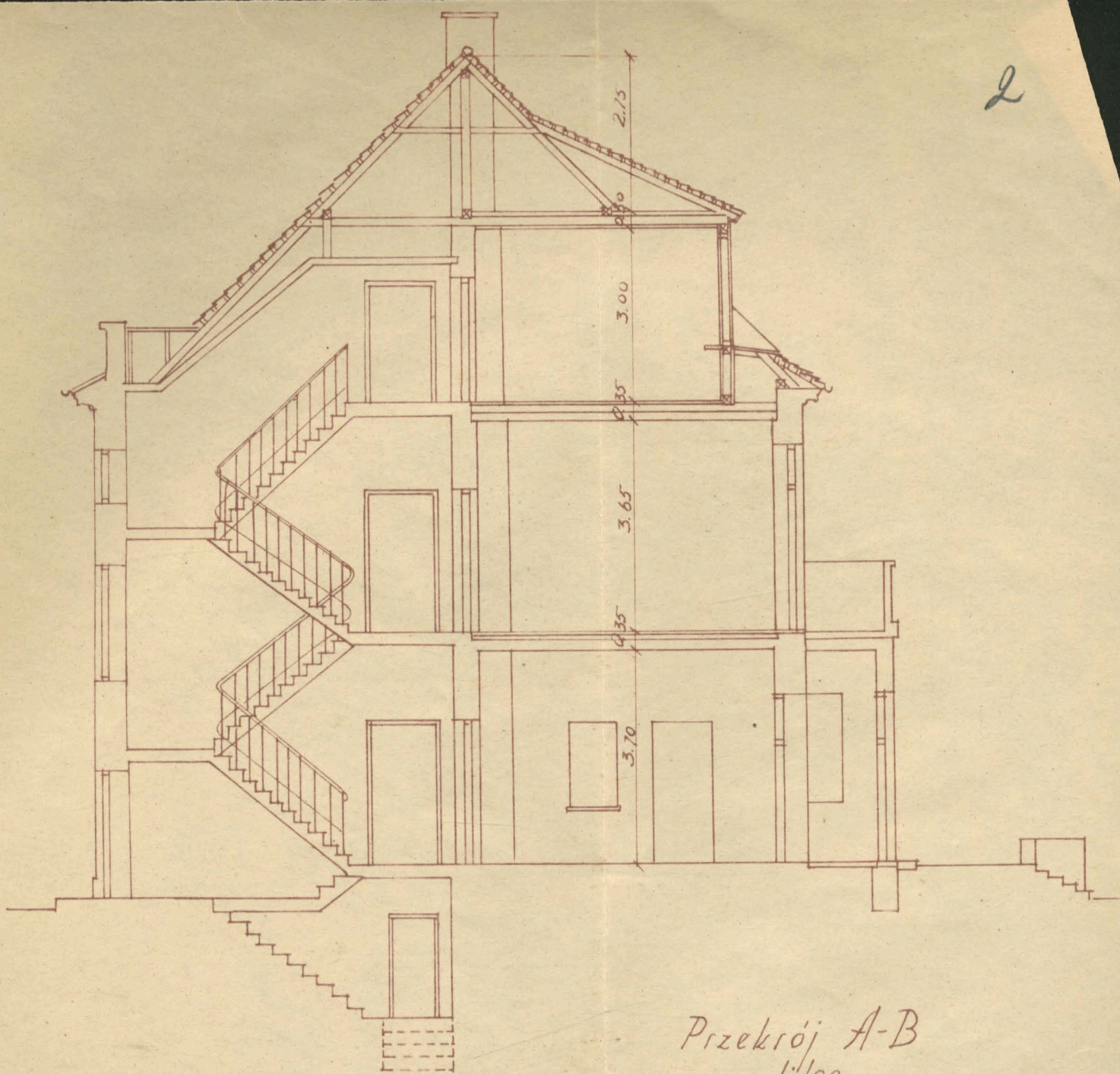
1/100

Plan piętrowy

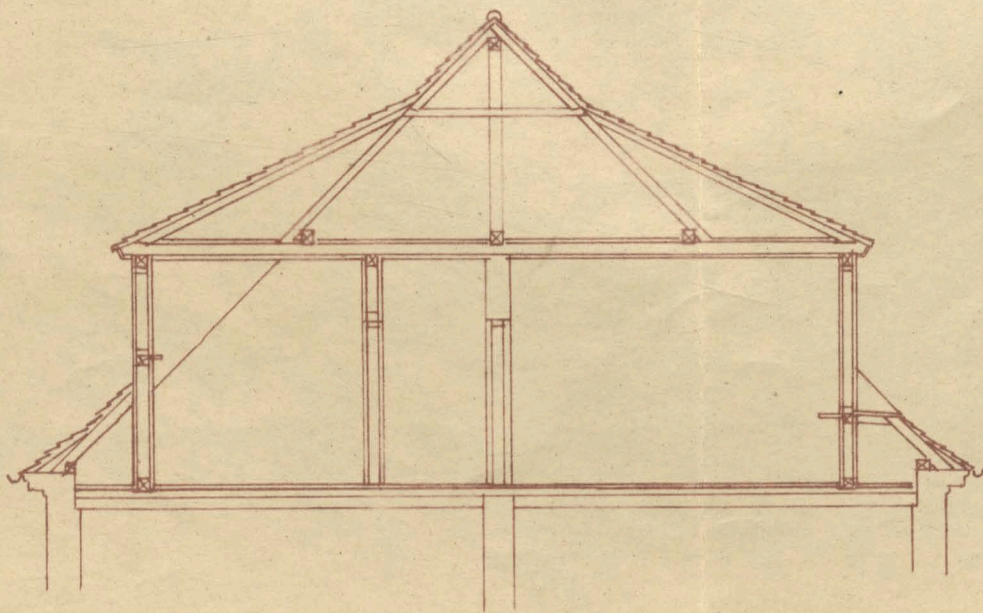


1:100

2



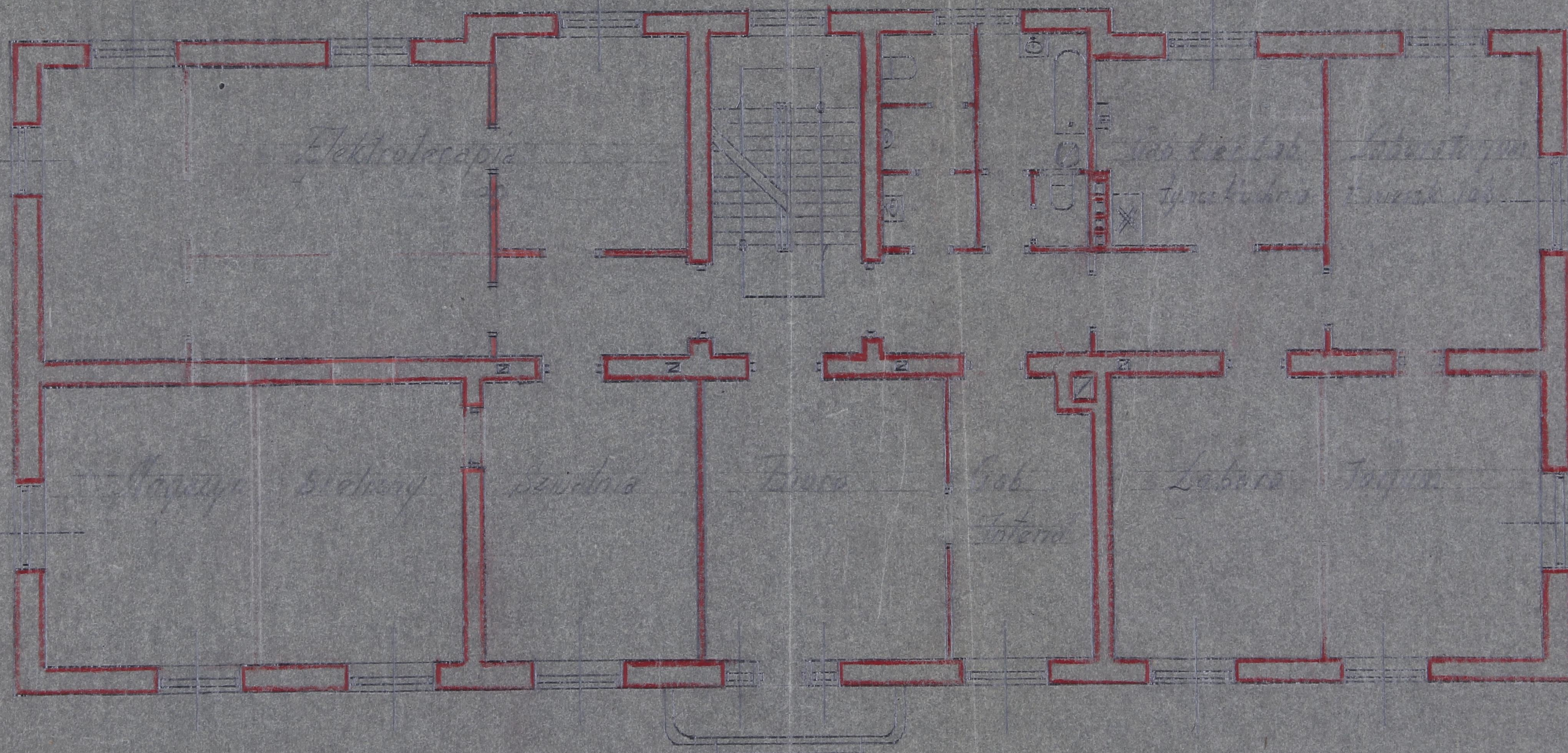
Przekrój A-B
1:100



Przekrój C-D

1:100

plan picta



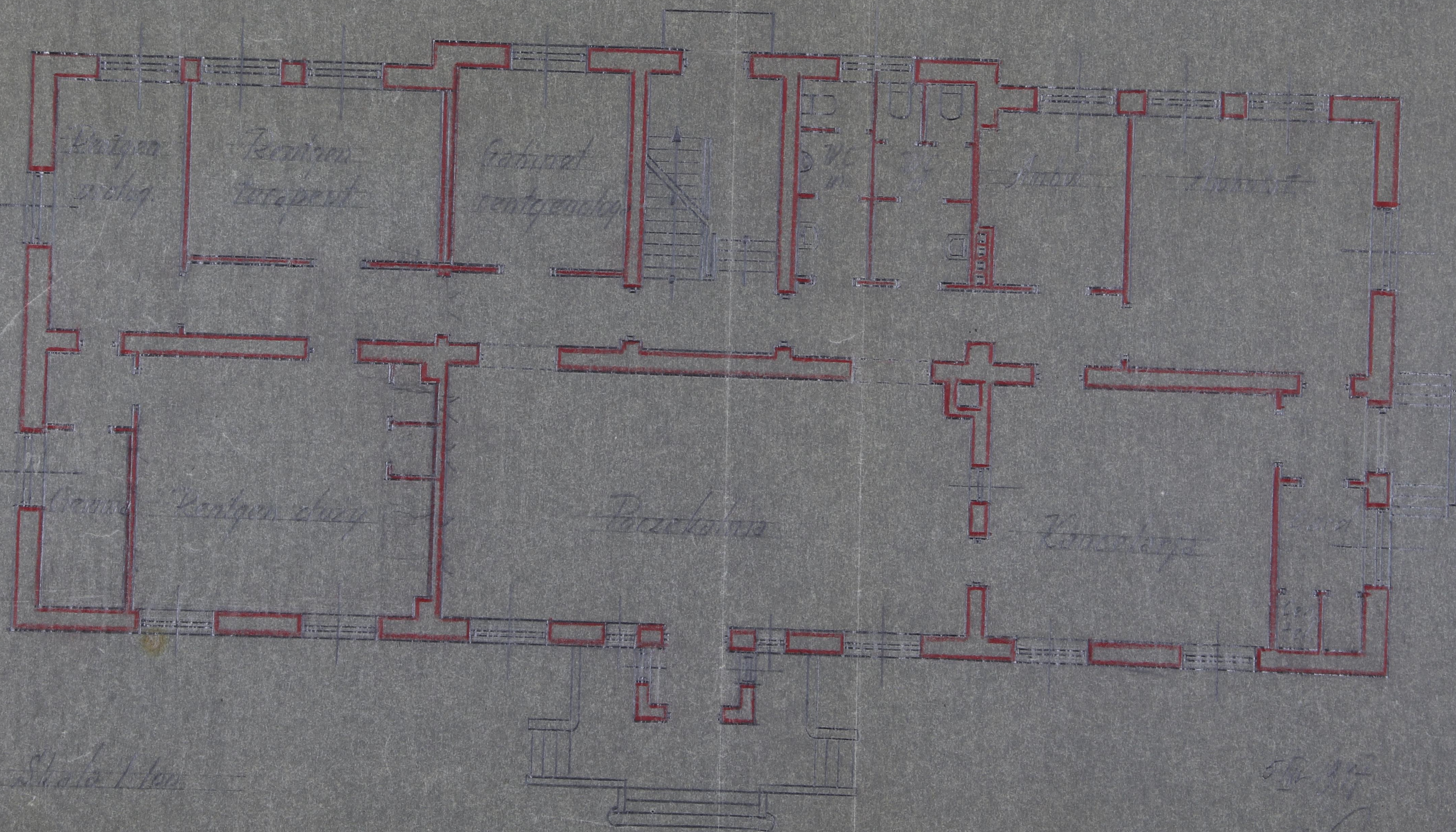
Skala 1:100

1947

Dr. Bako

Szkicowy projekt odbudowy Ambulatorium przy szpitalu w Białymostku

plan parteru



Skala 1:100

5.12.37

B. Biały

5

K O S Z T O R Y S

na wykonanie instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej
w budynku gospodarczym Szpitala Św. Rocha przy ul.
Piwnej Nr.16 w Białymstoku.

Kosztorys sporządził

inż. Z. Skrobecki
/inż. Z. Skrobecki/

K o s z t o r y s

na wykonanie instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej w
budynku gospodarczym Szpitala Sw. Rocha przy ul. Piwnej
Nr.16 w Białymstoku.

Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość	Gene. mat.	jedn. rob.	S u m a mat.	rob.
<u>I. Roboty zewnętrzne.</u>						
terwanie i ponowne ułożenie bruku	m2	66,6	135	84,9	8991	5654
Wykonanie rowów do głęb. 1,5 m. sze- kości dna do 1,5 m. z wyrównaniem boków i dna z wyrzuceniem ziemi na stronę przy odległości rzutu do 3 m. w gruncie średnim wraz z zasypa- ciem i ubiciem ziemi warstwami	m3	35,4	-	105	-	3717
Wykonanie osadnika "Oms" jako stud- ni z opuszczeniem gotowych kręgów beton. Ø 1100 mm. w świetle w gruncie silnie nawodnionym z podnoszeniem wykopanej ziemi kubkami i stopnio- wym osadzeniem pierścieni oraz po- łączeniem szwów zaprawą cementową i założeniem syfonów	szt.	1	-	-	14443	12122
