

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów (parter i I piętro)
ADRES INWESTYCJI : Ostrzeszów, ul Piastowska
INWESTOR : ZAKŁAD OBSŁUGI PLACÓWEK OŚWIATOWYCH
ADRES INWESTORA : 63-500 Ostrzeszów ul Zamkowa 31

DATA OPRACOWANIA : 21.04.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

WYKONAWCA :

Data opracowania
21.04.2007

INWESTYTOR
Zakład Obsługi Placówek Oświatowych
w Ostrzeszowie

Marian Grzegorek
Data zatwierdzenia

21.04.2007

INSPEKTOR NADZORU
tech. bud. Ignacy Homiński
63-500 Ostrzeszów
ul. Zawiazy Czarnego nr 6
Upr. bud. nr BN-10.913/02

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBUÓRKOWE					
1		Rozebranie kabin drewnianych	szt		
d.1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	10348-02	[3.17+2.78]*3.5	m ²	20.825	
				RAZEM	20.825
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ²	szt.		
d.1	10354-04	4+5	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [poszerzenie otworów]	m ²		
d.1	10330-07	0.2*2.1*2	m ²	0.840	
				RAZEM	0.840
5	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych {okno i drzwi do przedsionka}	m ³		
d.1	10329-03	1.5*0.9*0.4+0.7*2.1*0.25	m ³	0.908	
				RAZEM	0.908
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1	10701-05	[5.56+5.56+5.65+5.65*3+2.78*2+2.63*2+2.63]*2.20	m ²	103.774	
				RAZEM	103.774
7	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	10354-12	1.2*2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
8	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z płytek	m ²		
d.1	10819-15	5.56*5.65	m ²	31.414	
	analogia			RAZEM	31.414
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm [skucie posadzki]	m ³		
d.1	10212-01	[5.56*5.65]*0.10	m ³	3.141	
				RAZEM	3.141
10	KNR 4-01	Rozbiórka izolacji - pierwsza warstwa/stara izolacja/	m ²		
d.1	10519-06	5.65*5.56	m ²	31.414	
	analogia			RAZEM	31.414
11	KNR 4-01	Rozbiórka izolacji- następna warstwa/stara izolacja/	m ²		
d.1	10519-07	[5.56*3.45+2.2*2.55]	m ²	24.792	
	analogia			RAZEM	24.792
12	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1	1202-09	[5.56+5.56+5.65+5.65*3+2.78*2+2.63*2+2.63]*1.3+5.65*6.56	m ²	98.385	
				RAZEM	98.385
13	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	10354-13	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 ROBOTY BUDOWLANE					
14	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m ²		
d.2	10121-01	2+2.63*2.2	m ²	7.786	
				RAZEM	7.786
15	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blockami z betonu komórkowego	m ³		
d.2	10304-02	0.9*1.2	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
16	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
d.2	10306-02	0.9*2.1	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
17	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2	10803-03	[5.56+5.56+5.65+5.65*3+2.78*2+2.63*2+2.63]*2.20+[1.64*2+2.63*2]*2.2+0.2*2*4+1.2*0.9-0.9*2.1*2	m ²	121.462	
				RAZEM	121.462

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.20708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm 2.2*2+2.1+0.9*3+2.1*8	m m	26.000 RAZEM	26.000
19	KNR 0-23 d.22611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jedno- krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 126.42+5.65*5.56	m ² m ²	157.834 RAZEM	157.834
20	KNR 2-02 d.22004-01 analogia	Obud.PIONÓW KAN. płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jedno- warstw.55-01/płyty wodoodporne/ [0.6+0.5*4]*3.26	m ² m ²	8.476 RAZEM	8.476
21	KNR 0-19 d.20929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² uchylno-rozwieralne 0.9*0.9*3	m ² m ²	2.430 RAZEM	2.430
22	KNR 0-19 d.21023-06	Montaż okien nierozwieralnych (naświetle] 1.5*0.9	m ² m ²	1.350 RAZEM	1.350
23	KNR 0-19 d.21023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² nieotwieralnych z szybą matową(korytarz) 0.9*0.9	m ² m ²	0.810 RAZEM	0.810
24	KNR 0-12 d.20829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej [5.56+3.45*2+2.63*4+1.84+1.07*2+2.8+2.63+2.08]*2.2-0.9*2.1*2	m ² m ²	72.054 RAZEM	72.054
25	NNRNKB d.2202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w po- mieszczeniach o pow. do 8 m ² 21*2.1+3.3+3.29	m m	50.690 RAZEM	50.690
26	KNR 2-02 d.22009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku [5.56+3.45*2+2.63*4+1.84+1.07*2+2.8]*1.4-0.9*1.9*2+5.65*5.56+[4.46*2+ 2.78*2]*3.5-1*2.1*2	m ² m ²	116.138 RAZEM	116.138
27	KNR 2-02 d.22009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 116.38	m ² m ²	116.380 RAZEM	116.380
28	KNR 4-01 d.21204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych suf- tów 5.65*5.56	m ² m ²	31.414 RAZEM	31.414
29	KNR 4-01 d.21204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 116.38-31.414	m ² m ²	84.966 RAZEM	84.966
30	KNR 4-01 d.20322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
31	KNR 2-02 d.21102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na ostro 5.65*5.56	m ² m ²	31.414 RAZEM	31.414
32	NNRNKB d.2202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m ² Krotność = 2 31.414	m ² m ²	31.414 RAZEM	31.414
33	KNR-W 2-02 d.20616-06	Izolacje szczelin I POŁĄCZEŃ Z RURAMI konstrukcyjnych poziomych kitem 23	m m	23.000 RAZEM	23.000
34	KNR 2-02 d.21102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na ostro 5.65*5.56	m ² m ²	31.414 RAZEM	31.414
35	KNR 2-02 d.21102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 5.56*5.65	m ² m ²	31.414 RAZEM	31.414

