

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I ADAPTACJA LABORATORIÓW ZAKŁADU INŻYNIERII SYSTEMÓW MECHANICZ-
NYCH I AUTOMATYZACJI - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : GMACH MECHANIKI FILII PW W PŁOCKU UL. JACHOWICZA 2
INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA FILIA W PŁOCKU
ADRES INWESTORA : 09-400 PŁOCK UL. ŁUKASIEWICZA 17
BRANŻA : BUDOWLANA + WYPOSAŻENIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Marta Siodlak-Dzido
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2024 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

MODERNIZACJA I ADAPTACJA LABORATORIÓW ZAKŁADU INŻYNIERII SYSTEMÓW MECHANICZNYCH I AUTOMATYZACJI : :
SALA NR 40A - ETAP I - GMACH MECHANIKI FILII PW W PŁOCKU

ZAKRES ROBÓT REMONTOWYCH BUDOWLANYCH :

- demontaż skrzydeł drzwiowych z ościeżnicą
- skucie posadzki, cokołu i okładziny ściennej z płytek
- wykucie otworu pod nadproże w ścianie
- wykucie otworów pod kratki wentylacyjne
- wywóz materiałów z rozbiórki na odl. 15 km z utylizacją
- montaż nadproża prefabrykowanego typu L-19 - szt. 1
- montaż ceownika aluminiowego o wym. 140x60x7,0 mm pod kanał kablowy - dł. 9,05 m
- obudowa płytą g-k pionów instalacyjnych
- montaż ościeżnicy stalowej kątowej i skrzydła drzwiowego pełnego 90x200 cm
- montaż nakładek renowacyjnych komorowych o szer. 50 cm i dług. 247 cm na parapety
- warstwa wyrównawcza podposadzkowa gr. 2 cm z zaprawy samopoziomującej
- posadzka i okładzina ścienna z płyt gresowych 59,7x59,7 cm gr. 8,5 mm rektyfikowanych
- listwy przyścienne o wym. 16x80x2400 m, kolor biały z tworzywa polimerowego uszlachetnionego dodatkami mineralnymi, klejone do podłoża
- montaż umywalki, szafki podumywalkowej i baterii
- uzupełnienie tynku cem.- wap.kat. III , gładź gipsowa na ścianach , ościeżach i we wnękach + narożnik aluminiowy
- montaż krutek wentylacyjnych PCW 20x30 cm - szt. 1
- malowanie sufitu ścian dwukrotnie farbą ceramiczną I st. ścieralności , odporną na szorowanie
- montaż rolet materiałowych sterowanych manualnie - szt. 3
- montaż wyposażenia sali wg wykazu PT

