

**ROBORY BUDOWLANE, RENOWACJA MEBLI****PRZEDMIARY**

## Spis treści

LP.	Pomieszczenie	Strona (zał. 9)
1.	Laboratorium 35 – Chemia A	2 - 4
2.	Remont pomieszczeń piwnicznych – Chemia A	5 - 8
3.	Magazyn 403 – Chemia B	9 - 10
4.	Laboratorium 408 – Chemia B	11 - 12
5.	Laboratorium 305 – Chemia B	13 - 14
6.	Pomieszczenia 306 i 306A – Chemia B	15 - 17
7.	Pomieszczenia 308 i 308A – Chemia B	18 - 20
8.	Pomieszczenia 230, 231, 232 – Chemia A	21 - 26
9.	Pomieszczenie hala C nr 3 – Chemia A	27 - 28
10.	Rzuty budynków ze wskazaniem remontowanych pomieszczeń	29 - 33

## PRZEDMIAR

Pom 35 Chemia A

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>p 35 Chemia A</b>					
1	kalk. własna	Wynoszenie i rozbiórka istniejącego wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR-W 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 wsp.R 1,5 45.1+86.78	m2		
			m2	131.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.88</b>
3	KNR 4-01 1212-26 analogia	Miniowanie belek sufitowych	m		
		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome wsp 1,5 45.1	m2		
			m2	45.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.10</b>
5	NNRNKB 202 2015-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 wsp 1,5 7.71*5.85	m2		
			m2	45.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.10</b>
6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 86.78	m2		
			m2	86.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.78</b>
7	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 (7.71*2+5.85*2)*3.2	m2		
			m2	86.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.78</b>
8	KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o podwyższonej ścieralności tynków wewnętrznych sufitów wsp 1,5 45.1	m2		
			m2	45.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.10</b>
9	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o podwyższonej ścieralności tynków wewnętrznych ścian 86.78	m2		
			m2	86.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.78</b>
10	KNR-W 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 50	m		
			m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
11	kalk. własna	Roboty elektryczne - wymiana instalacji elektrycznej podtynkowej i zasilania 230V/400V w pomieszczeniu, modernizacja istniejącej skrzynki bezpiecznikowej z bezpiecznikami różnicowoprądowymi. Punkty na ścianach 6szt po 3podwójne gniazda z uziemieniem i 8szt po 2 podwójne gniazda z uziemieniem montowane na wyspie laboratoryjnej. Jedno gniazdo 400V montowane na ścianie. Jedno gniazdo internetowe kat5.(przerobienie już istniejącego gniazda.) 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	kalk. własna	Dodatkowa ins elektryczna 110V, zamontowanie 4 transformatorów 230/380V na 110V mocy 3,5 kW każdy i wystawienie przewodów do 4 punktów elektrycznych i zamontowanie gniazd 110V (gniazda w listwie dostarcza inwestor) 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR-W 4-03 0606-05 analogia	Wymiana opraw świetlówkowych 2x36 W 16	kpl.		
			kpl.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	kalk. własna	Roboty instalacyjne wod-kan, gazów technicznych związanych z dostosowaniem instalacji do nowej funkcji. Wkucie istniejącej instalacji oraz dostosowanie do nowego zlewu, dygestorium oraz wyspy laboratoryjnej. 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR 4-01 0348-06 analogia	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej. 2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
16	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie ścian z k-g gr. 7,5cm wsp 2 7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
17	NNRNKB 202 2027-03 analogia	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50 (zabudowa drzwi z dodatkową wełną skalną gr 7 cm) 2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
18	KNNR-W 3 0801-04 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 45.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.10</b>
19	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych 45.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.10</b>
20	NNRNKB 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 33.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.41</b>
21	NNRNKB 202 2806-05 analogia	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych gresowych 30x30cm na zaprawie klejowej - płytki o podwyższonej odporności na odczynniki chemiczne, klej i fuga o podwyższonej odporności chemicznej 45.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.10</b>
22	NNRNKB 202 2809-04 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> 29	m m	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
23	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNR 4-01 0505-05	Likwidacja jednego grzejnika 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	kalk. własna	Wymiana grzejników na nowe z termostatem dostosowane do powierzchni pomieszczenia 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNR 4-01 0106-04 analogia	usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
27	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
28	kalk. własna	Utylizacja	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5	m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
29	<b>KNR-W 4-01 1215-04</b>	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń piwnicznych pod audytorium w budynku Chemii A  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12  
INWESTOR : Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej  
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Niedziela upr. konstr-budowlane 6099/GD/94  
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.01.2015

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Chemia A - remont pomieszczeń piwnicznych pod audytorium

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 60 % powierzchni do wykonania [2,55*[11,60*2+2,25*2+0,25*4]+1,70*0,50*2*2+2,55*9,60*2+1,76*2+[0,47*2+0,25*2]*1,82+0,75*1,76*2+2,55*[7,0*2+3,0*2]+2,55*[2,25*2+3,0*2]-1,08*1,90-1,0*2,0-1,70*1,85-0,85*1,85-1,05*1,95]*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120,770	
				RAZEM	120,770
2	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 60 % powierzchni do wykonania [11,60*2,25+1,76*9,60+3,0*3,20+2,25*2,50+1,70*0,55*2+1,05*0,47+1,70*0,82+1,20*0,66]*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37,662	
				RAZEM	37,662
3	KNR-W 4-01 0621-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania 2,55*[11,60+2,25*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41,055	
				RAZEM	41,055
4	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,95*1,0*0,84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,798	
				RAZEM	0,798
7	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 2,10*0,30+0,80*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,870	
				RAZEM	0,870
8	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 0,90*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,900	
				RAZEM	0,900
9	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - przyjęto 60 % powierzchni do wykonania [2,55*[11,60*2+2,25*2+0,25*4]+1,70*0,50*2*2+2,55*9,60*2+1,76*2+[0,47*2+0,25*2]*1,82+0,75*1,76*2+2,55*[7,0*2+3,0*2]+2,55*[2,25*2+3,0*2]-1,08*1,90-1,0*2,0-1,70*1,85-0,85*1,85-1,05*1,95]*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120,770	
				RAZEM	120,770
10	KNR-W 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m2 - przyjęto 60 % powierzchni do wykonania [11,60*2,25+1,76*9,60+3,0*3,20+2,25*2,50+1,70*0,55*2+1,05*0,47+1,70*0,82+1,20*0,66]*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37,662	
				RAZEM	37,662
11	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 2,55*[11,60*2+2,25*2+0,25*4]+1,70*0,50*2*2+2,55*9,60*2+1,76*2+[0,47*2+0,25*2]*1,82+0,75*1,76*2+2,55*[7,0*2+3,0*2]+2,55*[2,25*2+3,0*2]-1,08*1,90-1,0*2,0-1,70*1,85-0,85*1,85-1,05*1,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	201,284	
				RAZEM	201,284
12	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 11,60*2,25+1,76*9,60+3,0*3,20+2,25*2,50+1,70*0,55*2+1,05*0,47+1,70*0,82+1,20*0,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62,771	
				RAZEM	62,771
13	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi - stropy 11,60*2,25+1,76*9,60+3,0*3,20+2,25*2,50+1,70*0,55*2+1,05*0,47+1,70*0,82+1,20*0,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62,771	
				RAZEM	62,771
14	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - ściany 2,55*[11,60*2+2,25*2+0,25*4]+1,70*0,50*2*2+2,55*9,60*2+1,76*2+[0,47*2+0,25*2]*1,82+0,75*1,76*2+2,55*[7,0*2+3,0*2]+2,55*[2,25*2+3,0*2]-1,08*1,90-1,0*2,0-1,70*1,85-0,85*1,85-1,05*1,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	201,284	
				RAZEM	201,284
15	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Chemia A - remont pomieszczeń piwnicznych pod audytorium