Odwózka pozostałej z wykopu ziemi	m3	10,55	-	327,3	-	3453
Układanie w gotowych wykopach rur kanalizacyjnych kamionkowych Ø 150 mm. z uszczelnieniem styków sznu- rem i zaprawą cementową	mb.	8,2	407,1	71	3338	582
Jak wyżej, lecz żel. kanalizac. Ø 150 mm.	kg.	827	44,3	6	36636	4962
Ø 100 "	"	264,5	44,3	6	11717	1587
Połączenie i uszczelnienie styków rur i kształtek kielichowych sznu- rem i ołowiem	szt.	22	216	216	4752	4752
Ø 150 mm.	"	14	136	156	1904	2184
Ø 100 "	"					
Rewizje czyszczakowe do pionów deszczowych zmontowane z przewo- dami spustowymi Ø 100 mm.	"	8	1007,3	103	8058	824
Stojaki żel. dla odprowadzenia wody deszczowej z dachów połączone z ru- rami spustowymi do rury, umocowane hakami do muru i połączone z rurami kanalizacyjnymi	"	8	1261	185,4	10088	1483
Ustawienie w gotowym wykopie studni kontr. z gotowych kręgów bet. Ø 900 mm. z pokrywą drewnianą i wiazami z żelazn. Ø 20 mm. głęb. 1,4 m.	"	1	-	-	2428	377
Zabetonowanie dna i wyrobienie kine- ty w studni rewizyjnej	m3	0,27	6050,6	1630	1634	440
Wykonanie podłoża ze żwiru 20 cm. do ułożenia rur	m3	9,34	900	-	7506	-
do przeniesienia					111495	42137

s przeniesienia	111495	42137
Transport materiałów		6690
Generalia od robocizny		31603
	111495	80430
		<u>191925</u>

II. Roboty wewnętrzne.

wykonanie wykopów jak poz.1cz.I	m3	9	-	105	-	945
rzebienie otworów w fundamentach						
rub.około 1 m.na zaprawie cem.						
zapraniem otworu po ułożeniu						