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31 414
36	NNRNKB d.2202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 5.65*5.56*2	m ²		
			m ²	62.828	
				RAZEM	62.828
37	KNR 2-02 d.21118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 5.56*5.65-4.46*2.78	m ²		
			m ²	19.015	
				RAZEM	19.015
38	NNRNKB d.2202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 4.46*2.78	m ²		
			m ²	12.399	
				RAZEM	12.399
39	KNR 2-02 d.21112-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Lentex 2.63*2.08	m ²		
			m ²	5.470	
				RAZEM	5.470
40	KNR 4-01 d.20320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł WRAZ ZE SKRZYDŁAMI DRZWIOWYMI 1.0*2.1*6	m ²		
			m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
41	NNRNKB d.2202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających w drzwiach- metalowych 1.1*2	m		
			m	2.200	
				RAZEM	2.200
3 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
42	KNR 5-08 d.30209-07	Przewód przyklejany łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku 5.7+5.7+7.87*4+8+16+4	m		
			m	70.880	
				RAZEM	70.880
43	KNR 5-08 d.30302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 4+4+3+5	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR 5-08 d.30307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 5-08 d.30311-16	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 2-bieg.z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 5-08 d.30309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 5-08 d.30504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-08 d.30508-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp ręciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -końcowych(4x18W 2+2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 INSTALACJE SANITARNE I WODNE					
49	KNR 4-02 d.40230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku parter i piwnica 3.8*4+3.1+2.5++3.3+2.5+2.5+1.5+3.2*4	m		
			m	43.400	
				RAZEM	43.400
50	KNR 4-02 d.40233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 4-02 d.40235-06	Demontaż umywalki 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 4-02 d.40235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 2-15 d.40205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (parter + piwnica 4*4+3+1+2.5+4*3.2	m		
			m	35.300	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35 300
54	KNR 2-15 d.4 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2+4+3+5	m	14.000	
				RAZEM	14.000
55	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-15 d.4 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 4-02 d.4 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNR 4-02 d.4 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 4-02 d.4 0109-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny,hydrant i baterie o śr. 20 mm 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR INS- d.4 TAL 0101- 04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6+6+4+8	m	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNR INS- d.4 TAL 0101- 02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2+2+3+4+1.5+1.5+0.8+0.8	m	15.600	
				RAZEM	15.600
65	KNR INS- d.4 TAL 0105- 01	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNR INS- d.4 TAL 0109- 03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR INS- d.4 TAL 0109- 01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 2-15 d.4 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 INSTALACJE CO					
69	KNR-W 4-02 d.5 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm 6	msc.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR-W 4-02 d.5 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 4-02 d.50509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 4-02 d.50520-10	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1.0 m	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR INS- d.5TAL 0301- 04	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
	3.5*2+1+5.5*2+1+3.8*2+1		m	28.600	
				RAZEM	28.600
74	KNR INS- d.5TAL 0304- 02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR INS- d.5TAL 0305- 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
	8		kol.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR INS- d.5TAL 0307- 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	8+28+24		m	60.000	
				RAZEM	60.000
77	KNR INS- d.5TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR INS- d.5TAL 0310- 01	Zawory przelotowe kołnierzowe o śr.nom 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 2-15 d.50420-01	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
	4		kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
80	KNR 0-35 d.50128-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociagu 15 mm	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 0-35 d.50128-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociagu 18 mm	m		
	26		m	26.000	
				RAZEM	26.000
6C:\Program Files\Athenasoft\Norma 3\Kosztorysy\SP-2 - I piętro.KST					
6.1 ROBOTY ROZBUÓRKOWE					
82	KNR 4-01 d.6.0348-02	Rozebranie kabin drewnianych	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 4-01 d.6.0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
	[3.17+2.78]*3.3+1.1*3.3		m2	23.265	
				RAZEM	23.265
84	KNR 4-01 d.6.0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNR 4-01 d.6.0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [poszerzenie otworów]	m2		
	0.2*2.1*2		m2	0.840	
				RAZEM	0.840
86	KNR 4-01 d.6.0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (okno i drzwi do przedsionka)	m3		

paw. Chm

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2*0.9	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
87	KNR 4-01 d.6.0701-05 1	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		[5.56+5.56+5.65+5.65*3+2.78*2+2.63*2+2.63]*2.20	m ²	103.774	
				RAZEM	103.774
88	KNR 4-01 d.6.0354-12 1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.2*2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
89	KNR 4-01 d.6.0819-15 1 analogia	Rozebranie posadzek z płytek	m ²		
		5.56*5.65	m ²	31.414	
				RAZEM	31.414
90	KNR 4-01 d.6.0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. do 15 cm [skucie posadзки]	m ³		
		[5.56*5.65]*0.10	m ³	3.141	
				RAZEM	3.141
91	KNR 4-01 d.6.0519-06 1 analogia	Rozbiórka izolacji - pierwsza warstwa/stara izolacja/	m ²		
		5.65*5.56	m ²	31.414	
				RAZEM	31.414
92	KNR 4-01 d.6.0519-07 1 analogia	Rozbiórka izolacji- następna warstwa/stara izolacja/	m ²		
		[5.56*3.45+2.2*2.55]	m ²	24.792	
				RAZEM	24.792
93	KNR 4-01 d.6.1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		[5.56+5.56+5.65+5.65*3+2.78*2+2.63*2+2.63]*1.3+5.65*5.56	m ²	98.385	
				RAZEM	98.385
94	KNR 4-01 d.6.0354-13 1	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.2 ROBOTY BUDOWLANE					
95	KNR 2-02 d.6.0121-01 2	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m ²		
		[1.2*2+1.27*2]*2.2+2.78*3.3	m ²	20.042	
				RAZEM	20.042
96	KNR 2-02 d.6.0803-03 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		[5.65*2+5.56*2+2.76*2]*3.3+[1.2*8+2.63*2+3.4*2+1.17*2+2.78*2]*2.2-1*2.1*9	m ²	138.334	
				RAZEM	138.334
97	KNR 4-01 d.6.0708-02 2	Wykon. tynków zwykłych wewn. kat. III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm	m		
		2.2*2+2.1*4	m	12.800	
				RAZEM	12.800
98	KNR 0-23 d.6.2611-02 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		138.334+52.38+12	m ²	202.714	
				RAZEM	202.714
99	KNR 4-01 d.6.0322-02 2	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR 2-02 d.6.2004-01 2 analogia	Obud. PIONÓW KAN. płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. jedno-warstw. 55-01	m ²		
		[0.6+0.5*4]*3.26	m ²	8.476	
				RAZEM	8.476