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,55*[11,60*2+2,25*2+0,25*4]+1,70*0,50*2*2+2,55*9,60*2+1,76*2+[0,47*2+0,25*2]*1,82+0,75*1,76*2+2,55*[7,0*2+3,0*2]+2,55*[2,25*2+3,0*2]-1,08*1,90-1,0*2,0-1,70*1,85-0,85*1,85-1,05*1,95+11,60*2,25+1,76*9,60+3,0*3,20+2,25*2,50+1,70*0,55*2+1,05*0,47+1,70*0,82+1,20*0,66	m <sup>2</sup>	264,054	
				RAZEM	264,054
16	KNR-W 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach 11,60*2,25+1,76*9,60+3,0*3,20+2,25*2,50+1,70*0,55*2+1,05*0,47+1,70*0,82+1,20*0,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62,771	
				RAZEM	62,771
17	NNRNKB 202 1132-01 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 4 cm 11,60*2,25+1,76*9,60+3,0*3,20+2,25*2,50+1,70*0,55*2+1,05*0,47+1,70*0,82+1,20*0,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62,771	
				RAZEM	62,771
18	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 11,60*2,25+1,76*9,60+3,0*3,20+2,25*2,50+1,70*0,55*2+1,05*0,47+1,70*0,82+1,20*0,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62,771	
				RAZEM	62,771
19	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - cięte z płytek gresowych 11,60*2+0,25*4+2,25*2+9,6*2+0,47*2+0,25*23,60*2+3,0*2-1,0-1,70+7,10*2+2,25*2-1,0-1,20	m m	80,440	
				RAZEM	80,440
20	KNR-W 4-01 0351-03	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,100	
				RAZEM	1,100
21	KNR-W 4-01 0315-01	Przemurowanie przesklepień łukowych otworów o szerokości i grubości 2x1 ceg. w ścianach z cegieł 1,10	m m	1,100	
				RAZEM	1,100
22	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3,50+1,20+1,50+1,30*2+2,80	m m	11,600	
				RAZEM	11,600
23	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 6,6	m m	6,600	
				RAZEM	6,600
26	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 14,80	m m	14,800	
				RAZEM	14,800
27	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 0208-03 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3,50+1,20+1,50+1,30*2+2,80	m m	11,600	
				RAZEM	11,600
30	KNR-W 2-15 0211-01 z. sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15 0106-01 z. sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		

## PRZEDMIAR

Chemia A - remont pomieszczeń piwnicznych pod audytorium

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,60	m	6,600	
				RAZEM	6,600
32	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		14,80	m	14,800	
				RAZEM	14,800
33	KNR-W 2-15 0115-08 z. sz.3.4. 9903- 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych 2x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
37	wycena indywidualna	Wymiana instalacji elektrycznej natynkowej na podtynkową - instalacja podtynkowa oświetleniowa i zasilania gniazd wraz z montażem 6 gniazd podwójnych 230V i 2 gniazda siłowe 32A wraz z montażem osprzętu ( gniazda, wyłączniki)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		0,90*2,10	m <sup>2</sup>	1,890	
				RAZEM	1,890
39	KNR-W 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>		
		1,20*1,20*1,20	m <sup>3</sup>	1,728	
				RAZEM	1,728
40	KNR-W 2-02 0206-01 z. sz. r 03 5.7. 9907-05	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m <sup>2</sup>		
		1,20*[1,20+1,0*2]	m <sup>2</sup>	3,840	
				RAZEM	3,840
41	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		1,20*[1,20+1,0*2]	m <sup>2</sup>	3,840	
				RAZEM	3,840
42	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		1,20*[1,20+1,0*2]	m <sup>2</sup>	3,840	
				RAZEM	3,840
43	KNR-W 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0,10*1,0*1,0	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
45	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		38,50*2	m	77,000	
				RAZEM	77,000
46	KNR 0-34 0101-17 z.o. 3.1. 9904-02 lub analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami z wełny mineralnej owinięte płótnem jutowym i pokryte gipsem) - demontaż demolacyjny	m		
		38,50*2	m	77,000	
				RAZEM	77,000



Pom 403 Magazyn Chemia B

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Magazyn 403 Chemia B</b>					
1	kalk. własna	Wynoszenie regałów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	kalk. własna	Zabezpieczenie podłóg folią i pozostałych elementów,	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
3	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
6	KNR 2-02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
7	KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksową starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
8	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		53.4	m <sup>2</sup>	53.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.40</b>
9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		53.4	m <sup>2</sup>	53.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.40</b>
10	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		23.4	m <sup>2</sup>	23.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.40</b>
11	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
		23.4	m <sup>2</sup>	23.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.40</b>
12	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksową starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		23.4	m <sup>2</sup>	23.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.40</b>
13	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	kalk. własna	Regeneracja regałów (polegająca na rozebraniu, naprawie i ponownym malowaniu) i ponowny ich montaż z poziomowaniem i przykręceniem do ścian.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne do magazynu z chemikaliami, bezpieczne- ustalenia zgodnie z życzeniem użytkowników	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Pom 403 Magazyn Chemia B

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	<b>NNRNKB 202 0837-04</b>	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
17	<b>KNR-W 4-03 0606-05</b>	Wymiana opraw świetłówkowych 2x36 W	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	<b>kalk. własna</b>	Wymiana ins elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	<b>KNR 4-01 1212-37 analogia</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wentylacyjnych	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

## PRZEDMIAR

Pom 408 Chemia B

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>p 408 Chemia B</b>					
1	kalk. własna	Wynoszenie i rozbiórka istniejącego wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	kalk. własna	Wynoszenie i ponowne wnoszenie po remoncie istniejącego wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 33.2+72.11	m2		
			m2	105.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.31</b>
4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 5.03*6.60	m2		
			m2	33.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.20</b>
5	NNRNKB 202 2015-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 33.2	m2		
			m2	33.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.20</b>
6	KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o podwyższonej ścieralności tynków wewnętrznych sufitów 33.2	m2		
			m2	33.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.20</b>
7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (5.03*2+6.6*2)*3.1	m2		
			m2	72.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.11</b>
8	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 72.11	m2		
			m2	72.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.11</b>
9	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o podwyższonej ścieralności tynków wewnętrznych ścian 72.11	m2		
			m2	72.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.11</b>
10	KNR-W 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 20	m		
			m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
11	kalk. własna	Roboty elektryczne - wymiana instalacji elektrycznej podtynkowej i zasilania 230V i 400V w pomieszczeniu, modernizacja skrzynki bezpiecznikowej z bezpiecznikami różnicowoprądowymi. Punkty na ścianach 6szt po 3podwójne gniazda z uziemieniem i 8szt po 2 podwójne gniazda z uziemieniem montowane na wyspie laboratoryjnej. Jedno gniazdo 400V montowane na ścianie. Jedno gniazdo internetowe kat5. 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR-W 4-03 0606-05 analogia	Wymiana opraw świetłówkowych 2x36 W 12	kpl.		
			kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
13	kalk. własna	Roboty instalacyjne wod-kan, gazów technicznych związanych z dostosowaniem instalacji do nowej funkcji. Wkucie istniejącej instalacji oraz dostosowanie do nowego zlewu, dygestorium oraz wyspy laboratoryjnej. 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR-W 3 0801-04 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 33.2	m2		
			m2	33.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.20</b>

