
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Pracownia Naukowa Katedry Chemii Nieorganicznej - Lab. nr. 47 i 48
ADRES INWESTYCJI : Budynek Chemii A Politechniki Gdańskiej
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 : 07.06.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Laboratorium nr. 47			
1	d.1	Wynoszenie sprzętu, mebli i innych urządzeń z pomieszczenia na czas robót oraz wnoszenie i montaż po robotach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi wejściowe z korytarza do pomieszczenia	m ²		
		1.075*2.25	m ²	2.419	
				RAZEM	2.419
3	d.1	Wykucie z muru drobnych elementów stalowych pozostałych po demontażu ościeżnicy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	d.1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
5	d.1	Zerwanie płyt pilśniowych twardych z podłóg drewnianych	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
6	d.1	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
7	d.1	Rozbiórka cokolików	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
8	d.1	Rozebranie legarów	m		
		4.60*12	m	55.200	
				RAZEM	55.200
9	d.1	Rozebranie podsypki izolacyjnej grubości do 10 cm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
10	d.1	Zerwanie posadzki lastryko z warstwą podkładu betonowego o gr. łącznej do 5 cm	m ²		
		29.94	m ²	29.940	
				RAZEM	29.940
11	d.1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m ²		
		29.94	m ²	29.940	
				RAZEM	29.940
12	d.1	Demontaż ram stalowych z kątownika 50x50mm	m		
		$[0.95+2.30]*2+[0.90+0.90]*2+2.12*2*2$	m	18.580	
				RAZEM	18.580
13	d.1	Demontaż wsporników z rury stalowej średnicy 42 mm	m		
		1.00*16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
14	d.1	Demontaż mocowań półek z kątowników stalowych 20x20mm	m		
		0.60*9*3	m	16.200	
				RAZEM	16.200
15	d.1	Demontaż szafek drewnianych ustawionych pod blatami roboczymi	m ²		
		2.10*0.90*2+2.30*0.90	m ²	5.850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.850
16	KNR 4-01 d.1 0819-15 lub analogia	Rozebranie wykładziny blatów z płytek glazurowanych 1.85*2.12+2.3*1.0	m ² m ²	 6.222	
				RAZEM	6.222
17	KNR 4-01 d.1 0212-03 lub analogia	Rozbiórka blatów betonowych zbrojonych [1.85*2.12+2.3*1.0]*0.07	m ³ m ³	 0.436	
				RAZEM	0.436
18	d.1 kalk. własna	Demontaż digestorium: ramy okienne, szafki, konstrukcja drewniana wraz z konstrukcją blatu betonowego z ramą stalową i okładziną z płytek 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-04 d.1 0804-01 lub analogia	Demontaż elementów stalowych digestoriów z przecinaniem [0.90+1.20]*2*3+0.80*2	m m	 14.200	
				RAZEM	14.200
20	KNR-W 4-01 d.1 0353-13 lub analogia	Wykucie z muru drobnych elementów stalowych i zamocowań 23+14	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
21	KNR-W 4-01 d.1 0701-05 lub analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 3.25*[6.40*2+4.60*2]-1.0*2.10-1.80*1.80*2+0.60*[2.10*2+1.0]+0.25*[1.80*3*2]	m ² m ²	 68.740	
				RAZEM	68.740
22	KNR-W 4-01 d.1 0701-11 lub analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 29.44	m ² m ²	 29.440	
				RAZEM	29.440
23	KNR 4-01 d.1 0326-06 lub analogia	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 4-01 d.1 0339-01 lub analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR 4-01 d.1 0326-03 lub analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR 4-01 d.1 0326-05 lub analogia	Zamurowanie gniazd i wnęk o objęt.do 0.05 m ³ 'na pełno' w ścianach z cegieł 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 4-01 d.1 1202-07 lub analogia	Skasowanie wykwitów (zacieków) 12.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