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 0-19 d.6.0929-03 2	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 uchylno-rozwieralne	m ²		
		0.9*0.9*2	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
102	KNR 0-19 d.6.1023-06 2	Montaż okien nierozwieralnych (naświetle]	m ²		
		1.5*0.9	m ²	1.350	
				RAZEM	1.350
103	KNR 0-12 d.6.0829-03 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
		[2.26*2+2.63*4+1.13*6+1.18*2+2.78*2+3.12*2+2.78*6+1.1*4+1.17*2]*2.2	m ²	130.680	
				RAZEM	130.680
104	NNRNKB d.6.202 0842-01 2	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
		36*2.1+3.3+3.29	m	82.190	
				RAZEM	82.190
105	KNR 2-02 d.6.2009-02 2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		[2.26*2+2.63*4+1.13*6+1.18*2+2.78*2+3.12*2+2.78*6+1.1*4+1.17*2]*1.2-1*2.1*9	m ²	52.380	
				RAZEM	52.380
106	KNR 2-02 d.6.2009-04 2	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		5.65*5.56	m ²	31.414	
				RAZEM	31.414
107	KNR 4-01 d.6.1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufł	m ²		
		5.65*5.56	m ²	31.414	
				RAZEM	31.414
108	KNR 4-01 d.6.1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		53.28	m ²	53.280	
				RAZEM	53.280
109	KNR 2-02 d.6.1102-01 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		5.65*5.56	m ²	31.414	
				RAZEM	31.414
110	NNRNKB d.6.202 0618-02 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 Krotność = 2	m ²		
		31.414	m ²	31.414	
				RAZEM	31.414
111	KNR-W 2-02 d.6.0616-06 2	Izolacje szczelin I POŁĄCZEŃ Z RURAMI konstrukcyjnych poziomych kitem	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
112	KNR 2-02 d.6.1102-01 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		5.65*5.56	m ²	31.414	
				RAZEM	31.414
113	KNR 2-02 d.6.1102-03 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²		
		5.56*5.65	m ²	31.414	
				RAZEM	31.414
114	NNRNKB d.6.202 1134-01 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		5.65*5.56*2	m ²	62.828	
				RAZEM	62.828
115	KNR 2-02 d.6.1118-09 2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		5.56*5.65	m ²	31.414	

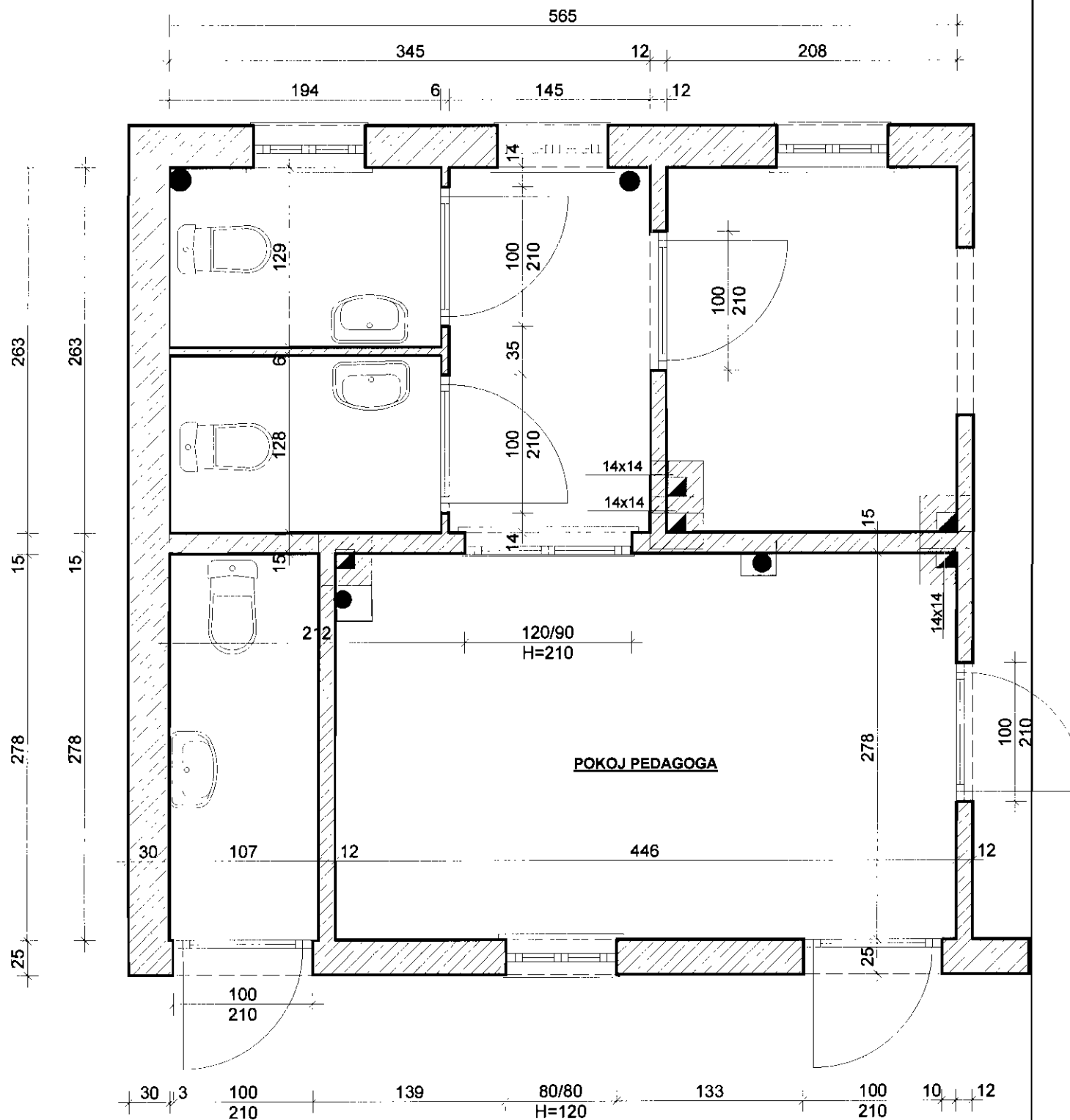
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.414
116	KNR 4-01 d.6.0320-02 2	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł WRAZ ZE SKRZYDŁAMI DRZWIOWYMI 1.0*2.1*7++0.8*2.1	m ² m ²	 16.380	 16.380
117	NNRNKB d.6.202 0842-01 2	(z.VII) osadzenie listew wykończających w drzwiach- metalowych 1.1*3	m m	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
6.3 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
118	KNR 5-08 d.6.0209-07 3	Przewód przyklejany łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku 5.7+5.7+7.87*4+8+16+4	m m	 70.880	 70.880
119	KNR 5-08 d.6.0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 4+4+3+5	szt. szt.	 16.000	 16.000
120	KNR 5-08 d.6.0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
121	KNR 5-08 d.6.0311-16 3	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 2-bieg.z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
122	KNR 5-08 d.6.0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
123	KNR 5-08 d.6.0504-01 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
124	KNR 5-08 d.6.0508-01 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp ręciovych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych -końcowych(4x18W 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6.4 INSTALACJE SANITARNE I WODNE					
125	KNR 4-02 d.6.0230-04 4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku parter i piwnica 3.8*4+3.1+2.5++3.3+2.5+2.5+1.5+3.2*4	m m	 43.400	 43.400