Pom 408 Chemia B

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>NNRNKB 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>  33.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.20</b>
16	<b>NNRNKB 202 2806-05 analogia</b>	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych gresowych 30x30cm na zaprawie klejowej - płytki o podwyższonej odporności na odczynniki chemiczne, klej i fuga o podwyższonej odporności chemicznej 23.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.50</b>
17	<b>NNRNKB 202 2809-04 analogia</b>	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup>  23	m  m	  23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
18	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	<b>KNR 4-01 0106-04 analogia</b>	usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	<b>KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	<b>KNR-W 4-01 1215-04</b>	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych  8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

## PRZEDMIAR

Pom 305 Chemia B

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>p 305 Chemia B</b>					
1	kalk. własna	Wynoszenie i rozbiórka istniejącego wyposażenia laboratoryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	kalk. własna	Nakładki prefabrykowane z PVC w kształcie litery L na parapety betonowe i lastrykowe szerokości do 40 cm	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 29.35+87.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	116.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.98</b>
4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 3.95*7.43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.35</b>
5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (3.95*2+7.43*2)*3.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	87.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.63</b>
6	kalk. własna	Usunięcie pęknięć na suficie	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
7	KNR-W 2-02 0830-06	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych 29.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.35</b>
8	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych 87.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	87.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.63</b>
9	KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o podwyższonej ścieralności tynków wewnętrznych sufitów 29.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.35</b>
10	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o podwyższonej ścieralności tynków wewnętrznych ścian 87.63	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	87.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.63</b>
11	KNR-W 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 60	m		
			m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
12	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m <sup>2</sup> 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	kalk. własna	Montaż drzwi aluminiowych 1,00X2,08 z wypełnieniem 40% PCV 60% szkło matowe, z jednym zamkiem 1	szt		
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 29.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.35</b>
15	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 29.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.35</b>

Pom 305 Chemia B

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	<b>NNRNKB 202 1130-02</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 29.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.35</b>
17	<b>KNR 2-02 1112-05 analogia</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych 2mm bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW z wywinięciem na ściane 10cm 31.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.66</b>
18	<b>KNR 2-02 1112-09</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 31.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.66</b>
19	<b>kalk. własna</b>	Roboty instalacyjne wod-kan, gazów technicznych oraz wentylacji związanych z dostosowaniem instalacji do nowej funkcji. Przystosowanie do innego ustawienia zlewów oraz dygestoriów. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	<b>kalk. własna</b>	Roboty elektryczne - wymiana instalacji elektrycznej podtynkowej i natynkowej 230V w pomieszczeniu, modernizacja skrzynki bezpiecznikowej. Punkty na ścianach 8szt po 2 podwójne gniazda z uziemieniem. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	<b>kalk. własna</b>	Uchwyty do mocowania butli (np. gaz) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	<b>KNR 0-12 0829-03</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
23	<b>KNR-W 4-03 0606-05 analogia</b>	Wymiana opraw świetlówkowych 2x36 W 10	kpl. kpl.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
24	<b>KNR 4-01 0106-04 analogia</b>	usunięcie z parteru budynku gruzu 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
25	<b>KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
26	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
27	<b>KNR-W 4-01 1215-04</b>	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

## PRZEDMIAR

Pom 306 i 306A Chemia B

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>p 306 i 306A Chemia B</b>					
<b>1</b>	<b>pom 306A</b>				
1	kalk. własna	Wynoszenie i rozbiórka istniejącego wyposarzenia	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	kalk. własna	Nakładki prefabrykowane z PVC w kształcie litery L na parapety betonowe i lastrykowe szerokości do 40 cm	m		
d.1		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3	<b>KNR-W 4-01</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1202-09</b>	81.11	m <sup>2</sup>	81.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.11</b>
4	<b>NNRNKB 202</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1134-01</b>	5.3*3.1	m <sup>2</sup>	16.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.43</b>
5	<b>NNRNKB 202</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1134-02</b>	(5.3*2+3.1*2)*3.85	m <sup>2</sup>	64.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.68</b>
6	kalk. własna	Usunięcie pęknięć na suficie	m <sup>2</sup>		
d.1		7	m <sup>2</sup>	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
7	<b>KNR-W 2-02</b>	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0830-06</b>	16.43	m <sup>2</sup>	16.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.43</b>
8	<b>KNR-W 2-02</b>	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0830-04</b>	64.68	m <sup>2</sup>	64.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.68</b>
9	<b>KNR 2-02</b>	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2004-05</b>	3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
10	<b>KNR-W 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o podwyższonej ścieralności tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1204-01</b>	16.43	m <sup>2</sup>	16.43	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>16.43</b>
11	<b>KNR-W 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o podwyższonej ścieralności tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1204-02</b>	64.68	m <sup>2</sup>	64.68	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>64.68</b>
12	<b>KNR-W 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.1	<b>1212-28</b>	20	m	20.00	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	<b>0354-04</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie obicia ścian k-g	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0426-04</b>	20.41	m <sup>2</sup>	20.41	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>20.41</b>
15	<b>NNRNKB 202</b>	Obłożenie istniejącej ściany na ruszcie metalowym płytami gipsowo-kartonowych Rigips dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym, wypełnioną wełną skalną	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>2024-02</b>				
	<b>analogia</b>				

Pom 306 i 306A Chemia B

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.41	m <sup>2</sup>	20.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.41</b>
16 d.1	<b>KNR 4-01 0313-04</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.1	<b>KNR 4-01 0349-02</b>	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18 d.1	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone, klamka i zamek do uzgod- nienia z użytkownikiem. 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19 d.1	<b>KNR 4-01 0816-06</b>	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub coko- łów 16.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.43</b>
20 d.1	<b>kalk. własna</b>	Frezowanie Surbitu po zerwaniu parkietu 16.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.43</b>
21 d.1	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "AT- LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 16.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.43</b>
22 d.1	<b>KNR 2-02 1102-02 analogia</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 16.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.43</b>
23 d.1	<b>NNRNKB 202 1130-02</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopozi- mującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 16.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.43</b>
24 d.1	<b>KNR 2-02 1112-05 analogia</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych 2mm bez warstwy izo- lacyjnej rulonowe - PCW z wywinięciem na ściane 10cm 18.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.15</b>
25 d.1	<b>KNR 2-02 1112-09</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 18.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.15</b>
26 d.1	<b>kalk. własna</b>	Roboty elektryczne - wymiana instalacji elektrycznej podtynkowej i natynkowej 230V w pomieszczeniu, modernizacja skrzynki bez- piecznikowej. Punkty na ścianach 5szt po 2 podwójne gniazda z uziemieniem i 5 gniazd internetowych i telefonicznych.Przeniesienie łącznika oświe- leniowego 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27 d.1	<b>KNR-W 4-03 0606-05 analogia</b>	Wymiana opraw świetłówkowych 2x36 W 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
28 d.1	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29 d.1	<b>KNR 4-01 0106-04 analogia</b>	usunięcie z parteru budynku gruzu i parkietu	m <sup>3</sup>		



