
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty rozbiórkowe
45262311-4	Roboty budowlane
45421146-9	Sufity podwieszane, obudowy z płyt G-K
45324000-4	
45400000-1	Roboty wykończeniowe budowlane
45410000-4	Tynki i okładziny wewnętrzne
45431200-9	Kładzenie glazury
45442100-8	Roboty malarskie wewnętrzne
45430000-0	Posadzki
45431100-8	
45421131-1	Instalowanie drewnianych ościeżnic
45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU WYDZIAŁU
ELEKTRYCZNEGO POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ - parter
laboratorium B 032

ADRES INWESTYCJI: CZĘSTOCHOWA, UL. ARMII KRAJOWEJ 17

NAZWA INWESTORA: POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA

ADRES INWESTORA: UL.GEN. J. H. DĄBROWSKIEGO 69, 42-201 CZĘSTOCHOWA

WYKONAWCA: ARCHITEKTONIKA

ADRES WYKONAWCY: 42-200 CZĘSTOCHOWA UL.ORKANA 84D

DATA OPRACOWANIA: 28.12.2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa zespołu pomieszczeń dydaktycznych - sal wykładowych i laboratoryjnych zlokalizowanych w parterze i na 2 piętrze pawilonu E oraz na parterze i na 1 i 2 piętrze pawilonu B.
Szczegółowa lokalizacja pomieszczeń określona została w części graficznej dokumentacji projektowej.

Przebudowa obejmuje wymianę okładzin podłogowych i ściennych, sufitów, części stolarki drzwiowej wewnętrznej, instalacji wodno-kanalizacyjnych wraz z armaturą, instalacji elektrycznej i niskoprądowej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Modernizacja pomieszczeń - sala laboratorium B 032

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Prace budowlane						
2	instalacja wodno-kanalizacyjna podejście do umywalki w dziekanacie + montaż umywalki i podgrzewacza w lab.B 0 32						
3	Płytki ścienne, wykładzina winiłowa, czyszczenie elem. metalowych						
4	obudowa z elementów meblowych						
	Kosztorys netto						
	VAT 0%						
	Kosztorys brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Modernizacja pomieszczeń - sala laboratorium B 032					
1		Prace budowlane			
1 d.1	NNRNKB 202 2027-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym.	m2		
		(8,84 * 3,18) - (1,2 * 1,5)	m2	26,311	
				RAZEM	26,311
2 d.1	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		26,311	m2	26,311	
				RAZEM	26,311
3 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych	m2		
		26,311	m2	26,311	
				RAZEM	26,311
4 d.1	NNRNKB 202 2013-01	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		3,18 * 5,73	m2	18,221	
				RAZEM	18,221
5 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		5,73 * 3,18	m2	18,221	
				RAZEM	18,221
6 d.1	KSNR 7 0702-03	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x1200 mm	m2		
		5,73 * 8,84	m2	50,653	
				RAZEM	50,653
7 d.1	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach.	m2		
		5,73 * 8,84	m2	50,653	
				RAZEM	50,653
2		instalacja wodno-kanalizacyjna podejście do umywalki w dziekanacie + montaż umywalki i podgrzewacza w lab.B 0 32			
8 d.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki i starych podejść wodno-kanal.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR AT-13 0105-03	Wykucie bruzd poziomych o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu- dla podejścia wody i kanalizacji na 1 piętro	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.2	KNR AT-13 0102-09	Osadzenie przepustów w stropach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm - przepusty w stropach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR-W 2-15 0203-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty uczelni	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNR-W 2-15 0105-03 z.sz.3.4. 9903 -2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		12	m	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
14 d.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.2	KNR 4-02 0210-02 z.sz.3.3.1. 9904-3	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - obiekty szkolnictwa wyższego	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNKRB 4-I 0116-04	Umywalki porcelanowe poj.z syfonem uruchamianym dźwignią- montaż	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz wody przepływowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Płytki ściennie, wykładzina winylowa, czyszczenie elem. metalowych			
19 d.3	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian (fartuch) płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		(1,5 * 1,2) * 2	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
20 d.3	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwa wyrównawcza o gr.do 2 mm zatarta na gładko pod wykładzinę podłogową.	m2		
		5,73 * 8,84	m2	50,653	
				RAZEM	50,653
21 d.3	KNNR-W 2 W1101-01 analogia	Posadzka z wykładzin winylowych np. Tarkett+ pow. pod parapetami z cokołem na ścianie okiennej	m2		
		5,73 * 8,84 + 0,1 * (5,73 + 8,84)	m2	52,110	
				RAZEM	52,110
22 d.3	KNR-W 4-01 0621-03 analogia	Usunięcie wykwitów i zabezpieczenie ściany podokiennej metodą smarowania	m2		
		(5,73 + 8,84) * 0,35	m2	5,100	
				RAZEM	5,100
23 d.3	KNR 0-25 0104-01 analogia	Czyszczenie konstrukcji metalowych (parapety metalowe, kątowniki podtrzymujące parapety, słupki wsporcze)	m2		
		(0,565 * (5,73 + 8,84) - 11 * (0,16 * 0,232)) + (11 * (0,75 * 4 * 0,03)) + 11 * (0,04 * (0,25 + 0,25))	m2	9,034	
				RAZEM	9,034
4		obudowa z elementów meblowych			
24 d.4	KNR 19-01 1020-05 analogia	Ostrożny demontaż okładziny płytowej o pow. do 5.0 m2	m2		
		15,91 + 7,898 + 7,725 + 0,9	m2	32,433	
				RAZEM	32,433
25 d.4	KNR-W 2-02 1515-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drobnych elementów metalowych o powierzchni do 0.1 m2 bez szpachlowania	m2		
		(11 * (0,75 * 4 * 0,03)) + 11 * (0,04 * (0,25 + 0,25))	m2	1,210	
				RAZEM	1,210