126	KNR 4-02 d.6.0233-04 4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
127	KNR 4-02 d.6.0235-06 4	Demontaż umywalki 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
128	KNR 4-02 d.6.0235-08 4	Demontaż ustępu z miską fajansową 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
129	KNR 2-15 d.6.0205-04 4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (parter + piwnica 3*4+1	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 2-15 d.6.0205-02 4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2+3+3+5	m	13.000	
				RAZEM	13.000
131	KNR 2-15 d.6.0208-05 4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR 2-15 d.6.0208-03 4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 4+3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
133	KNR 2-15 d.6.0217-02 4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNR 2-15 d.6.0221-02 4	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR 2-15 d.6.0224-03 4	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
136	KNR 4-02 d.6.0132-01 4	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNR 4-02 d.6.0118-01 4	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNR 4-02 d.6.0109-02 4	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny,hydrant i baterie o śr. 20 mm 13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
139	KNR INS- d.6.TAL 0101- 404	Rurociągi miedziane o śr.zewn. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6+6+4+8	m	24.000	
				RAZEM	24.000
140	KNR INS- d.6.TAL 0101- 402	Rurociągi miedziane o śr.zewn. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2+2+3+4+1.5+1.5+0.8+0.8+2.1+1.8+2.15	m	21.650	
				RAZEM	21.650
141	KNR INS- d.6.TAL 0105- 401	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
142	KNR INS- d.6.TAL 0109- 403	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 25 mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR INS- d.6.TAL 0109- 401	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR 2-15/ d.6.GEBERIT 40203-01	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 2-15/ d.6. GEBERIT 40204-01	Ścianki międzypisuarowe	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 2-15 d.6.0115-01 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.5 INSTALACJE CO					
147	KNR-W 4-02 d.6.0501-02 5	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm	msc.		
	6		msc.	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNR-W 4-02 d.6.0505-01 5	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR-W 4-02 d.6.0509-02 5	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150	KNR-W 4-02 d.6.0520-10 5	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1.0 m	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNR INS- d.6.TAL 0301- 504	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
	3.5*2+1+5.5*2+1+3.8*2+1		m	28.600	
				RAZEM	28.600
152	KNR INS- d.6.TAL 0304- 502	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNR INS- d.6.TAL 0305- 501	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
	8		kol.	8.000	
				RAZEM	8.000
154	KNR INS- d.6.TAL 0307- 503	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	8+28+24		m	60.000	
				RAZEM	60.000
155	KNR INS- d.6.TAL 0309- 509	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNR INS- d.6.TAL 0310- 501	Zawory przelotowe kołnierzowe o śr.nom 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNR 2-15 d.6.0420-01 5	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNR 0-35 d.6.0128-03 5	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
159	KNR 0-35 d.6.0128-04 5	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
	24		m	24.000	