28	KNR-W 4-01 d.1 0622-05 0622-06 analogia	3-krotne odgrzybianie posadzek o powierzchni ponad 5 m ² metoda smarowania 29.44+1.0*0.50	m ² m ²	 29.940	
				RAZEM	29.940
29	KNR-W 2-02 d.1 1040-01 lub analogia	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe półpełne szklone szkłem zespolonym bezpiecznym matowym o wym. 1075x2250mm 1.075*2.25	m ² m ²	 2.419	
				RAZEM	2.419
30	KNR 2-02 d.1 0607-01 lub analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe gr. 0,3 mm 29.44+1.0*0.50	m ² m ²	 29.940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.940
31	KNR 2-02 d.1 0609-03 lub analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - z płyt z polistyrenu ekstrudowanego grubość 50 mm wodoodpornego 29.44+1.0*0.50	m ² m ²	 29.940	
				RAZEM	29.940
32	KNR 2-02 d.1 0607-01 lub analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe gr. 0,3 mm 29.44+1.0*0.50	m ² m ²	 29.940	
				RAZEM	29.940
33	KNR-W 2-02 d.1 1104-02 lub analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 29.44+1.0*0.50	m ² m ²	 29.940	
				RAZEM	29.940
34	KNR-W 2-02 d.1 1104-03 lub analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 29.44+1.0*0.50	m ² m ²	 29.940	
				RAZEM	29.940
35	KNR 2-02 d.1 1106-07 lub analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 29.44+1.0*0.50	m ² m ²	 29.940	
				RAZEM	29.940
36	NNRNKB d.1 202 1134-01 lub analogia	Gruntowanie podłoża preparatami - posadzki 29.44+1.0*0.50	m ² m ²	 29.940	
				RAZEM	29.940
37	KNR-W 2-02 d.1 1109-05 lub analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej - płytki o podwyższonej odporności na odczynniki chemiczne, antypoślizgowe R10, klej i fugi o podwyższonej odporności na odczynniki chemiczne [konieczna akceptacja zamawiającego przed wbudowaniem po wykonaniu prób chemicznych] 29.44+1.0*0.50	m ² m ²	 29.940	
				RAZEM	29.940
38	KNR 2-02 d.1 1120-05 lub analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - płytki o podwyższonej odporności na odczynniki chemiczne 4.60*2+6.40*2+0.55*2-1.0	m m	 22.100	
				RAZEM	22.100
39	KNR-W 4-01 d.1 0621-05 0621-06 lub analogia	3-krotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 3.25*[6.40*2+4.60*2]-1.0*2.10-1.80*1.80*2+0.60*[2.10*2+1.0]+0.25*[1.80*3*2]	m ² m ²	 68.740	
				RAZEM	68.740
40	KNR-W 4-01 d.1 0622-05 0622-06 lub analogia	3-krotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metoda smarowania 29.44	m ² m ²	 29.440	
				RAZEM	29.440
41	KNR-W 4-01 d.1 0716-02 lub analogia	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 3.25*[6.40*2+4.60*2]-1.0*2.10-1.80*1.80*2+0.60*[2.10*2+1.0]+0.25*[1.80*3*2]	m ² m ²	 68.740	
				RAZEM	68.740
42	KNR-W 4-01 d.1 0716-04 lub analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m2 29.44	m ² m ²	 29.440	
				RAZEM	29.440
43	NNRNKB d.1 202 2013-01 lub analogia	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 3.25*[6.40*2+4.60*2]-1.0*2.10-1.80*1.80*2+0.60*[2.10*2+1.0]+0.25*[1.80*3*2]	m ² m ²	 68.740	
				RAZEM	68.740
44	NNRNKB d.1 202 2015-01 lub analogia	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 29.44	m ² m ²	 29.440	
				RAZEM	29.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	NNRNKB d.1 202 2020-01 lub analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku [2.60*2+3.0+2.1*2+1.10]*0.30	m ² m ²	 4.050	 4.050
				RAZEM	4.050
46	KNR 0-23 d.1 2612-08 lub analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2.10*2+1.0+1.80*3*2+3.25*2	m m	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