Powierzchnia podłogi - 53,00 m²

Powierzchnia ścian - 69,70 m²

Powierzchnia sufitu - 51,00 m²

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	45110000-1	ROBOTY MODERNIZACYJNE				
2	45214410-7	WYPOSAŻENIE SALI NR 40A				
		RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SALA NR 40A - ETAP I					
1	45110000-1	ROBOTY MODERNIZACYJNE			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² - wymiar w świetle	szt.		
d.1	0354-07	otworu 97x202 cm - Rx2,5	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Rozebranie posadzki i cokołu z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	9,05*5,64+2,47*0,265*3	m ²	53,006	
	posadzka	A (suma częściowa)	m ²	53,006	
			m ²	2,478	
	cokół	(9,05+5,64+0,265*3)*2*0,08	m ²	2,478	
		B (suma częściowa)	m ²	RAZEM	55,484
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	1,21*2,02	m ²	2,444	
				RAZEM	2,444
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm pod nadproża	m		
d.1	0702-06	1,5*2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 4-01	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - docelowo 3 cm	m ²		
d.1	0347-09	<i>powiększenie otworu drzwiowego</i> 2,05*0,43+1,0*0,43	m ²	1,312	
				RAZEM	1,312
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie otworu pod nadproże	m		
d.1	0336-07	1,5	m	1,500	
	analogia			RAZEM	1,500
7	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. - otwory pod kratki wentylacyjne	otw.		
d.1	0203-12	1	otw.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - pod bruzdę	m		
d.1	0702-04	0,19+0,55+0,54+0,37	m	1,650	
				RAZEM	1,650
9	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego pod montaż ceownika	m		
d.1	0210-01	9,05	m	9,050	
				RAZEM	9,050
10	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1	0141-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0234-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Demontaż postumentu porcelanowego do umywalk	kpl.		
d.1	0230-05	1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km z utylizacją	m ³		
d.1	0108-09	0,97*2,02*0,1+poz.2*0,015+poz.3*0,015+poz.4*0,3*0,15	m ³	1,200	
	0108-10	poz.5*0,03+1,5*0,43*0,2+0,2*0,3*0,25+poz.9*0,15*0,06+1,0	m ³	1,265	
	poz.1-12			RAZEM	2,465
14	ZKNR C-2	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm - pod nadproże	m ²		
d.1	0702-01	0,38*0,25*2	m ²	0,190	
				RAZEM	0,190
15	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	m		
d.1	0126-05	1,5*3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
16	KNNR-W 3	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - pozostałe elementy C16/20 - nadproża	m ³ konstr.		
d.1	0405-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5*(0,12*0,13+0,085*0,13+0,055*0,06)	m ³ konstr.	0,045	
				RAZEM	0,045
17 d.1	KNR 4-01 0310-05	Sprawdzenie przewodów wentylacyjnych i udrożnienie	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
18 d.1	KNNR 7 0507-04 analogia	Montaż ceownika aluminiowego o wym. 140x60x7,0 mm pod kanał kablowy	m		
		9,05	m	9,050	
				RAZEM	9,050
19 d.1	KNR AT-43 0101-05	Gruntowanie podłoża pionowych betonowych i niechłonnych	m ²		
		poz.20	m ²	3,014	
				RAZEM	3,014
20 d.1	KNR AT-43 0101-02 z.o. 4.3. analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm GKB mocowanych na klej na słupach. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
		<i>obudowa kanału kablowego</i> 2,47*3*(0,15*2+0,06)+(0,19+0,55+0,54+0,37)*(0,15+0,06)	m ²	3,014	
				RAZEM	3,014
21 d.1	KNR 0-14 2011-07 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi gr. 12,5 mm GKB na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
		Obudowa rur instalacyjnych bez izolacji wełną mineralną. <i>pozimo pod stropem</i> 9,05*0,2*2	m ²	3,620	
				RAZEM	3,620
22 d.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi gr. 12,5 mm GKB na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m ²		
		Obudowa rur instalacyjnych bez izolacji wełną mineralną. 3,18*0,55	m ²	1,749	
				RAZEM	1,749
23 d.1	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnicy stalowej kątowej "90"	m ²		
		1,0*2,05	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
24 d.1	KNNR 2 1103-01 D1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych 90x200 cm - szczegółowy opis wg PT	m ²		
		0,9*2,0	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
25 d.1	KNR 2-02 0129-02 analogia	Montaż nakładek renowacyjnych komorowych o szer. 50 cm i dług. 247 cm na parapety	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.2A	m ²	53,006	
				RAZEM	53,006