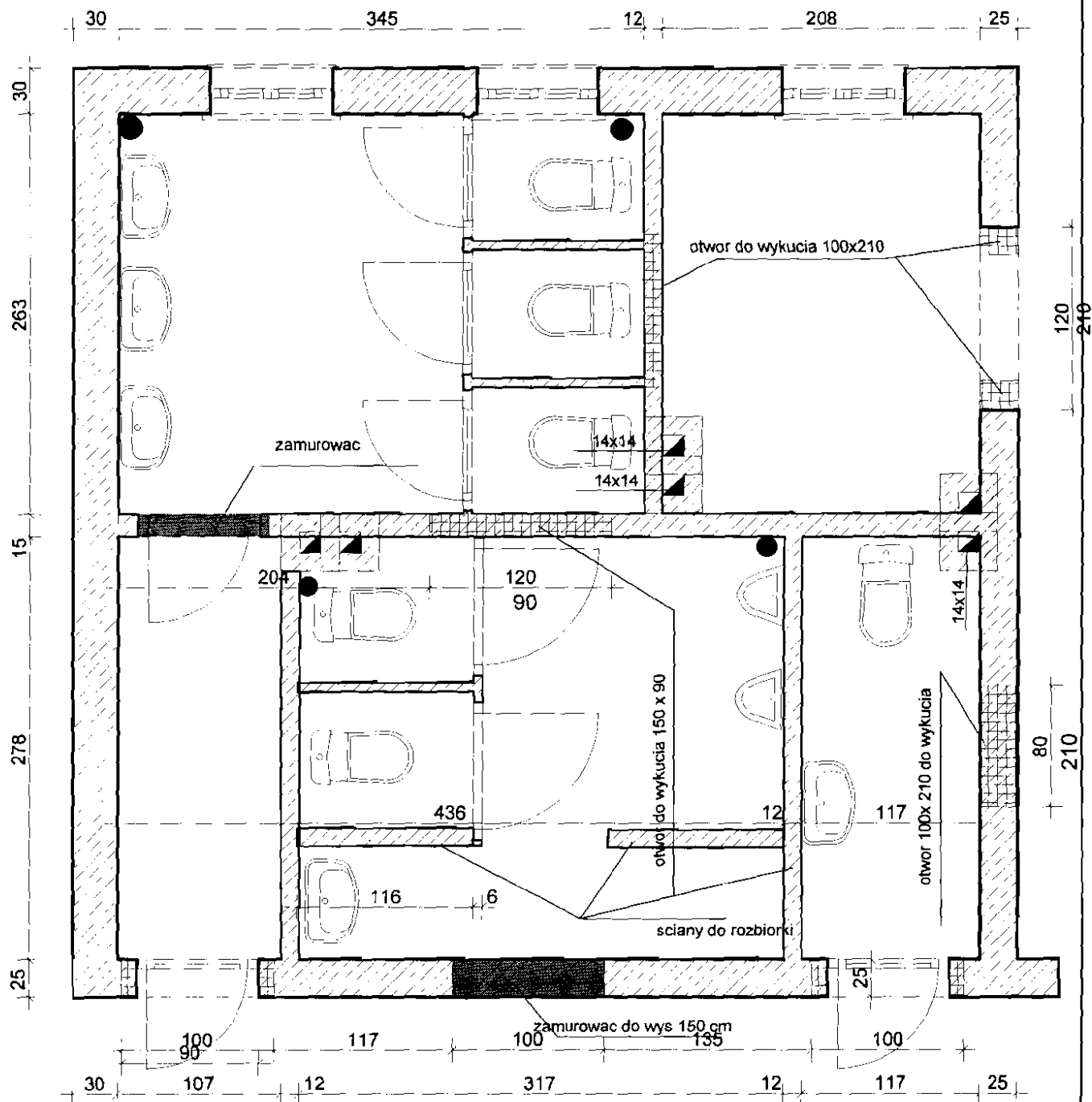
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR 4-01 d.6.0108-09 5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	RAZEM	24.000
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
161	KNR 4-01 d.6.0108-10 5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
162		Opłata utylizacyjna	m ³		
d.6. 5					
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200