ary	szt.	8	-	1620	-	12960
ak wyżej lecz ścian do 2 cegieł						
rub.	"	11	-	450	-	4950
rzebienie otworów na wylot dla pro-						
rowadzenia przewodów instalacyjnych,						
względem na wielkość otworu, łącz-						
nie z uprzątnięciem gruzu						
a/ w stropach i dachach	szt.	66	-	96	-	6336
b/ w ścianach działowych	"	20	-	54	-	1080
wkucie brzozy w ścianie murowanej						
zapraniem cement.dla wtopie-						
nia w ścianę rury wodociągowej (bez						
zapraniem	mb.	77,5	-	62,2	-	4820
wykonanie przewodu z rur żel. we-						
wnątrz budynku z podnoszeniem						
części na piętra, ustawieniem rur						
lonowo lub w/g zadanego spadku						
przymocowaniem rur do ścian						
bez robót murarskich i cieś.	"	213	44,3	6	9436	1278
Ø 100 mm.	kg.	1081,2	44,3	6	47897	6487
Ø 70 "	"	668,9	44,3	6	29632	4013
Ø 50	"	422,3	44,3	6	18708	2534
łączenie i uszczelnienie sty-						
ków rur i kształtek kielicho-						
ych na sznur i ołów						
Ø 150 mm.	szt.	10	216	216	2160	2160
Ø 100 "	"	58	136	156	7888	9048
Ø 70 "	"	56	108	108	6048	6048
Ø 50	"	30	79,5	72	2385	2160
wykonanie podejść kanalizacyj-						
ych z rur żel.z uszczelnieniem						
tyków						
a/do klozetów z rur						
Ø 100 mm.	"	7	2478	738	17346	5166
b/do umywalk, wanien						
szewów i trapów Ø 50	"	27	700	209,7	18900	5662
wykonanie przewodu wewnątrz bu-						
dynku z rur żelazn.ciągnionych						
kształtkami, z obcięciem rur,						
acinaniem gwintów oraz przymo-						
owaniem do ścian rur						
do przeniesienia				160400	75647	