Pom 306 i 306A Chemia B

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.1	<b>KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.1	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.1	<b>KNR-W 4-01 1215-04</b>	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>2 pom 306</b>					
33 d.2	<b>kalk. własna</b>	Wynoszenie i ponowne wnoszenie istniejącego wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.2	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		22.31	m <sup>2</sup>	22.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.31</b>
35 d.2	<b>KNR-W 2-02 0830-02</b>	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
		20.41	m <sup>2</sup>	20.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.41</b>
36 d.2	<b>kalk. własna</b>	Usunięcie pęknięć na ścianach i suficie	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.2	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		5.3*4.21	m <sup>2</sup>	22.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.31</b>
38 d.2	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		(5.3*2+4.21*2)*3.85	m <sup>2</sup>	73.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.23</b>
39 d.2	<b>KNR-W 4-01 1212-28</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
40 d.2	<b>KNR-W 4-01 1204-02 analogia</b>	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o podwyższonej ścieralności tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		73.23	m <sup>2</sup>	73.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.23</b>
41 d.2	<b>KNR-W 4-01 1204-01 analogia</b>	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o podwyższonej ścieralności tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		22.31	m <sup>2</sup>	22.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.31</b>
42 d.2	<b>KNR-W 4-01 1215-04</b>	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

## PRZEDMIAR

Pom 308 Chemia B

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>p 308 i 308A Chemia B</b>					
1	kalk. własna	Wynoszenie i rozbiórka istniejącego wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	kalk. własna	Nakładki prefabrykowane z PVC w kształcie litery L na parapety betonowe i lastrykowe szerokości do 40 cm	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		136.98	m <sup>2</sup>	136.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.98</b>
4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		1.57*4.97+3.2*4.97	m <sup>2</sup>	23.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.71</b>
5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		(1.57*2+4.97*2)*3.85+(3.2*2+4.97*2)*3.85	m <sup>2</sup>	113.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.27</b>
6	kalk. własna	Usunięcie pęknięć na suficie i ścianach	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
7	KNR-W 2-02 0830-06	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		23.71	m <sup>2</sup>	23.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.71</b>
8	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		113.27	m <sup>2</sup>	113.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.27</b>
9	KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o podwyższonej ścieralności tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		23.71	m <sup>2</sup>	23.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.71</b>
10	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o podwyższonej ścieralności tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		113.27	m <sup>2</sup>	113.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.27</b>
11	KNR-W 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
12	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie obicia ścian k-g	m <sup>2</sup>		
		19.13	m <sup>2</sup>	19.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.13</b>
14	NNRNKB 202 2024-02 analogia	Obłożenie istniejącej ściany na ruszcie metalowym płytami gipsowo-kartonowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym z przystosowaniem szkieletu do nowych drzwi oraz wypełnioną wełną skalną.	m <sup>2</sup>		
		19.13	m <sup>2</sup>	19.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.13</b>
15	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone, klamka i zamek do uzgodnienia z użytkownikiem.	m <sup>2</sup>		

Pom 308 Chemia B

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	kalk. własna	Montaż drzwi aluminiowych 1,00X2,08 z wypełnieniem 40% PCV 60% szkło matowe, z jednym zamkiem	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokółów	m <sup>2</sup>		
		23.71	m <sup>2</sup>	23.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.71</b>
18	kalk. własna	Frezowanie Surbitu po zerwaniu parkietu	m <sup>2</sup>		
		23.71	m <sup>2</sup>	23.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.71</b>
19	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		23.71	m <sup>2</sup>	23.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.71</b>
20	KNR 2-02 1102-02 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		23.71	m <sup>2</sup>	23.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.71</b>
21	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		23.71	m <sup>2</sup>	23.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.71</b>
22	KNR 2-02 1112-05 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych 2mm bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW z wywinięciem na ścianie 10cm	m <sup>2</sup>		
		26.73	m <sup>2</sup>	26.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.73</b>
23	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		26.73	m <sup>2</sup>	26.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.73</b>
24	kalk. własna	Roboty elektryczne - wymiana instalacji elektrycznej podtynkowej i natynkowej 230V w pomieszczeniu, modernizacja skrzynki bezpiecznikowej. Punkty na ścianach 4szt po 2 podwójne gniazda z uziemieniem i 5 gniazd internetowych i telefonicznych.Przeniesienie łącznika oświetleniowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR-W 4-03 0606-05 analogia	Wymiana opraw świetłówkowych 2x36 W	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
26	KNR 4-01 0106-04 analogia	usunięcie z budynku gruzu i parkietu	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	kalk. własna	Utylizacja	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m <sup>2</sup>		

Pom 308 Chemia B

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	6		m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Pracowni Analizy Technicznej, lab. nr 230, 231 i 232 w budynku Chemii A  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12  
INWESTOR : Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej  
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Niedziela upr. konstr-budowlane 6099/GD/94  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Stanisław Niedziela upr. konstr-budowlane 6099/GD/94  
DATA OPRACOWANIA : 29 marzec 2015