STAN PO REMONCIE



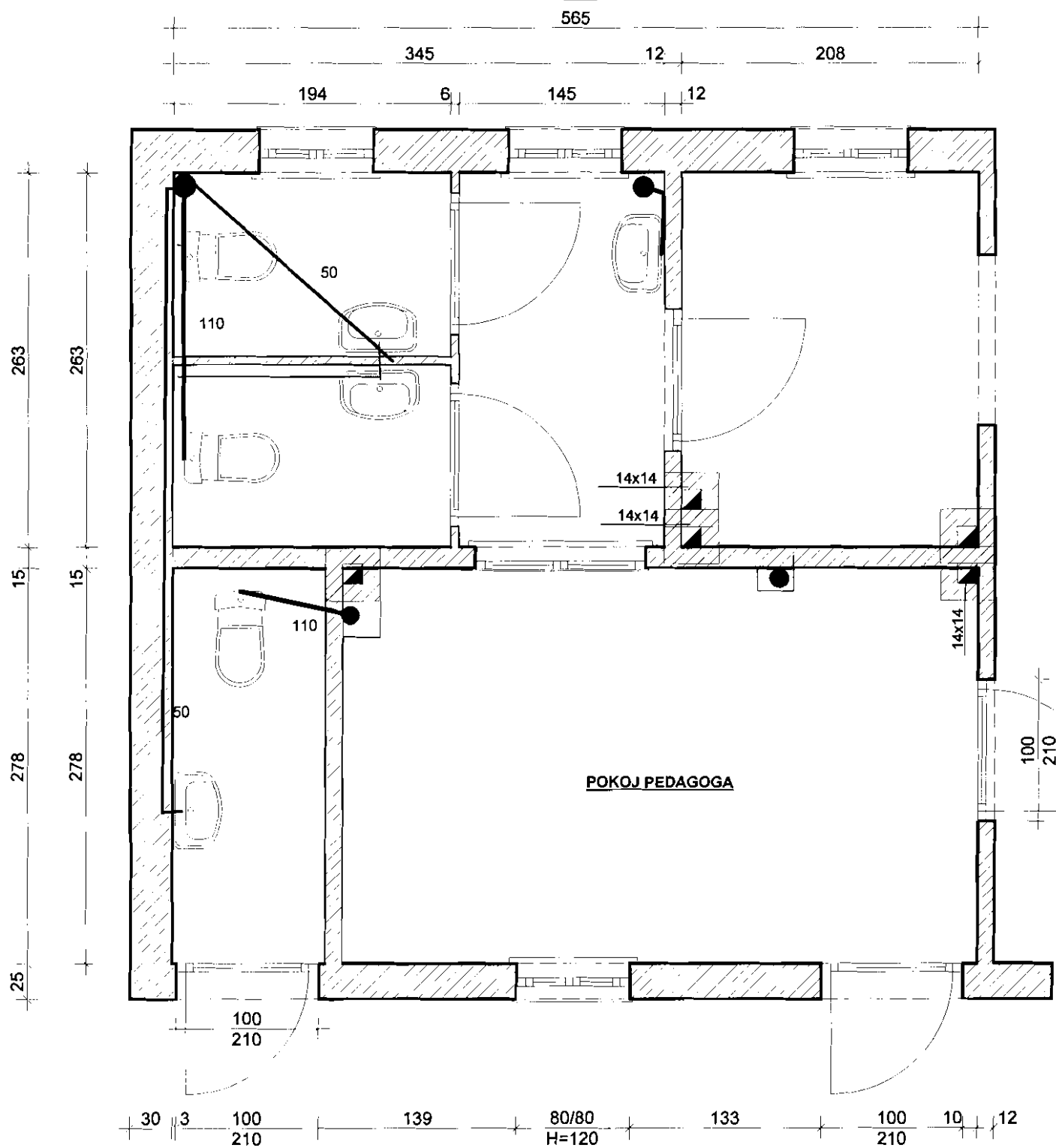
PARTER

STAN ISTNIEJACY



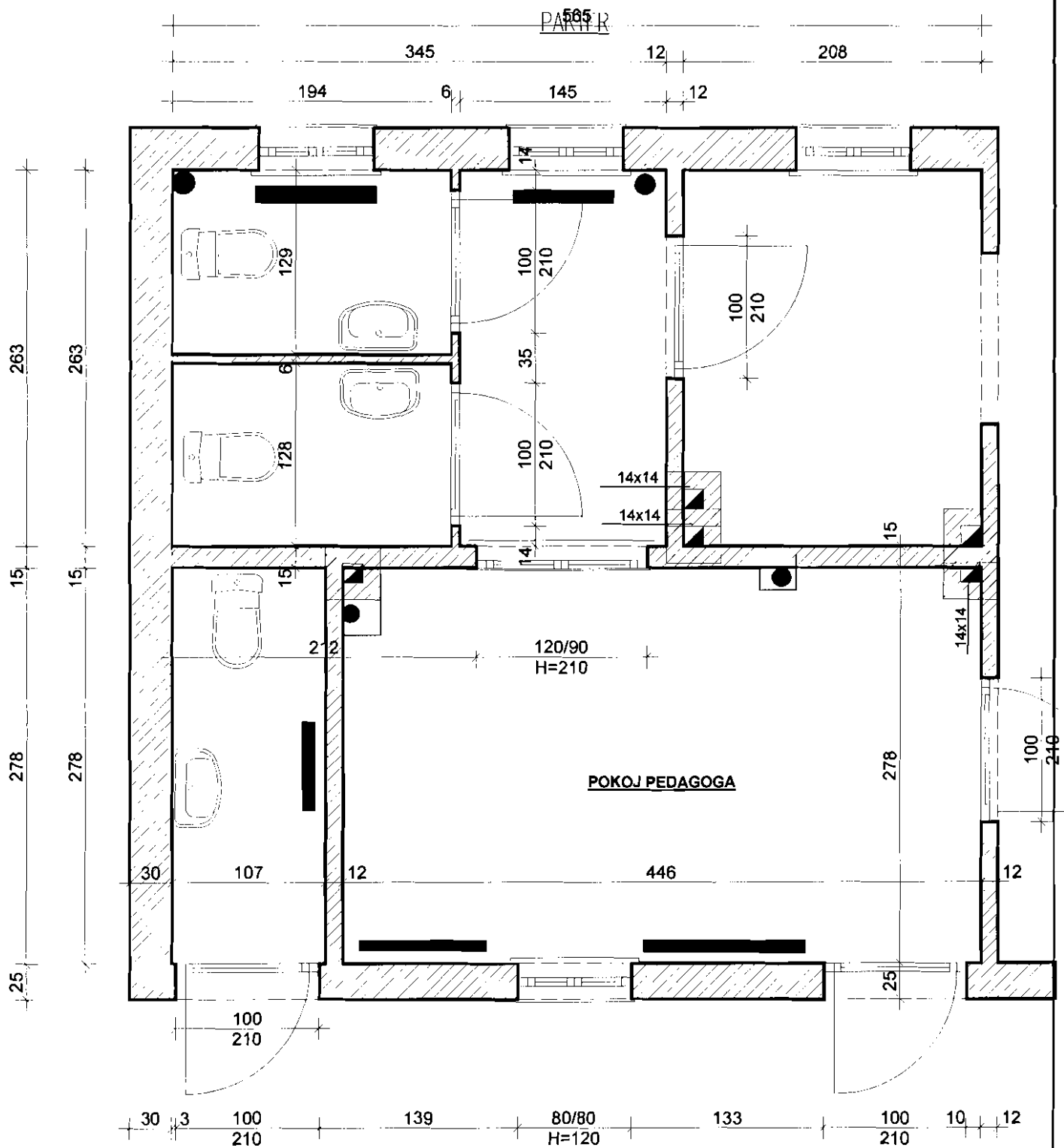
- demontaz kabin drewnianych
- poszerzyc otwory drzwiowe do 100 cm
- likwidacja wszystkich umywalk, ubikacji, pisuarów
- likwidacja istniejącej kanalizacji, instalacji wodnej (z wyjątkiem pionów oddy)
- skucie tynków do wys 210 cm
- skucie posadzek
- likwidacja kratki sciekowych
- likwidacja starej instalacji elektrycznej