z przeniesienia					160400	75647
Ø 25 mm.	mb.	37	258	150	9546	5550
Ø 20 "	"	126	197,8	150	24923	18900
Ø 13 "	"	64	169	150	10816	9600
. Wykonanie izolacji przewodów wodociagowych dla goracej wody						
filcem Ø 25 mm.	mb.	12	65	16,5	780	198
Ø 20 "	"	60	46,8	14,4	2808	864
Ø 13 "	"	28	37,5	12,4	1050	347
. Ustawienie kompletów klozet. ze zbiornikiem płuczającym i połączeniem z przewodem wodociagowym szt.						
		7	6573	1062	46011	7434
. Ustawienie umywalek fajans. 630 mm. z baterią 1/2" i syfonem poniklowanym na wspornikach z rury oc. i połączeniem z przewodem wodociagowym						
	"	19	11662	750,3	221578	14256
. Ustawienie pisuarów z kranem i syfonem poniklowanymi i połączeniem z przewodem wodociagow.						
	"	2	6566	510,3	13132	1021
. Ustawienie trapów podłogowych żel. enam. Ø 50 mm.						
	"	3	1406,5	103	4220	309
. Ustawienie zmywaku dwudziałowego żel. enam. dł. 900 mm. z baterią zmywakową, syfonem żel. i połączeniem z przewodem wodociagowym						
	"	1	-	-	12520	850
. Ustawienie zlewu żel. enam. z syfonem żel. 2", kranem czerpalnym mos. 1/2" przymocowaniem zlewu do ściany i połączeniem z przewodem wodociagowym						
	"	1	-	-	2931	417
. Ustawienie na dachu rury wywiewnej z blachy cynk. z obłutowaniem fartucha z blachy cynk						
Ø 200x100 mm.	"	2	1118	168	2236	336
Ø 170x50 "	"	6	1014,4	150,1	6086	901
. Ustawienie rewizji czyszczakowych na pionach i poziomach						
Ø 100 mm.	"	4	1007,3	103	4029	412
Ø 70 "	"	5	737,3	82,4	3687	412
Ø 50 "	"	3	536,3	61,8	1609	185
. Zainstalowanie wodnych zaworów przelotowych						
Ø 25 mm.	"	3	816,2	56,7	2449	170
Ø 20 "	"	5	544,5	51,5	2723	258
Ø 13 "	"	15	424,2	41,2	6363	618
. Ustawienie wanny żel. enam. I gat. z armaturą przelewowo-spustową z baterią wannową z tuszem ręcznym i połączeniem z przewodem wodociagowym						
	"	1	-	-	28273	2670
. Wykonanie gałęzek do wanny, umywalek, klozetów i zlewu z rur oc.						
Ø 20 mm.	"	2	395,6	300	791	600
Ø 13 "	"	47	338	300	15886	14100

do przeniesienia

584847 156055

z przeniesienia

584847

156055

35091

117041

Transport materiałów

Generalia 75 % od roboc.

Za sporządzenie kosztorysu
i projektu zgodnie z okólni-
kami Min.Odb.Nr.31 z dn.
28 listopada 1946 r.Nr.12
z dn.31 marca 1947 r.i Nr.
10 z dn.31 marca 1948 r.

77265

Za kierownictwo robót zgod-
nie ze wspomnianymi okólnika-
mi Min.Odbud.

109692

6000

La kolaudacje

584847

501144

Ogółem

1085991

Z e s t a w i e n i e

I. Roboty wewnętrzne	1.085.991.- zł.
II. " zewnętrzne	191.925.- "
Razem	1.277.916.- zł.

Słownie: jeden milion dwieście siedemdziesiąt siedem tysięcy dziewięćset
szesnaście złotych.

Białystok, dn. 14 czerwca 1948 r.

Kosztorys sporządził:

/inż. Z. Skrobecki/

I. Roboty zewnętrzne

Zerwanie i ułożenie ponowne bruku $1,2 \times 2,7 \times 12 + 1,2 \times (11 + 12) =$	m2	66,6
Wykop rowów do głęb. 1,5 m. i studni kontrol. $0,8 \times 1,4 \times 10 + (1,25 \times 12 + 1,25 \times 8 + 1,25 \times 3,3) \times 0,8 + 1,4 \times 1,13 =$	m3	35,4
Wykonanie osadnika "Oms" głęb. 4,7 m. (wykop $4,7 \times 1,55 = 7,3$ m3)	szt.	1
Odwózka pozostałej z wykopu ziemi $0,03 \times 55 + 1,6 + 7,3$	m3	10,55
Ułożenie w gotowym rowie rur kanal. z zaprawieniem styków kam. $\varnothing 150$ mm. $6,5 + 2 = 8,2$	mb.	8,2
Ułożenie rur żeliwnych a/ $\varnothing 150$ mm. $11,8 + 5 + 4 + 2,5 \times 6 = 35,8$ mb. $35,8 \times 21 \times 1,1$ b/ $\varnothing 100$ mm. $1,8 \times 3 = 14,4$ mb. $14,4 \times 16,7 \times 1,1$	kg.	827 264,5
Zaprawienie styków rur żel. kan. $\varnothing 150$ mm.	szt.	22
$\varnothing 100$ "	"	14
Ustawienie czyszczaków żel. $\varnothing 100$ mm.	"	8
Ustawienie stojaków żel. $\varnothing 100$ mm.	"	8
Ustawienie studni rewiz. z got. kregów bet. $\varnothing 900$ mm. z osadze- niem włazów i założeniem pokrywy drew.	"	1
Zabetonowanie dna i wyrobienie kinety	m3	0,27
Wyźwirowanie podłoża $(8,2 + 35,8 + 14,4) \times 0,8 \times 0,2$	"	9,34