Stawka roboczogodziny : 14,59 zł  
Poziom cen : 4 kw. 14

**NARZUTY**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29 marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Remont pomieszczenia nr 230 - Laboratorium Analizy Technicznej</b>			
d.1	analiza indywidualna	Wynoszenie i ponowne wnoszenie po robotach mebli, sprzętu i wyposażenia z pomieszczeń wraz z demontażem i ponownym montażem wyposażenia wiszącego na ścianach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Renowacja polegająca na naprawie digestoriów poprzez dorabianie uszkodzonych elementów, naprawą przewodnic i regulacja przesuwnych elementów lakierowanie lakierobejcą	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Renowacja szafek pod blatami stołów laboratoryjnych poprzez dorabianie uszkodzonych elementów, naprawą przewodnic i regulacja przesuwnych elementów i naprawa mocowań zawiasów i zamknięć, oraz usunięciem starej farby i malowanie lakierobejcą szfek	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-01 lub analogia	4,45*[12,70*2+12,40*2]-0,90*3,0*6-1,60*2,60*2+0,30*[3,0*2+2,2]*6+0,25*[2,10*2+1,0]*2+4,45*[0,15*0,15*3,14]*6	m <sup>2</sup>	218,116	
				RAZEM	218,116
5	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach - przyjęto wsp. = 1,3 do powierzchni sufitów za zwiększoną powierzchnię za łuki, żebra i belki w stropie	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-02 lub analogia	Krotność = 1,3 154,36	m <sup>2</sup>	154,360	
				RAZEM	154,360
6	KNR-W 4-01	Dwukrotne odgrzybianie tynków stropów o powierzchni ponad 5 m2 metoda smarowania - przyjęto wsp. = 1,3 do powierzchni sufitów za zwiększoną powierzchnię za łuki, żebra i belki w stropie	m <sup>2</sup>		
d.1	0622-05	Krotność = 1,3 154,56	m <sup>2</sup>	154,560	
				RAZEM	154,560
7	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2013-01 lub analogia	4,45*[12,70*2+12,40*2]-0,90*3,0*6-1,60*2,60*2+0,30*[3,0*2+2,2]*6+0,25*[2,10*2+1,0]*2+4,45*[0,15*0,15*3,14]*6	m <sup>2</sup>	218,116	
				RAZEM	218,116
8	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 - przyjęto wsp. = 1,3 do powierzchni sufitów za zwiększoną powierzchnię za łuki, żebra i belki w stropie	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2015-01 lub analogia	Krotność = 1,3 154,36	m <sup>2</sup>	154,360	
				RAZEM	154,360
9	NNRNKB	Grunтовanie podłoża preparatami wzmacniającymi powierzchnię i neutralizującymi odczynnikami chemiczne z tynków - powierzchnie pionowe, pod malowanie ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02 lub analogia	4,45*[12,70*2+12,40*2]-0,90*3,0*6-1,60*2,60*2+0,30*[3,0*2+2,2]*6+0,25*[2,10*2+1,0]*2+4,45*[0,15*0,15*3,14]*6	m <sup>2</sup>	218,116	
				RAZEM	218,116
10	NNRNKB	Grunтовanie podłoża preparatami wzmacniającymi powierzchnię i neutralizującymi odczynnikami chemiczne z tynków - powierzchnie poziome - sufity - przyjęto wsp. = 1,3 do powierzchni sufitów za zwiększoną powierzchnię za łuki, żebra i belki w stropie	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01 lub analogia	Krotność = 1,3 154,36	m <sup>2</sup>	154,360	
				RAZEM	154,360
11	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - farby do stosowania wewnętrznego, dyspersyjne, aktywne, neutralizujące szkodliwe substancje organiczne i nieprzyjemne zapachy, biała	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-02 lub analogia	4,45*[12,70*2+12,40*2]-0,90*3,0*6-1,60*2,60*2+0,30*[3,0*2+2,2]*6+0,25*[2,10*2+1,0]*2+4,45*[0,15*0,15*3,14]*6	m <sup>2</sup>	218,116	
				RAZEM	218,116
12	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - farby do stosowania wewnętrznego, dyspersyjne - aktywne, neutralizujące szkodliwe substancje organiczne i nieprzyjemne zapachy, biała - przyjęto wsp. = 1,3 do powierzchni sufitów za zwiększoną powierzchnię za łuki, żebra i belki w stropie	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01 lub analogia	Krotność = 1,3 154,36	m <sup>2</sup>	154,360	
				RAZEM	154,360
13	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1212-19	0,28*[21*3]+0,56*[27+20+7+21]	m <sup>2</sup>	59,640	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	RAZEM	59,640
d.1	1212-28 lub analogia	185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1	1212-02	12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ścienniej	m <sup>2</sup>		
d.1	0820-08	25,30	m <sup>2</sup>	25,300	
				RAZEM	25,300
17	KNR 4-01	Rozebranie okładziny blatów z płytek terakotowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	1,62*3,25*6+2,75*0,90*2	m <sup>2</sup>	36,540	
				RAZEM	36,540
18	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na blatach stołów laboratoryjnych - przygotowanie podłoży pod okładziny stołów	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-03 lub analogia	1,62*3,25*6+2,75*0,90*2	m <sup>2</sup>	36,540	
				RAZEM	36,540
19	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod okładziny stołów laboratoryjnych z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1	1104-02 lub analogia	1,62*3,25*6+2,75*0,90*2	m <sup>2</sup>	36,540	
				RAZEM	36,540
20	NNRNKB	Okładziny jednobarwne stołów laboratoryjnych z płytek odpornych na działanie stężonych środków chemicznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm z zastosowaniem fugi odpornej chemicznie [UWAGA: płytki przed ułożeniem powinny uzyskać akceptację Inwestora. Wykonawca dostarczy próbki płytek celem poddania próbom laboratoryjnym odporności na działanie różnych środków chemicznych.]	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2805-05 lub analogia	1,62*3,25*6+2,75*0,90*2	m <sup>2</sup>	36,540	
				RAZEM	36,540
21	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych odpornych na działanie stężonych środków chemicznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej [UWAGA: płytki przed ułożeniem powinny uzyskać akceptację Inwestora. Wykonawca dostarczy próbki płytek i fugi celem poddania próbom laboratoryjnym odporności na działanie różnych środków chemicznych.]	m <sup>2</sup>		
d.1	0840-05	25,30	m <sup>2</sup>	25,300	
				RAZEM	25,300
22	KNR 19-01	Malowanie lakierobejca ochr-dekoracyjn. wodorozcień. uprzednio malowanej stolarki drzwiowej z przygotowaniem do malowania i wykonaniem niezbędnych napraw, o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem profilowym pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm - wsp do obmiaru (1.5*2+0.5+0.5)	m <sup>2</sup>		
d.1	1308-10 lub analogia	Krotność = 4 1,60*2,60*2	m <sup>2</sup>	8,320	
				RAZEM	8,320
23	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich okien	m <sup>2</sup>		
d.1	1215-05 lub analogia	3,03*1,0*16	m <sup>2</sup>	48,480	
				RAZEM	48,480
24	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1	1215-02 lub analogia	1,60*2,60*2	m <sup>2</sup>	8,320	
				RAZEM	8,320
25	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich posadzek terakotowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1215-08	154,36	m <sup>2</sup>	154,360	
				RAZEM	154,360
26		Roboty elektryczne - wymiana osprzętu elektrycznego [gniazda, włączniki], oraz rozprowadzenie instalacji komputerowej i telefonicznej w pomieszczeniach w korytkach instalacyjnych z dostosowaniem do funkcji pomieszczeń. Modernizacja elektrycznej tablicy rozdzielczej dla pomieszczenia [wymiana zabezpieczeń dla gniazd siłowych i rozdzielenie obwodów dla poszczególnych gniazd siłowych)	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 4-03	Wymiana opraw świetlówkowych 2x40 W	kpl.		
d.1	0606-05 lub analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
28	KNR-W 4-01 d.1 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> 12,40*[0,40*2+0,15*3]*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,500	
				RAZEM	46,500
29	KNR-W 7-12 d.1 0103-01 z.o. 3.2. 9905-3 - oczyszczenie do kl. II/I powierzchni o III stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - belki stalowe - dwuteownik 400 zamontowany pod sufitem  12,40*[0,40*2+0,15*3]*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,500	
				RAZEM	46,500
30	KNR-W 7-12 d.1 0105-01 z.o. 3.2.	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych  12,40*[0,40*2+0,15*3]*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,500	
				RAZEM	46,500