PARTER



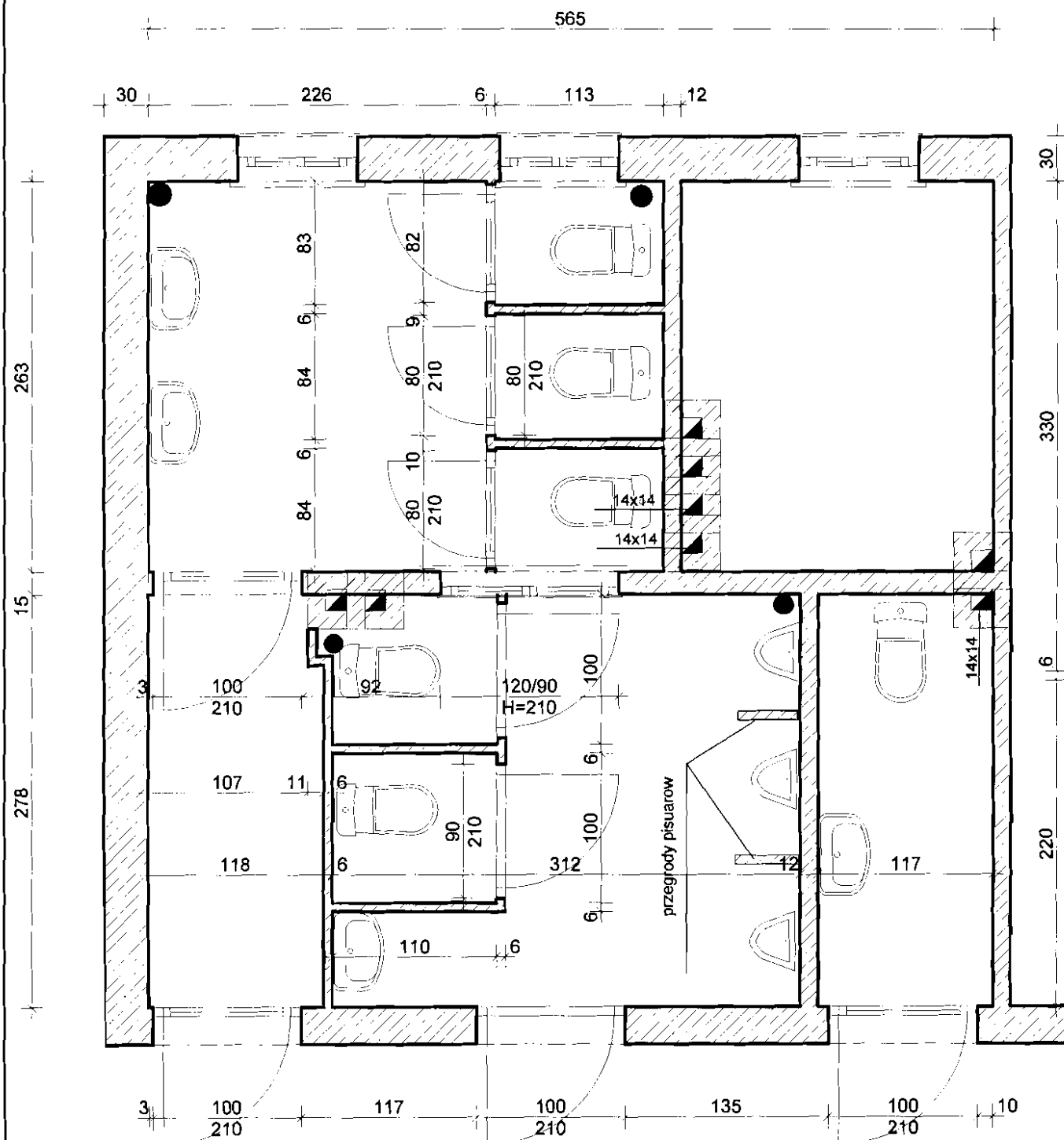
INSTALACJA KANALIZACYJNA

- 61 -

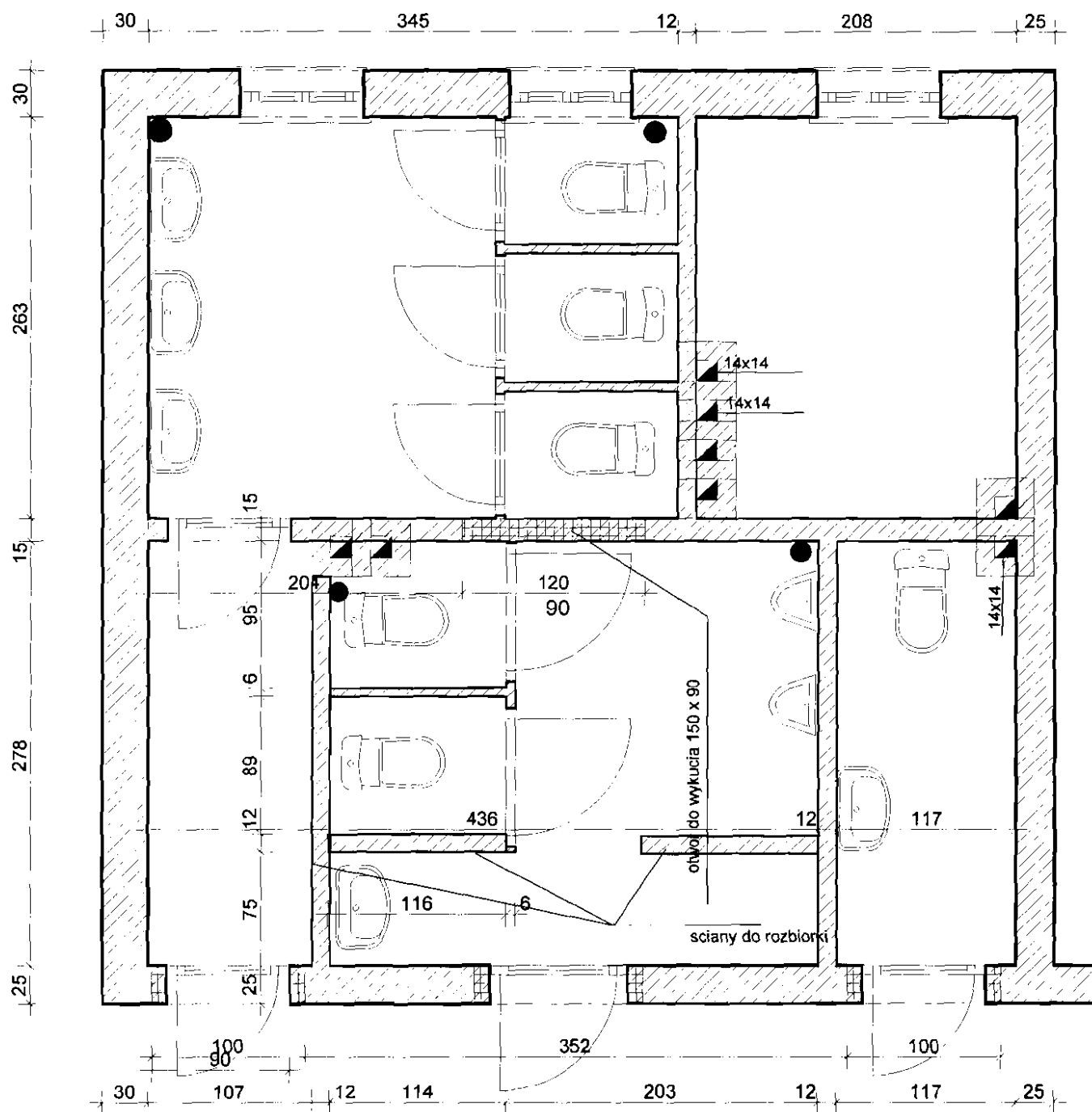


INSTALACJA CO

STAN PO REMONCIE

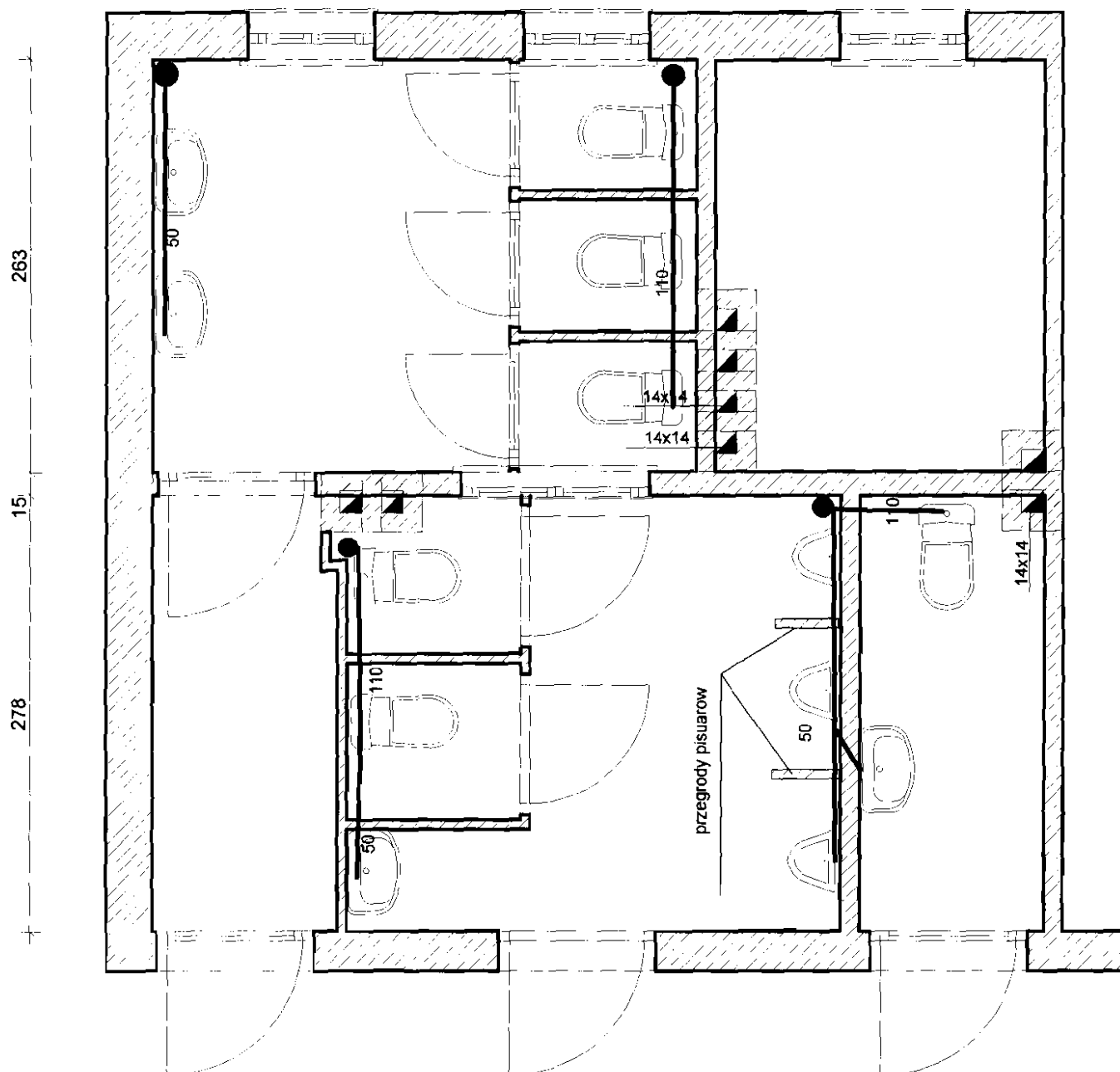


STAN ISTNIEJACY



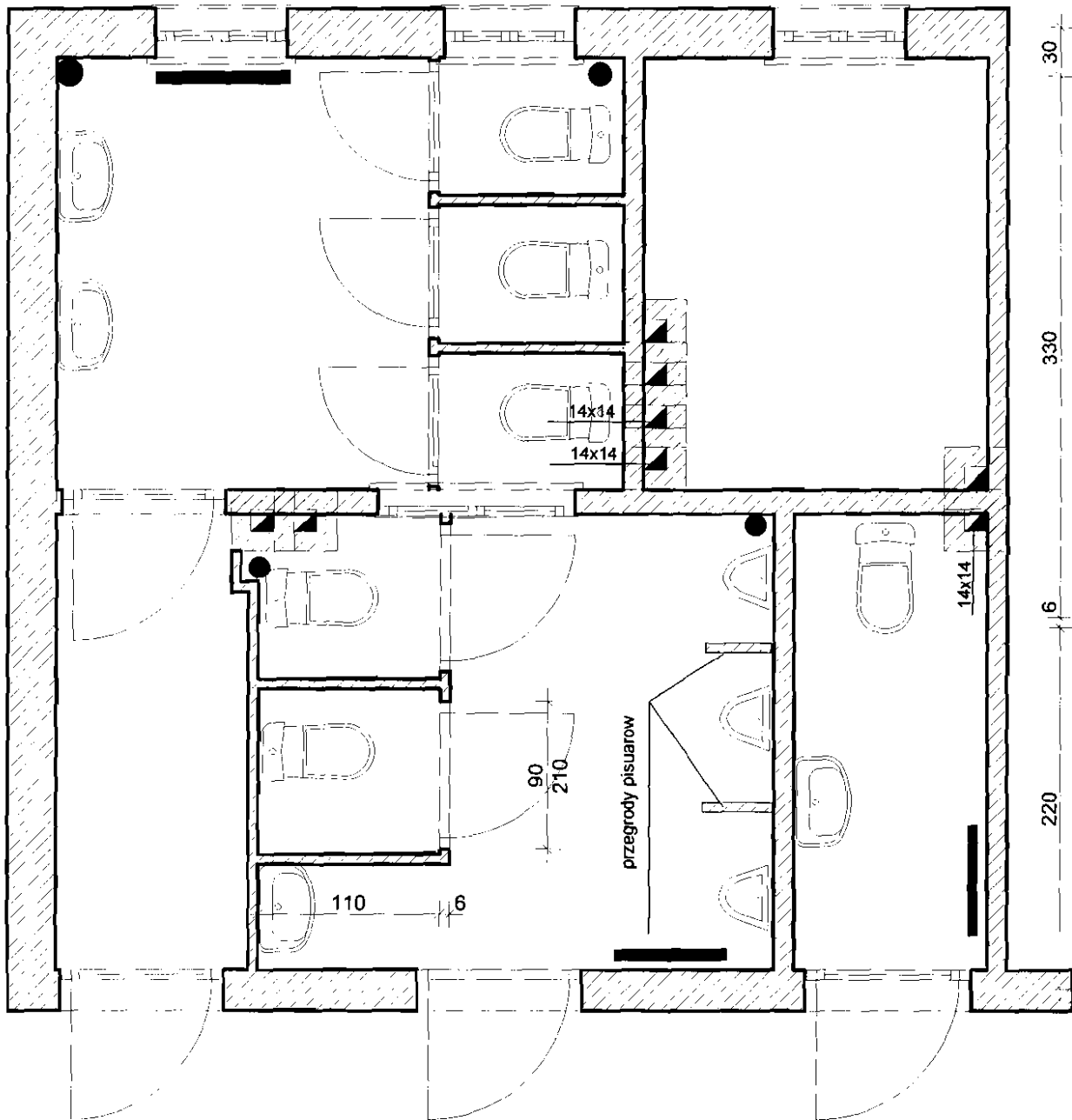
- demontaż kabin drewnianych
- poszerzyć otwory drzwiowe do 100 cm
- likwidacja wszystkich umywalk, ubikacji, pisuarów
- likwidacja istniejącej kanalizacji, instalacji wodnej (z wyjątkiem pionów oddy)
- skucie tynków do wys 210 cm
- skucie posadzek
- likwidacja krętek sciekowych
- likwidacja starej instalacji elektrycznej

I PIĘTRO

**INSTALACJA KANALIZACYJNA**

- 8 -

I PIĘTRO



INSTALACJA CO