27 d.1	NNRNKB 202 1131-02 1131-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" grubości 20 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		poz.2A	m ²	53,006	
				RAZEM	53,006
28 d.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.2A	m ²	53,006	
				RAZEM	53,006
29 d.1	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek gress o wymiarach 59,8x59,8 cm gr. 8 mm rektyfikowanych o strukturze betonu, kolor naturalny szary, klasa antypoślizgowa R9, odporność na plamienie "5", na zaprawie klejowej grubowarstwowej	m ²		
		poz.2A	m ²	53,006	
				RAZEM	53,006
30 d.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile.	m		
		Listwy przyściennie o wym. 16x80x2400 m, kolor biały z tworzywa polimerowego uszlachetnionego dodatkami mineralnymi, klejone do podłoża	m	32,170	
		(9,05+5,64+0,265*3+0,3*3)*2-1,0+0,2*2			
				RAZEM	32,170
31 d.1	KNR 4-01 0708-02 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm - nadproże	m		
		1,5*2	m	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm po wymianie drzwi 1,0+2,05*2	m m	RAZEM 5,100	3,000 5,100
33	KNR 4-01 d.1 0707-02 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł po wykuciu otworów pod kratki wentylacyjne 1	szt. szt.	1,000	1,000
34	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe poz.3	m ² m ²	2,444	2,444
35	KNR 2-02 d.1 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.3	m ² m ²	2,444	2,444
36	NNRNKB d.1 202 2802-06 analogia	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 59,7x59,7 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm poz.3	m ² m ²	2,444	2,444
37	KNNR 2 d.1 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie poz.38+poz.39+poz.40+poz.41	m ² m ²	135,945	135,945
38	NNRNKB d.1 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 9,05*5,64	m ² m ²	51,042	51,042
39	NNRNKB d.1 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 (9,05+5,64)*2*3,18-2,47*2,14*3-poz.36	m ² m ²	75,127	75,127
40	NNRNKB d.1 202 2021-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 50 cm na podłożu z tynku - okienne (2,47+2,14*2)*0,4*3	m ² m ²	8,100	8,100
41	NNRNKB d.1 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku - ściany boczne wnek podokiennych + nadproże od strony korytarza 0,273*2*0,84*3+1,5*0,2	m ² m ²	1,676	1,676
42	KNR AT-02 d.1 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych (1,0+2,1*2)+(2,47+2,14*2)*3+9,05+3,18*2+2,47*2*3	m m	55,680	55,680
43	KNR 2-02 d.1 1215-01 analogia	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - kratki wentylacyjne PCW 20x30 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
44	KNR K-04 d.1 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem sufitó farbą emulsyjną poz.38	m ² m ²	51,042	51,042
45	KNR K-04 d.1 0201-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem farbą ceramiczną i st. ścieralności, odporną na szorowanie poz.39+poz.40+poz.41	m ² m ²	84,903	84,903
46	KNR-W 2-02 d.1 1038-01 analogia	Montaż rolet materiałowych zacinających podnoszonych manualnie, kolor biel- jasna szarość 2,6*2,3*3	m ² m ²	17,940	17,940
47	KNR-W 2-02 d.1 1025-01	Dostawa i montaż szafki podumywalkowej o wy. 45x58x33 cm, kolor szary 1	szt. szt.	1,000	1,000
48	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe z mieszaczem stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45214410-7	WYPOSAŻENIE SALI NR 40A			
50 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia	Dostawa i montaż biurek prostych o wymiarach 2400x800x740 mm - szczegółowy opis wg zestawienia w PT	ele- ment		
		4	ele- ment	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia	Dostawa i montaż biurek prostych o wymiarach 1800x800x740 mm - szczegółowy opis wg zestawienia w PT	ele- ment		
		5	ele- ment	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia	Dostawa i montaż foteli obrotowych, podłokietniki, krzyżak pięcioramienny. kółka fi 50 mm do twardej powierzchni - szczegółowy opis wg zestawienia w PT	ele- ment		
		22	ele- ment	22,000	
				RAZEM	22,000
53 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia	Dostawa i montaż ekranu projekcyjnego o wymiarach 2500x1500 mm sterowany ręcznie do montażu ściennego lub sufitowego - szczegółowy opis wg zestawienia w PT	ele- ment		
		1	ele- ment	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR AT-13 0110-01 analogia	Dostawa i montaż tablicy szkolnej kredowej magnetycznej białej o wymiarach 1500x1000 mm kolor zielony, z półką na kredę - szczegółowy opis wg zestawienia w PT	ele- ment		
		1	ele- ment	1,000	
				RAZEM	1,000