II. Roboty wewnętrzne

Wykop do głęb. 1,5 m. z zasypaniem i ubiciem $(1,3 \times 3,5 + 1,2 \times 1,5 \times 3) \times 0,9$	m3	9
Przebite fundamentu grub. około 1 m. na zaprawie półcem.	szt.	8
Jak wyżej, lecz ścian mur. grub. do 2 cegieł bez zapraw. 6+5	"	11
Przebite otworów a/ w stropach i dachach $21 + 15 + 14 + 16$ b/ w ścianach działowych $12 + 8$	"	66 20
Wykuć bruzdy w murze na zapraw. półcem. 15×15 cm. $11,5 \times 3 + 8,5 + 19,5 + 3,5 + 4 + 5,5 + 2$	mb.	77,5
Ułożenie rur kanal. żel. $\varnothing 150$ mm. $3,6 + 4,2 = 7,8$ mb. $7,8 \times 21 \times 1,3$ $\varnothing 100$ " $7 + 6,3 + 6 + 14,5 + 14 + 2 = 49,8$ mb. $49,8 \times 16,7 \times 1,3$ $\varnothing 70$ " $5 + 2,5 + 13,5 + 14,5 + 13,5 = 49$ mb. $49 \times 10,5 \times 1,3$ $\varnothing 50$ " $14,5 + 15 + 10 + 3 + 2 = 44,5$ mb. $44,5 \times 7,3 \times 1,3$	kg.	213 1081,2 668,9 422,3
Zaprawienie styków rur żel. kan. na sznur i ołów $\varnothing 150$ mm. 4+6 $\varnothing 100$ " 20+26+8+4 $\varnothing 70$ " 20+20+16 $\varnothing 50$ " 18+12	szt.	10 58 56 30
Wykonanie podejść pod przyrządy sanit. a/ pod klozety z rur żel. $\varnothing 100$ mm. b/ pod umywalki, trapy, pisuary, wannę i zlew	"	7 27
Ułożenie rur oc. z kształtkami i uchwytami na ścianach $\varnothing 25$ mm. $10 \times 2 + 5 + 6 \times 2$ $\varnothing 20$ " $9 + 7 + 11 \times 2 + 9 \times 2 + 10 + (17 + 7) \times 2 + 12$ $\varnothing 13$ " $6 + 4 + 8 \times 2 + 10 + (1,5 \times 2 + 5 + 6) \times 2$	mb.	37 126 64

1. Wykonanie izolacji przewodów wodoc.	mb.	12
$\varnothing$ 25 mm. 6x2	"	60
$\varnothing$ 20 " (17+7)x2+12	"	28
$\varnothing$ 13 " (1,5+1,5+5+6)x2	"	
2. Ustawienie klozetów normalnych 3+3+1	szt.	7
3. Ustawienie umywalek 630 mm. z baterią 7+11+1	"	19
4. Ustawienie pisuarów	"	2
5. Ustawienie trapów podłogowych i wannowych	"	3
6. Ustawienie zmywaka	"	1
7. Ustawienie zlewu	"	1
8. Ustawienie rur wywiewnych	"	
$\varnothing$ 200x100 mm.	"	2
$\varnothing$ 170x50 mm.	"	6
9. Ustawienie rewizji czyszczakowych na pionach i poziomach	"	
$\varnothing$ 100 mm.	"	4
$\varnothing$ 70 "	"	5
$\varnothing$ 50 "	"	3
10. Ustawienie zaworów przełotowych	"	
$\varnothing$ 25 mm.	"	3
$\varnothing$ 20 "	"	5
$\varnothing$ 13 "	"	15
11. Ustawienie wanny	"	1
12. Wykonanie gałęzek z rur oc.do zimnej i gorącej wody	"	
a/ do wanny $\varnothing$ 20 mm.	"	2
b/ do klozetów, umywalek, pisuarów i zlewu	"	47

Uwaga: gorąca woda z urządzeń centralnego ogrzewania.

Analiza cen kosztorysowych

ul. Piwna 16

Kol. III	Rozbiórka i ponowne ułożenie bruku							
z.23	materiał kamieni	m3	0,05	1500	-	75	-	
z.31	piasku	"	0,12	500	-	60	-	
						<u>135</u>		
	robocizna p.bruk.	godz.	0,3	-	43	-	12,9	
	"	"	1,2	-	60	-	72	
							<u>= 84,9</u>	
Kol. II	Wykonanie rowów robocizna kp.	"	1,8	-	35	-	63	
z.16	" zasyp kp.	"	1,2	-	35	-	42	
							<u>105</u>	
Kol. XIV	Wykonanie osadnika "Oms"							
z.4	mat-eriaż kregów bet.Ø 110	szt.6	1100	-	6600	-	-	
z.5	" "Oms"	" 1	-	-	1750	-	-	
z.90	stożek duży	" 1	-	-	1300	-	-	
z.11	" mały	" 1	-	-	500	-	-	
z.12	rura bet.Ø 450	" 1	-	-	450	-	-	
rywoda	kolan żel.Ø 150 kg.	24	44,3	-	1063	-	-	
z.11	pokrywy dr.	szt. 1	-	-	1200	-	-	
z.7	zapr.cem.30x10	kg.300	1,32	-	396	-	-	
	cementu 254x0,6	" 152	4	-	608	-	-	
	żwiru 1,06x0,6	m3 0,64	900	-	576	-	-	
					<u>14443</u>			
	robocizna stn.							
	za 1-szy m.	3,2 godz.						
	" 2-gi	"3,2+4,8 8						
	" 3-ci	"8+4,8 12,8						
	" 4-ty	12,8+4,8 17,6						
	" 5-ty	17,6+4,8 22,4						
	razem	64	godz.					
	robocizna zwiększona o 100% wobec silnie nawodnionego gruntu	godz.128	-	60	-	7680		
	zakożenie syfonów							
	robocizna podm.0,05x60-3							
	mur 1 x60-60							
	pcm. 0,3x43	-12,9						
		<u>75,9</u> szt.3	-	75,9	-	2227,7		
	zabetonowanie dna 0,6 m3							
	robocizna bet.3,5g.x50-210							
	rn. 8 " x35-280							
		490 m3 0,6	-	490	-	294		
	odpompowanie wody 14 dnix8	godz.112	-	35	-	<u>3920</u>		
						<u>12123,7</u>		
Kol. IV	Przygotowanie zaprawy cem.w stosunku 1:2							
z.3	materiał cem. 530 kgx4-2120							
	piasku 0,9m3							
	x300	450						
	wody 0,33m3x26	8,6						
	robocizna rn.7,5 godz.							
	x35x1,75	<u>459,4</u>						
		3038						
	waga zaprawy 530 kg.cem.+1500x0,9 piasku+							
	+330 kg.wody=2300 kg.							
	wartość 1 kg.zaprawy 3038:2300=1,32							