31	KNR-W 7-12 d.1 0201-01 z.o. 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - farba do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% tiksotropowa 12,40*[0,40*2+0,15*3]*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,500	
				RAZEM	46,500
32	KNR-W 7-12 d.1 0211-01 z.o. 3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - dwukrotnie Krotność = 2 12,40*[0,40*2+0,15*3]*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,500	
				RAZEM	46,500
33	d.1 wycena indywidualna	Demontaż okapu nabiłowego o wym. 0,90x1,40x3,00 m szklonego w konstrukcji z profili stalowych, oraz wykonanie nowego o tych samych wymiarach i kształcie lecz z profili nierdzewnych szklonych szkłem bezpiecznym (klejonym z szyb gr. 2x 4,0 mm) 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Pomieszczenie laboratoryjne nr 232 - roboty budowlane</b>			
34	d.2 analiza indywidualna	Wynoszenie i ponowne wnoszenie po robotach mebli, sprzętu i wyposażenia z pomieszczeń wraz z demontażem i ponownym montażem wyposażenia wiszącego na ścianach 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 4-01 d.2 0819-05	Rozebranie posadzek z deszczulek  12,83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,830	
				RAZEM	12,830
36	d.2 kalk. własna	Skucie posadzki cementowej wraz z warstwą subitu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach 12,83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,830	
				RAZEM	12,830
37	NNRNKB d.2 202 1134-01 lub analogia	Gruntowanie podłożu emulsją neutralizującą subit - powierzchnie poziome - posadzki - preparat neutralizujący dostarcza inwestor  12,83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,830	
				RAZEM	12,830
38	KNR 2-02 d.2 0609-03 lub analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styropian podposadzkowy gr. 3 cm - EPS 200-036 12,83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,830	
				RAZEM	12,830
39	KNR 2-02 d.2 0607-01 lub analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  12,83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,830	
				RAZEM	12,830
40	KNR-W 4-01 d.2 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer. do 15 cm pod cokoliki z płytek 4,77*2+2,87*2-1,0	m		
			m	14,280	
				RAZEM	14,280
41	KNR-W 4-01 d.2 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. pod cokoliki z płytek- szer. tynku do 15 cm 4,77*2+2,87*2-1,0	m		
			m	14,280	
				RAZEM	14,280
42	KNR-W 2-02 d.2 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12,83	m <sup>2</sup>	12,830	
				RAZEM	12,830
43 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 12,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,830	
				RAZEM	12,830
44 d.2	KNR 2-02 1106-07 lub analogia	Dopłata za wzmocnienie warstwy wyrównawczej siatką z prętów - siatka z prętów fi 4 mm, 10x10 cm 12,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,830	
				RAZEM	12,830
45 d.2	NNRNKB 202 1134-01 lub analogia	Gruntowanie podłożu emulsją gruntującą - powierzchnie poziome - posadzki 12,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,830	
				RAZEM	12,830
46 d.2	KNR-W 2-02 1111-03 1111-09	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - 3 mm zaprawy klejowej - antypoślizgowe R>9, odporne na działanie czynników chemicznych 12,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,830	
				RAZEM	12,830
47 d.2	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z płytek podłogowych gres wys 10 cm na zaprawie klejowej 4,77*2+2,87*2-1,0	m m	 14,280	
				RAZEM	14,280
48 d.2	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 4,45*[4,47*2+2,87*2]-1,05*2,25-3,0*0,95*2+12,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,094	
				RAZEM	70,094
49 d.2	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> 12,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,830	
				RAZEM	12,830
50 d.2	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 4,45*[4,47*2+2,87*2]-1,05*2,25-3,0*0,95*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57,264	
				RAZEM	57,264
51 d.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 12,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,830	
				RAZEM	12,830
52 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 4,45*[4,47*2+2,87*2]-1,05*2,25-3,0*0,95*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57,264	
				RAZEM	57,264
53 d.2	KNR 19-01 1308-10 lub analogia	Malowanie lakierobejca ochr-dekoracyjn. wodorozcień. uprzednio malowanej stolarki drzwiowej z przygotowaniem do malowania i wykonaniem niezbędnych napraw, o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem profilowym pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm - wsp do obmiaru (1.5*2+0.5+0.5) 1,06*2,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,385	
				RAZEM	2,385
54 d.2	KNR-W 4-03 0606-05 lub analogia	Wymiana opraw świetłówkowych 2x40 W 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.2	wycena indywidualna	Demontaż okapu nablutowego o wym. 0,90x1,2x2,00 m szklonego w konstrukcji z profili stalowych. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone 0,95*3,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,700	
				RAZEM	5,700
57 d.2	KNR-W 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie budynku gruzu betonowego z rozbiórek i parkietu z demontażu 12,83*0,05+14,28*0,02*0,15+12,83*0,022	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,967	
				RAZEM	0,967
58 d.2	KNR-W 4-01 0109-15 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi-robetonowych i żelbetowych oraz parkietu wraz z utylizacją - transport na odległość 15 km na wysypisko 12,83*0,05+14,28*0,02*0,15+12,83*0,022	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,967	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Pomieszczenie laboratoryjne nr 231 m - roboty budowlane</b>		RAZEM	0,967
59 d.3	analiza indywidualna	Wynoszenie i ponowne wnoszenie po robotach mebli, sprzętu i wyposażenia z pomieszczeń wraz z demontażem i ponownym montażem wyposażenia wiszącego na ścianach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		14,48	m <sup>2</sup>	14,480	
				RAZEM	14,480
61 d.3	NNRNKB 202 1134-01 lub analogia	Gruntowanie podłoży emulsją gruntującą - powierzchnie poziome - posadzki	m <sup>2</sup>		
		14,48	m <sup>2</sup>	14,480	
				RAZEM	14,480
62 d.3	KNR-W 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. pod cokoliki z płytek- szer. tynku do 15 cm	m		
		4,77*2+3,24*2-1,0	m	15,020	
				RAZEM	15,020
63 d.3	KNR-W 2-02 1111-03 1111-09	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - 3 mm zaprawy klejowej - antypoślizgowe R>9, odporne na działanie czynników chemicznych	m <sup>2</sup>		
		14,48	m <sup>2</sup>	14,480	
				RAZEM	14,480
64 d.3	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z płytek podłogowych gres wys 10 cm na zaprawie klejowej	m		
		4,77*2+3,24*2-1,0	m	15,020	
				RAZEM	15,020
65 d.3	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		4,45*[4,47*2+3,24*2]-1,05*2,25-3,0*0,95*2+14,48	m <sup>2</sup>	75,037	
				RAZEM	75,037
66 d.3	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		12,83	m <sup>2</sup>	12,830	
				RAZEM	12,830
67 d.3	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2,85*[4,47*2+3,24*2]-1,05*2,25-3,0*0,95*2	m <sup>2</sup>	35,885	
				RAZEM	35,885
68 d.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		12,83	m <sup>2</sup>	12,830	
				RAZEM	12,830
69 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		2,85*[4,47*2+3,24*2]-1,05*0,65-2,40*0,95*2	m <sup>2</sup>	38,705	
				RAZEM	38,705
70 d.3	KNR 19-01 1308-10 lub analogia	Malowanie lakierobejca ochr-dekoracyjn. wodorozcień. uprzednio malowanej stolarki drzewianej z przygotowaniem do malowania i wykonaniem niezbędnych napraw, o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem profilowym pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm - wsp do obmiaru (1.5*2+0.5+0.5)	m <sup>2</sup>		
		1,06*2,25	m <sup>2</sup>	2,385	
				RAZEM	2,385
71 d.3	KNR-W 4-03 0606-05 lub analogia	Wymiana opraw świetłówkowych 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.3	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		1,60*[4,47*2+3,24*2]-1,05*1,60	m <sup>2</sup>	22,992	
				RAZEM	22,992
73 d.3	KNR-W 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone	m <sup>2</sup>		
		0,95*3,0*2	m <sup>2</sup>	5,700	
				RAZEM	5,700