47	NNRNKB d.1 202 1134-02 lub analogia	Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi - powierzchnie pionowe - ściany 3.25*[6.40*2+4.60*2]-1.0*2.10-1.80*1.80*2+0.60*[2.10*2+1.0]+0.25*[1.80*3*2]	m ² m ²	 68.740	 68.740
				RAZEM	68.740
48	NNRNKB d.1 202 1134-01 lub analogia	Gruntowanie podłoży preparatami gruntująco- uszczelniającymi - powierzchnie poziome - stropy 29.44	m ² m ²	 29.440	 29.440
				RAZEM	29.440
49	KNR 2-02 d.1 1505-03 lub analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi 3.25*[6.40*2+4.60*2]-1.0*2.10-1.80*1.80*2+0.60*[2.10*2+1.0]+0.25*[1.80*3*2]+29.44-32.64	m ² m ²	 65.540	 65.540
				RAZEM	65.540
50	KNR 2-02 d.1 1505-04 lub analogia	Malowanie farbą emulsyjno - akrylowa powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za trzecie malowanie 3.25*[6.40*2+4.60*2]-1.0*2.10-1.80*1.80*2+0.60*[2.10*2+1.0]+0.25*[1.80*3*2]+29.44-32.64	m ² m ²	 65.540	 65.540
				RAZEM	65.540
51	KNR-W 4-01 d.1 1206-05 lub analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem 1.60*[6.40*2+4.60*2]-1.0*1.60-0.80*1.80*2+0.60*1.60*2	m ² m ²	 32.640	 32.640
				RAZEM	32.640
52	KNR 4-01 d.1 1212-28 lub analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 3.25*2*2+1.20*2+12+4+5+2.5*2	m m	 41.400	 41.400
				RAZEM	41.400
53	KNR 4-01 d.1 1212-19 lub analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 20*0.32*2	m ² m ²	 12.800	 12.800
				RAZEM	12.800
54	KNR 4-01 d.1 1212-55 lub analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratki, drzwiczki wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
55	kalk. własna d.1	Przeróbka instalacji gazowe z wymiana rur i zaworów z dostosowaniem do nowego usytuowania stołów laboratoryjnych 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
56	kalk. własna d.1	Wymiana instalacji elektrycznej wraz z materiałami z wkuciem pod tynk z wymianą osprzętu [skrzynki bezpiecznikowe gniazda 230V i 400V, oraz dedykowane] o oraz wymiana instalacji słaboprądowej[instalacja telefoniczna i komputerowa wraz z osprzętem- skrętkę instalacji komputerowej ciągnąć od najbliższego serwera] 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
57	analiza indywidualna kalk. własna d.1	Roboty hydrauliczne- wymiana instalacji wod kan z dostosowaniem do nowego ustawienia stołów laboratoryjnych i digestoriów 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
58	KNR 4-01 d.1 0310-03 lub analogia	Wykucie otworów dla wentylacji 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 4-01 d.1 0310-05 lub analogia	Sprawdzenie przewodów wentylacyjnych 16*4	m m		
				64.000	
				RAZEM	64.000
60	KNR 4-01 d.1 0310-06 lub analogia	Odgruzowanie przewodów wentylacyjnych 16	m m		
				16.000	
				RAZEM	16.000
61	d.1 kalk. własna	Skucie płyty żelbetowe pod stołami laboratoryjnymi gr. 10cm 1.85*2.10+0.90*2.30	m ² m ²		
				5.955	
				RAZEM	5.955
62	NNRNKB d.1 202 0837-04 lub analogia	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej 1.60*[1.20+1.0]+2.0*1.20	m ² m ²		
				5.920	
				RAZEM	5.920
63	KNR-W 2-17 d.1 0137-01 z.o.3.6. 9904-2 lub analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 4-03 d.1 0606-05 lub analogia	Wymiana opraw świetłówkowych 2x36W z rastrem parabolipnym 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 13-21 d.1 0301-03 lub analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-03 d.1 1202-01 lub analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar . pomiar .		