M

	robocizna mont.	godz.	1,8	-	60	-	108
	pom.	"	1,8	-	43	-	77,4
							<u>185,4</u>
1.N.Kol.	Ustawienie studzienki						
Dz.XIV	kontrolnej						
poz.4	materiał krag bet.	szt.	1	850	-	850	-
Warywoda	stożek	"	1	700	-	700	-
Dz.II	pokrywa drew.	"	1	800	-	800	-
poz.3,11	cement 20x0,24	kg.	4,2	5	-	24	-
	włazów stalozn.	szt.	3	18	-	54	-
						<u>2428</u>	
	robocizna stn.1x2	godz.	2	-	60	-	120
	pom. 2x2	"	4	-	43	-	172
	kow.0,2x3	"	0,6	-	60	-	36
	pom.0,1x3	"	0,6	-	43	-	12,9
	stn.0,2x3	"	0,6	-	60	-	36
							<u>376,9</u>
1.N.Kol.	Zabetonowanie dna i wyro-						
Dz.IV	bienie kinety						
poz.12	materiał cegły	szt.	400	18	-	4000	-
	" klinkier.	"	60	20	-	1200	-
	zapr.cem.	m3	0,28	3038	-	850,6	-
						<u>6050,6</u>	
	robocizna mur.	godz.	20	-	60	-	1200
	pom.	"	10	-	43,	-	430
							<u>1630</u>
1.N.Kol.	Wykonanie podłoża						
Dz.II	materiał żwiru	m3	1	-	-	900	-
poz.16	robocizna ujęta w poz.						
	2 analizy.						
	<u>II.Roboty wewnętrzne.</u>						
	Jak poz.2 analizy części I.						
1.N.Kol.	Przebiecie otworów w funda-						
Dz.XV	mentach						
poz.23	robocizna mur.18g.x1,5g	godz.	27	-	60	-	1620
1 uwaga							
1.N.Kol.	Jak wyżej lecz ściann do						
Dz.XV	grub.2 cegieł						
poz.24	robocizna mur.5x1,5	"	7,5	-	60	-	450
1 uwaga							
1.N.Kol.	Przebiecie otworów						
Dz.XV	a/ w stropach i dachach						
poz.23	robocizna cs.	"	1,6	-	60	-	96
1 26	b/w ściannach działowych						
1 uwaga	robocizna mur.1,5x0,6 g.	"	0,9	-	60	-	54
5.Warywoda	Wykucie bruzd						
Dz.III	robocizna podm.	"	0,07	-	60	-	4,2
poz.10	pom.	"	1,35	-	43	-	58
							<u>62,2</u>
1.N.Kol.	Wykonanie przewodu z						
Dz.XV	rur stal.kan.						
poz.4	materiał rury	kg.	1	-	-	44,3	-
	robocizna rwd.	godz.	0,1	-	60	-	6

15

N.Kol.	Połączenie i uszczelnienie						
Dz.XV	styków						
poz.5	Ø 150 i 100 mm.						
	jak poz.7 analizy cz.I						
	Ø 70 mm.						
	materiał pakiet	kg.	0,16	312,5	-	50	-
	ołowiu	"	1	50	-	50	-
	drzewa opak.	mp.	0,004	2000	-	8	-
						<u>108</u>	
	robocizna śl.	godz.	6,9	-	60	-	54
	rwd.	"	0,9	-	60	-	54
	Ø 50 mm.						<u>108</u>
	materiał pakiet	kg.	0,12	312,5	-	37,5	-
	ołowiu	"	0,72	50	-	36	-
	drzewa opak.	mp.	0,003	2000	-	6	-
						<u>79,5</u>	
	robocizna śl.	godz.	0,6	-	60	-	36
	rwd.	"	0,6	-	60	-	36
							<u>72</u>
N.Kol.	Wykonanie podejść						
Dz.XV	a/do klozetów						
poz.4,5	materiał rury żel.kan.						
Warywoda	Ø 100 mm.1,8x1,5x16,7	kg.	45,09	44,3	-	1998	-
Dz.XIV	uchwytów żel.	"	0,45	160	-	72	-
poz.3	materiał na styki poz.7						
	analizy cz.I	szt.	3	136	-	408	-
						<u>2478</u>	
	robocizna w/g poz.6 i 7						
	analizy cz.I						
	wykonanie przewodów						
	1,8x16,7x6x1,5						270
	uszczelnienie styków	"	3	156	-	-	468
							<u>738</u>
	b/do umywalek, zlewów i trap.						
	materiał rury żel.Ø 50 mm.						
	1,0x1,5x7,3	kg.	10,95	44,3	-	485	-
	uchwytów żel.	"	0,35	160	-	56	-
	uszczelnienie styków poz.						
	7 analizy cz.II	szt.	2	79,5	-	159	-
						<u>700</u>	
	robocizna w/g poz.6 i 7						
	analizy cz.II						
	wykonanie przewodów						
	1,0x7,3x6x1,5						65,7
	uszczelnienie styków	"	2	-	72	-	144
							<u>209,7</u>
N.Kol.	Wykonanie przewodu						
Dz.XV	wewnątrz budynku						
poz.13	Ø 25 mm.						
Warywoda	materiał rur oc.	mb.	1,5	138	-	207	-
Dz.XIV	mini	kg.	0,02	180	-	3,6	-
poz.9	pokostu	"	0,005	1000	-	5	-
	linu	"	0,01	560	-	5,6	-
	uchwytów żelazn."	"	0,23	160	-	36,8	-
						<u>258</u>	
	robocizna śl.	godz.	2,5	-	60	-	150