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana stolarki okiennej hal nr. 3 w bud. Chemii C Wydz Chemicznego  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12  
INWESTOR : Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej  
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Niedziela upr. konstr-budowlane 6099/GD/94  
DATA OPRACOWANIA : 08.03.2015 r.

WYKONAWCA :

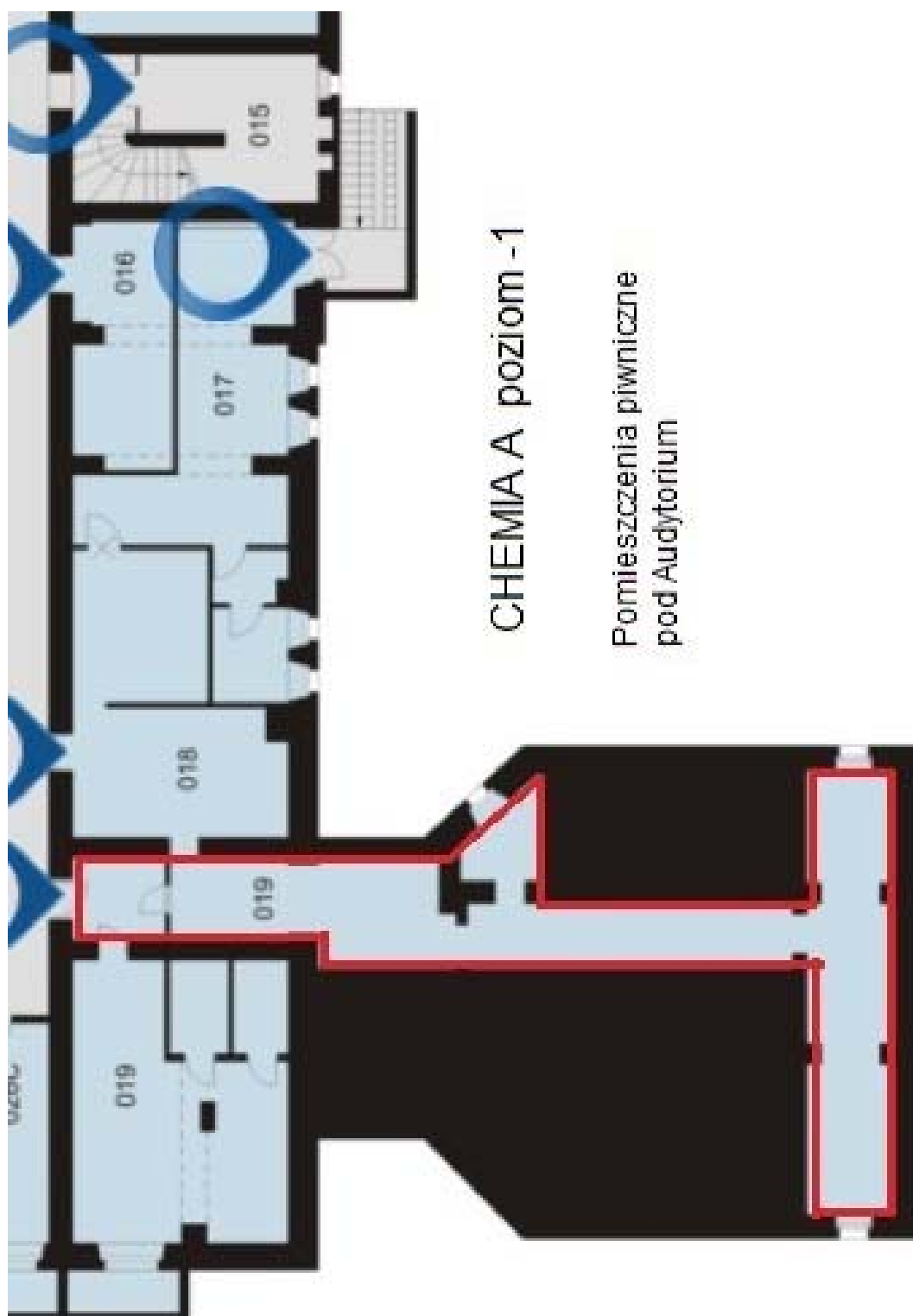
INWESTOR :

Data opracowania  
08.03.2015 r.

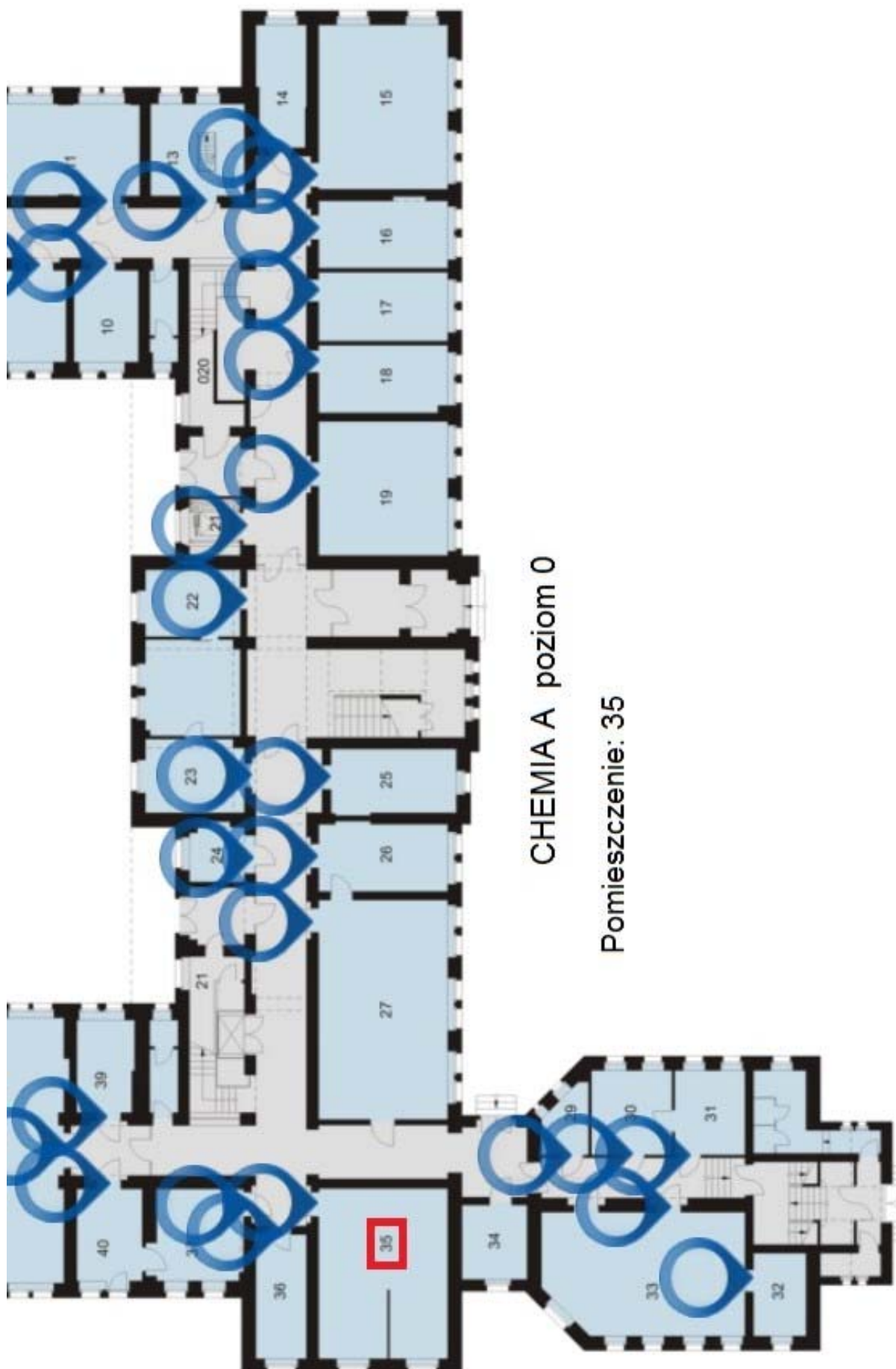
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wymiana okien stalowych - Hala C</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1111-02	5,76*4,20+2,40*4,20	m <sup>2</sup>	34,272	
				RAZEM	34,272
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-08	5,76*4,20+2,40*4,20	m <sup>2</sup>	34,272	
				RAZEM	34,272
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0353-12	5,76+2,40	m	8,160	
				RAZEM	8,160
4	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-08	0,30*[5,76+2,40]	m <sup>2</sup>	2,448	
				RAZEM	2,448
5	wycena indywidualna	Demontaż kanałów wentylacyjnych nierdzewnych wraz z konstrukcją wsporczą na elewacji budynku i ponowny montaż po zamontowaniu okien [3 rury dł. po ok. 5m na jednej konstrukcji wsporczej] z wykonaniem nowej konstrukcji wsporczej.	kpl		
d.1	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 szklone szybą zespoloną bezpieczną	m <sup>2</sup>		
d.1	1039-03	5,76*4,20+2,40*4,20	m <sup>2</sup>	34,272	
				RAZEM	34,272
7	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0541-02	0,30*[5,76+2,40]	m <sup>2</sup>	2,448	
				RAZEM	2,448
8	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami.	m		
d.1	0707-05	(5,76+4,20*2)+(2,40+4,20*2)	m	24,960	
				RAZEM	24,960
9	KNR-W 4-01	Obsadzenie parapetów z konglomeratu marmurowego dł ponad 1.5 m, gr. 2,5 cm w ścianach z cegieł - [L=5,80m z dwóch elementów po 2,90m - 1szt, L=2,40m - 1szt]	szt.		
d.1	0323-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>		
d.1	1604-01/02	8,50*6,00	m <sup>2</sup>	51,000	
				RAZEM	51,000
11	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	16 z.sz.5.15	(poz.:1,2,5,8)			
12	kalkulacja	Utylizacja gruzu z rozbiórek na wysypisku: opłata za kontener	szt		
d.1	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	kalkulacja	Utylizacja materiałów różnych z rozbiórek na wysypisku: opłata za kontener	szt		
d.1	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Rzut budynku