				2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 4-01 d.1 1215-05 lub analogia	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone 1.80*1.80*2	m ² m ²		
				6.480	
				RAZEM	6.480
68	KNR-W 4-01 d.1 0106-05 lub analogia	Usunięcie z budynku gruzu 10.60	m ³ m ³		
				10.600	
				RAZEM	10.600
69	KNR-W 4-01 d.1 0109-15 0109-16 lub analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji na odległość 15 km wraz z kosztami utylizacji 10.6	m ³ m ³		
				10.600	
				RAZEM	10.600
70	d.1 kalk. warsztatowa	Wykonanie, dostawa i montaż mebli laboratoryjnych wg. opisu mebli Załącznik nr 1 [rys 1-3] 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2		Laboratorium nr. 48			
71	d.2 wycena indywidualna	Wynoszenie sprzętu, mebli i innych urządzeń z pomieszczenia na czas robót oraz wnoszenie i montaż po robotach 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 4-01 d.2 0353-05 lub analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi wejściowe z korytarza do pomieszczenia 1.075*2.25	m ² m ²		
				2.419	
				RAZEM	2.419

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 4-01 d.2 0353-13 lub analogia	Wykucie z muru drobnych elementów stalowych pozostałych po demontażu ościeżnicy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR 4-01 d.2 0818-05 lub analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
75	KNR 4-01 d.2 0818-05 lub analogia	Zerwanie płyt pilśniowych twardych z podłóg drewnianych	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
76	KNR 4-01 d.2 0428-03 lub analogia	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
77	KNR 4-01 d.2 0808-08 lub analogia	Rozbiórka cokolików	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
78	KNR 4-01 d.2 0428-04 lub analogia	Rozebranie legarów	m		
		4.60*12	m	55.200	
				RAZEM	55.200
79	KNR-W 4-01 d.2 0609-01 lub analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej grubości do 10 cm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
80	KNR-W 4-01 d.2 0804-07 lub analogia	Zerwanie posadzki lastryko z warstwą podkładu betonowego o gr. łącznej do 5 cm	m ²		
		29.94	m ²	29.940	
				RAZEM	29.940
81	KNR-W 4-01 d.2 0211-03 lub analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m ²		
		29.94	m ²	29.940	
				RAZEM	29.940
82	KNR 4-04 d.2 0804-01 lub analogia	Demontaż ram stalowych z kątownika 50x50mm	m		
		$[0.95+2.30]*2+[0.90+0.90]*2+2.12*2*2$	m	18.580	
				RAZEM	18.580
83	KNR 4-04 d.2 0804-01 lub analogia	Demontaż wsporników z rury stalowej średnicy 42 mm	m		
		1.00*16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
84	KNR 4-04 d.2 0804-01 lub analogia	Demontaż mocowań półek z kątowników stalowych 20x20mm	m		
		0.60*9*3	m	16.200	
				RAZEM	16.200
85	KNR 4-01 d.2 0426-03 lub analogia	Demontaż szafek drewnianych ustawionych pod blatami roboczymi	m ²		
		$2.10*0.90*2+2.30*0.90$	m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
86	KNR 4-01 d.2 0819-15 lub analogia	Rozebranie wykładziny blatów z płytek glazurowanych	m ²		
		$1.85*2.12+2.3*1.0$	m ²	6.222	
				RAZEM	6.222
87	KNR 4-01 d.2 0212-03 lub analogia	Rozbiórka blatów betonowych zbrojonych	m ³		
		$[1.85*2.12+2.3*1.0]*0.07$	m ³	0.436	
				RAZEM	0.436

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	d.2 kalk. własna	Demontaż digestorium: ramy okienne, szafki, konstrukcja drewniana wraz z konstrukcją blatu betonowego z ramą stalową i okładziną z płytek	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89	d.2 KNR 4-04 0804-01 lub analogia	Demontaż elementów stalowych digestoriów z przecinaniem	m		
		[0.90+1.20]*2*3+0.80*2	m	14.200	
				RAZEM	14.200
90	d.2 KNR-W 4-01 0353-13 lub analogia	Wykucie z muru drobnych elementów stalowych i zamocowań	szt.		