Me

Ø 20 mm.						
materiał rur oc.	mb.	1,5	100	-	150	-
mini	kg.	0,02	180	-	3,6	-
pokostu	"	0,005	1000	-	5	-
lnu	"	0,01	560	-	5,6	-
uchwytów żelazn."		0,21	160	-	33,6	-

robocizna śl.	godz.	2,5	-	60	<u>197,8</u>	<u>150</u>
---------------	-------	-----	---	----	--------------	------------

Ø 13 mm.						
materiał rur oc.	mb.	1,5	86	-	129	-
mini	kg.	0,01	180	-	1,8	-
pokostu	"	0,005	1000	-	5	-
lnu	"	0,005	560	-	2,8	-
uchwytów żelazn."		0,19	160	-	30,4	-

robocizna śl.	godz.	2,5	-	60	<u>169</u>	<u>150</u>
---------------	-------	-----	---	----	------------	------------

Warywoda Izolacja przewodów

Dz.XIV	Ø 25 mm.					
poz.9	materiał filcu	kg.	0,035	1800	63	-
	drutu	"	0,008	250	2	-

robocizna mont.	godz.	0,16	-	60	<u>65</u>	9,6
pom.	"	0,16	-	43	-	6,9
						<u>16,5</u>

Ø 20 mm.						
materiał filcu	kg.	0,025	1800	-	45	-
drutu	"	0,007	250	-	1,8	-

robocizna mont.	godz.	0,14	-	60	<u>46,8</u>	8,4
pom.	"	0,14	-	43	-	6
						<u>14,4</u>

Ø 13 mm.						
materiał filcu	kg.	0,02	1800	-	36	-
drutu	"	0,006	250	-	1,5	-

robocizna mont.	godz.	0,12	-	60	<u>37,5</u>	7,2
pom.	"	0,12	-	43	-	5,2
						<u>12,4</u>

N.Kol. Ustawienie klozetów

Dz.XV	materiał miska	szt.	1	-	1981	-
poz.18	baczek	"	1	-	1088	-
Warywoda	wsporniki	para	1	-	150	-
Dz.XV	kran pływ.	szt.	1	-	515	-
poz.6	pociągacz z rącz.	"	1	-	188	-
	rura płucz.	"	1	-	700	-
	łącznik mos.	"	1	-	94	-
	" gum.	"	1	-	75	-
	sedes pojed.	"	1	-	938	-
	śruby do deski para		1	-	94	-
	uchwyty żelazn.szt.	2	44	-	88	-
	odboje	"	3	10	30	-
	uszczeliwo		-	-	632	-

robocizna śl	godz.	15	-	60	<u>6573</u>	900
rwd	"	15	-	60	-	900

1800

z przeniesienia
mniej wykonanie podejścia
w/g poz.8 cz.II analizy

1800
738
1062

N.Kol.	Ustawienie umywalek						
Dz.XV	materiał umywalka 630 mm. szt.	1	-	-	3450	-	
poz.16	bateria ponikl. 1/2"	1	-	-	4729	-	
Warywoda	syfon butelk.	"	1	-	1875	-	
Dz.XV	łańcuszek	"	1	-	125	-	
poz.3	woparniki z rur	"	1	-	550	-	
	wentyl spust.	"	1	-	678	-	
	szczeliwo				255	-	
					<u>11662</u>		
	robocizna śl.	godz. 8	-	60	-	480	
	rwd.	" 8	-	60	-	480	
						<u>960</u>	

mniej wykonanie podej-
ścia poz.8 cz.II anal.

209
750,3

Warywoda	Ustawienie pisuaru						
Dz.XV	materiał pisuar	szt. 1	-	-	2350	-	
poz.8	syfon pisuar.	" 1	-	-	1875	-	
N.Kol.	kran	" 1	-	-	2031	-	
Dz.XV	śruby	" 4	15	-	60	-	
poz.17	szczeliwo				250	-	
					<u>6566</u>		
	robocizna śl.	godz. 6	-	60	-	360	
	rwd.	" 6	-	60	-	360	
						<u>720</u>	
	mniej wykonanie podejścia					<u>209,7</u>	
	poz.8 cz.II analizy					<u>510,3</u>	

Warywoda	Ustawienie trapów						
Dz.XIV	materiał wpust	szt. 1	-	-	826	-	
poz.8	syfon 2el.2"	" 1	-	-	308	-	
	uszczel.gum.	kg. 0,2	1200	-	240	-	
	pakuł	" 0,04	312,5	-	12,5	-	
	ołówu	" 0,4	50	-	20	-	
					<u>1406,5</u>		
	robocizna mont.	godz. 1	-	-	-	60	
	pom.	" 1	-	-	-	43	
						<u>103</u>	

Warywoda	Ustawienie zmywaków						
Dz.XV	materiał zmywaków	szt. 1	-	-	6900	-	
poz.2 i	koszki	" 2	200	-	400	-	
uwaga	śrub do drzewa	" 10	10	-	100	-	
	syfonów 2el.	" 1	-	-	308	-	
	wentyl.spust.	" 1	-	-	678	-	
	bateria Rayw.ponikl.	1	-	-	3854	-	
	szczeliwo				280	-	
					<u>12520</u>		
	robocizna mont. 5,5x1,5	godz. 8,25	-	60	-	495	
	pom. 5,5x1,5	" 8,25	-	43	-	355	
						<u>850</u>	