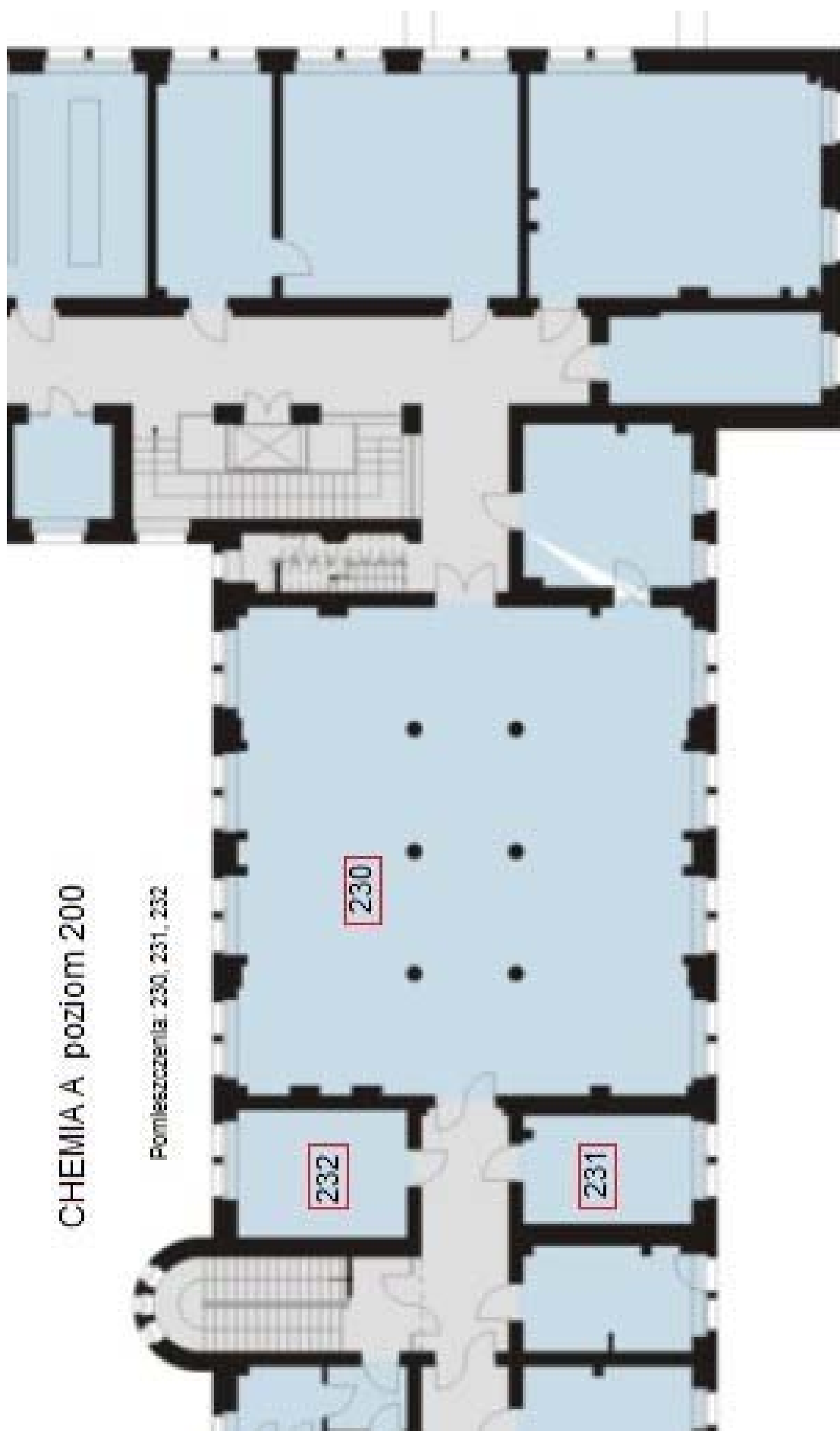
Rzut budynku



CHEMIA A poziom 0

Pomieszczenie: 35

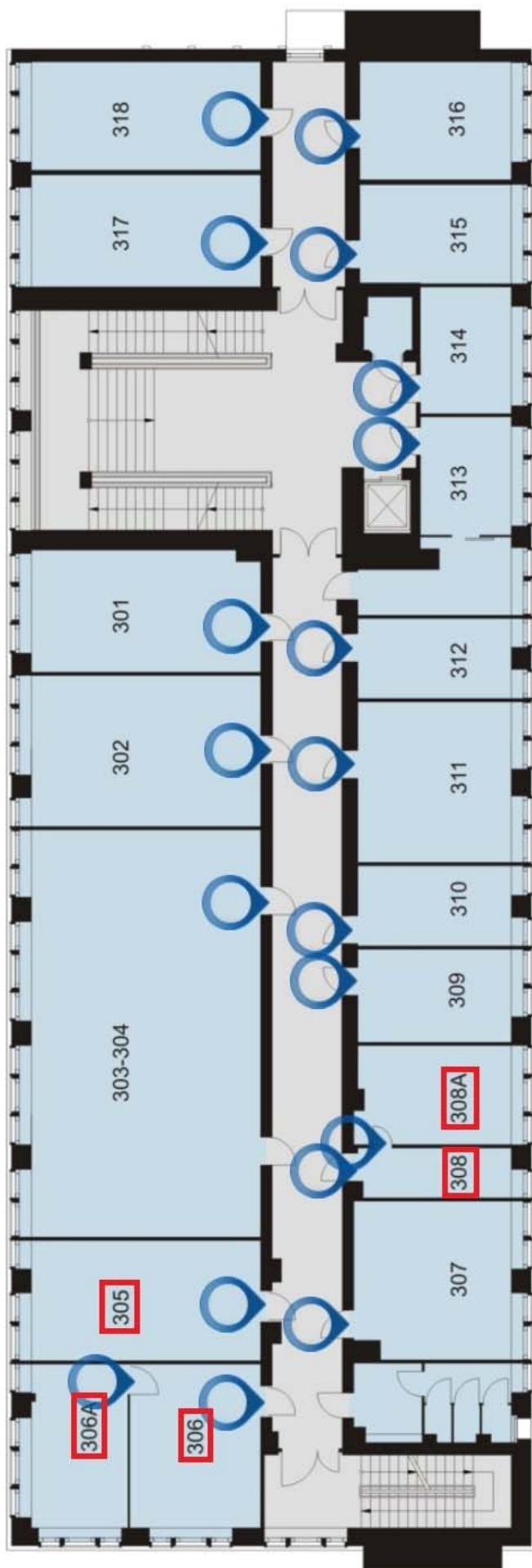
Rzut budynku



## Rzut budynku

## CHEMIA B poziom 300

Pomieszczenia: 305, 306, 306A, 308, 308A





Rzut budynku