		23+14	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
91	d.2 KNR-W 4-01 0701-05 lub analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		3.25*[6.40*2+4.60*2]-1.0*2.10-1.80*1.80*2+0.60*[2.10*2+1.0]+0.25*[1.80*3*2]	m ²	68.740	
				RAZEM	68.740
92	d.2 KNR-W 4-01 0701-11 lub analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		29.44	m ²	29.440	
				RAZEM	29.440
93	d.2 KNR 4-01 0326-06 lub analogia	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	d.2 KNR 4-01 0339-01 lub analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
95	d.2 KNR 4-01 0326-03 lub analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
96	d.2 KNR 4-01 0326-05 lub analogia	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
97	d.2 KNR 4-01 1202-07 lub analogia	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
98	d.2 KNR-W 4-01 0622-05 0622-06 lub analogia	3-krotne odgrzybianie posadzek o powierzchni ponad 5 m2 metoda smarowania	m ²		
		29.44+1.0*0.50	m ²	29.940	
				RAZEM	29.940
99	d.2 KNR-W 2-02 1040-01 lub analogia	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe półpełne szklone szkłem zespolonym bezpiecznym matowym o wym. 1075x2250mm	m ²		
		1.075*2.25	m ²	2.419	
				RAZEM	2.419
100	d.2 KNR 2-02 0607-01 lub analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe gr. 0,3 mm	m ²		
		29.44+1.0*0.50	m ²	29.940	
				RAZEM	29.940
101	d.2 KNR 2-02 0609-03 lub analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - z płyt z polistyrenu ekstrudowanego grubość 50 mm wodoodpornego	m ²		
		29.44+1.0*0.50	m ²	29.940	
				RAZEM	29.940
102	d.2 KNR 2-02 0607-01 lub analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe gr. 0,3 mm	m ²		
		29.44+1.0*0.50	m ²	29.940	
				RAZEM	29.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 2-02 d.2 1104-02 lub analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 29.44+1.0*0.50	m ² m ²	 29.940	
				RAZEM	29.940
104	KNR-W 2-02 d.2 1104-03 lub analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 29.44+1.0*0.50	m ² m ²	 29.940	
				RAZEM	29.940
105	KNR 2-02 d.2 1106-07 lub analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 29.44+1.0*0.50	m ² m ²	 29.940	
				RAZEM	29.940
106	NNRNKB d.2 202 1134-01 lub analogia	Gruntowanie podłoża preparatami - posadzki 29.44+1.0*0.50	m ² m ²	 29.940	
				RAZEM	29.940
107	KNR-W 2-02 d.2 1109-05 lub analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej - płytki o podwyższonej odporności na odczynniki chemiczne, antypoślizgowe R10, klej i fuga o podwyższonej odporności na odczynniki chemiczne [konieczna akceptacja zamawiającego przed wbudowaniem po wykonaniu prób chemicznych] 29.44+1.0*0.50	m ² m ²	 29.940	
				RAZEM	29.940
108	KNR 2-02 d.2 1120-05 lub analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - płytki o podwyższonej odporności na odczynniki chemiczne 4.60*2+6.40*2+0.55*2-1.0	m m	 22.100	
				RAZEM	22.100
109	KNR-W 4-01 d.2 0621-05 0621-06 lub analogia	3-krotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 3.25*[6.40*2+4.60*2]-1.0*2.10-1.80*1.80*2+0.60*[2.10*2+1.0]+0.25*[1.80*3*2]	m ² m ²	 68.740	
				RAZEM	68.740
110	KNR-W 4-01 d.2 0622-05 0622-06 lub analogia	3-krotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metoda smarowania 29.44	m ² m ²	 29.440	
				RAZEM	29.440
111	KNR-W 4-01 d.2 0716-02 lub analogia	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 3.25*[6.40*2+4.60*2]-1.0*2.10-1.80*1.80*2+0.60*[2.10*2+1.0]+0.25*[1.80*3*2]	m ² m ²	 68.740	
				RAZEM	68.740
112	KNR-W 4-01 d.2 0716-04 kalk. własna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m2 29.44	m ² m ²	 29.440	
				RAZEM	29.440
113	NNRNKB d.2 202 2013-01 kalk. własna	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 3.25*[6.40*2+4.60*2]-1.0*2.10-1.80*1.80*2+0.60*[2.10*2+1.0]+0.25*[1.80*3*2]	m ² m ²	 68.740	
				RAZEM	68.740
114	NNRNKB d.2 202 2015-01 lub analogia	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 29.44	m ² m ²	 29.440	
				RAZEM	29.440
115	NNRNKB d.2 202 2020-01 lub analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku [2.60*2+3.0+2.1*2+1.10]*0.30	m ² m ²	 4.050	
				RAZEM	4.050