18

Warywoda	Ustawienie zlewu							
Dz.XV	materiał zlew żel.em.	szt.	1	-	-	1800	-	
poz.11	syfon żel.2"	"	1	-	-	308	-	
uwaga	kran mos. 1/2"	"	1	-	-	531	-	
	śruby do drzewa	"	4	10	-	40	-	
	szczeliwo					252	-	
						<u>2931</u>		
	robocizna mont.2,7x1,5	godz.	4,05	-	60	-	243	
	pom. 2,7x1,5	"	4,05	-	43	-	174	
							<u>417</u>	

Warywoda	Ustawienie rury wywiewnej							
Dz.XIV	Ø 200x100 mm.							
poz.5	materiał rury wyw.	szt.	1	-	-	938	-	
	blachy cynk.	kg.	0,7	59	-	41,3	-	
	cyny ang.	"	0,13	658	-	85,5	-	
	kwasu sol.	"	0,036	160	-	5,8	-	
	benzyny	lt.	0,5	95	-	47,5	-	
						<u>1118,1</u>		
	robocizna blach.	godz.	2,3	-	60	-	138	
	pom.	"	0,7	-	43	-	30,1	
							<u>168,1</u>	
	Ø 170x50 mm.							
	materiał rury wyw.	szt.	1	-	-	850	-	
	blachy cynk.	kg.	0,7	59	-	41,3	-	
	cyny ang.	"	0,11	658	-	72,4	-	
	kwasu sol.	"	0,02	160	-	3,2	-	
	benzyny	lt.	0,5	95	-	47,5	-	
						<u>1014,4</u>		
	robocizna blach.	godz.	2	-	60	-	120	
	pom.	"	0,7	-	43	-	30,1	
							<u>150,1</u>	

Warywoda	Ustawienie rewizji							
Dz.XIV	czyszczakowych							
poz.4	Ø 100 mm.							
	jak poz.8 cz.I analizy							
	Ø 70 mm.							
	materiał czyszczak	kg.	7,3	47,67	-	348	-	
	śrub masz.	"	0,31	150	-	46,5	-	
	uszczelki gum.	"	0,25	1200	-	300	-	
	kitu	"	0,04	242	-	9,7	-	
	pakuł	"	0,05	312,5	-	15,6	-	
	ołowiu	"	0,35	50	-	17,5	-	
						<u>737,3</u>		
	robocizna mont.	godz.	0,8	-	60	-	48	
	pom.	"	0,8	-	43	-	34,4	
							<u>82,4</u>	
	Ø 50 mm.							
	materiał czyszczak	kg.	4,6	47,67	-	219	-	
	śrub masz.	"	0,3	150	-	45	-	
	uszczelki gum.	"	0,2	1200	-	240	-	
	kitu	"	0,03	242	-	7,3	-	
	pakuł	"	0,04	312,5	-	12,5	-	
	ołowiu	"	0,25	50	-	12,5	-	
						<u>536,3</u>		

robocizna mont.	godz.	6,6	-	60	-	36
pom.	"	0,6	-	43	-	25,8
						<u>61,8</u>

9. Warywoda Zainstalowanie wodnych
Dz. XIV zaworów
poz. 11 Ø 25 mm.

materiał sawór	szt.	1	-	-	781	-
mini	kg.	0,04	180	-	7,2	-
pokostu	"	0,014	1000	-	14	-
lnu	"	0,025	560	-	14	-
robocizna mont.	godz.	0,55	-	60	816,2	33
pom.	"	0,55	-	43	-	23,7
						<u>56,7</u>

Ø 20 mm.						
materiał sawór	szt.	1	-	-	515	-
mini	kg.	0,035	180	-	6,3	-
pokostu	"	0,012	1000	-	12	-
lnu	"	0,02	560	-	11,2	-
robocizna mont.	godz.	0,5	-	60	544,5	30
pom.	"	0,5	-	43	-	21,5
						<u>51,5</u>

Ø 13 mm.						
materiał sawór	szt.	1	-	-	406	-
mini	kg.	0,025	180	-	4,5	-
pokostu	"	0,007	1000	-	7	-
lnu	"	0,012	560	-	6,7	-
robocizna mont.	godz.	0,4	-	60	424,2	24
pom.	"	0,4	-	43	-	17,2
						<u>41,2</u>

1. Kol.

Ustawienie wanny

Dz. XV	materiał wanna żel. em. l. gat. sst. 1	-	-	15040	-
poz. 19	garnitur przel. sp. " 1	-	-	875	-
Warywoda	bateria wannowa z	-	-	11875	-
Dz. XV	tuszem telef. " 1	-	-	483	-
poz. 4	szczeliwo " 1	-	-	28273	-
robocizna śl.	godz. 24	-	60	-	1440
rwd.	" 24	-	60	-	1440
					2880

mniej robocizna podejścia
poz. 8 cz. II analizy

209,7
2670,3

1. Kol.

Wykonanie gałęzek

Dz. XV	Ø 20 mm.					
poz. 13	materiał rury 2x1,5	mb.	3	100	300	-
Warywoda	mini 0,02x2	kg.	0,04	180	7,2	-
Dz. XIV	pokostu 0,005x2	"	0,01	1000	10	-
poz. 9	lnu 0,01x2	"	0,02	560	11,2	-
	uchwyty 0,21x2	"	0,42	160	67,2	-
					395,6	-
robocizna śl. 2,5x2	godz. 5	-	60	-	300	-

20

Ø 13 mm.									
materiał rury 2x1,5	mb.	3	86	-	258	-			
mini 2x0,01	kg.	0,02	180	-	3,6	-			
pokostu 2x0,005	"	0,01	1000	-	10	-			
linu 2x0,05	"	0,01	560	-	5,6	-			
uchwytów 2x0,19	"	0,38	160	-	60,8	-			
					<u>338</u>				
robocizna śl. 2,5x2	godz.	5	-	60	-				<u>300</u>

Jednostka zawiera 20 kart
Słownie dwadzieścia
.....
Podpis
.....