116	KNR 0-23 d.2 2612-08 lub analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2.10*2+1.0+1.80*3*2+3.25*2	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	NNRNKB d.2 202 1134-02 lub analogia	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi - powierzchnie pionowe - ściany 3.25*[6.40*2+4.60*2]-1.0*2.10-1.80*1.80*2+0.60*[2.10*2+1.0]+0.25*[1.80*3*2]	m ² m ²	 68.740	 68.740
				RAZEM	68.740
118	NNRNKB d.2 202 1134-01 lub analogia	Gruntowanie podłoża preparatami gruntująco- uszczelniającymi - powierzchnie poziome - stropy 29.44	m ² m ²	 29.440	 29.440
				RAZEM	29.440
119	KNR 2-02 d.2 1505-03 lub analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi 3.25*[6.40*2+4.60*2]-1.0*2.10-1.80*1.80*2+0.60*[2.10*2+1.0]+0.25*[1.80*3*2]+ 29.44-32.64	m ² m ²	 65.540	 65.540
				RAZEM	65.540
120	KNR 2-02 d.2 1505-04 lub analogia	Malowanie farbą emulsyjno - akrylowa powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za trzecie malowanie 3.25*[6.40*2+4.60*2]-1.0*2.10-1.80*1.80*2+0.60*[2.10*2+1.0]+0.25*[1.80*3*2]+ 29.44-32.64	m ² m ²	 65.540	 65.540
				RAZEM	65.540
121	KNR-W 4-01 d.2 1206-05 lub analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem 1.60*[6.40*2+4.60*2]-1.0*1.60-0.80*1.80*2+0.60*1.60*2	m ² m ²	 32.640	 32.640
				RAZEM	32.640
122	KNR 4-01 d.2 1212-28 lub analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 3.25*2*2+1.20*2+12+4+5+2.5*2	m m	 41.400	 41.400
				RAZEM	41.400
123	KNR 4-01 d.2 1212-19 lub analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 20*0.32*2	m ² m ²	 12.800	 12.800
				RAZEM	12.800
124	KNR 4-01 d.2 1212-55 lub analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratki, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
125	kalk. własna d.2 lub analogia	Przeróbka instalacji gazowe z wymiana rur i zaworów z dostosowaniem do nowego usytuowania stołów laboratoryjnych 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
126	d.2 kalk. własna	Wymiana instalacji elektrycznej wraz z materiałami z wkuciem pod tynk z wymianą osprzętu [skrzynki bezpiecznikowe gniazda 230V i 400V, oraz dedykowane] o oraz wymiana instalacji słabopradowej[instalacja telefoniczna i komputerowa wraz z osprzętem- skrętkę instalacji komputerowej ciągnąc od najbliższego serwera] 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
127	d.2 kalk. własna	Roboty hydrauliczne- wymiana instalacji wod kan z dostosowaniem do nowego ustawienia stołów laboratoryjnych i digestoriów 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
128	KNR 4-01 d.2 0310-03 lub analogia	Wykucie otworów dla wentylacji 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
129	KNR 4-01 d.2 0310-05 lub analogia	Sprawdzenie przewodów wentylacyjnych 16*4	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
130	KNR 4-01 d.2 0310-06 lub analogia	Odgruzowanie przewodów wentylacyjnych 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.2	kalk. własna	Skucie płyty żelbetowe pod stołami laboratoryjnymi gr. 10cm 1.85*2.10+0.90*2.30	m ² m ²	5.955	
				RAZEM	5.955
132 d.2	NNRNKB 202 0837-04 lub analogia	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej 1.60*[1.20+1.0]+2.0*1.20	m ² m ²	5.920	
				RAZEM	5.920
133 d.2	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.6. 9904-2 lub analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.2	KNR 4-03 0606-05 lub analogia	Wymiana opraw świetlówkowych 2x36W z rastrem parabolipnym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
135 d.2	KNR 13-21 0301-03 lub analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.2	KNR 4-03 1202-01 lub analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.2	KNR-W 4-01 1215-05 lub analogia	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone 1.80*1.80*2	m ² m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
138 d.2	KNR-W 4-01 0106-05 lub analogia	Usunięcie z budynku gruzu 10.60	m ³ m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
139 d.2	KNR-W 4-01 0109-15 0109-16 lub analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 15 km wraz z kosztami utylizacji 10.6	m ³ m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
140 d.2	kalk. warsztatowa	Wykonanie, dostawa i montaż mebli laboratoryjnych wg. opisu mebli - Załącznik nr 10 do SIWZ [rys 4-6] 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000