Modernizacja pomieszczeń - sala laboratorium B 032

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	KNR-W 2-02 1515-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 bez szpachlowania, oczyszczone parapety.	m2		
		$(0,565 * (5,73 + 8,84)) - 9 * (0,16 * 0,232)$	m2	7,898	
				RAZEM	7,898
27 d.4	KNR 2-02 2007-01 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt z listew drewnianych gr.40*50*250mm na filarach.	szt		
		10 * 6	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
28 d.4	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie pow.filarów płytami wiórowymi gr.18mm- płyty meblowe laminowane, w każdym elemencie wąskie krawędzie oklejone listwą PCV.	m2		
		$20 * (2,222 * 0,25) + 9 * (2,222 * 0,24)$	m2	15,910	
				RAZEM	15,910
29 d.4	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów parapetów z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone listwą PCV	m2		
		$(8,84 + 5,73) * 0,565 - 9 * (0,16 * 0,232)$	m2	7,898	
				RAZEM	7,898
30 d.4	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów osłonowych pod parapetem z płyt laminowanych , wszystkie pow. wąskie oklejone.	m2		
		$(1,5 * 0,06) * 10$	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
31 d.4	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów osłonowych pod parapetem z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone.	m2		
		$(1,5 * 0,515) * 10$	m2	7,725	
				RAZEM	7,725
32 d.4	KNR 4 0142- 03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm-z płyty meblowej - demontaż (współ. =0,4) i montaż nowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.4	TZKNBK VIII 05-164	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią	m2		
		$15,91 + 7,898 + 0,900 + 7,725$	m2	32,433	
				RAZEM	32,433
34 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		$5,73 * 8,84$	m2	50,653	
				RAZEM	50,653

Modernizacja pomieszczeń - sala laboratorium B 032

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	406,6758		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	0,0911		
2	wyciąg	m-g	5,6529		
3	wyciąg budowlany	m-g	0,7295		
4	żuraw okienny przenośny	m-g	1,0800		
5	środek transportowy	m-g	4,8222		
6	środek transportowy	m-g	0,1591		
7	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,2000		
8	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0400		
9	środek transportowy	m-g	0,6502		
10	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2400		
11	środek transportowy	m-g	0,3684		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	131,1913		
2	kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	30,3918		
3	wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych	szt	33,9375		
4	wkręty meblowe	kg	1,5910		
5	narożniki stalowe ze stali kątownej 20,5x20,5mm, dł.3m	szt	1,1314		
6	środki impregnacyjne i grzybobójcze	kg	1,8360		
7	farba ftalowa p/rdz	dm3	0,5961		
8	farba olejna	dm3	0,6364		
9	farba emulsyjna Jedyńka	dm3	5,2677		
10	farba emulsyjna	dm3	7,2618		
11	rozcieńczalnik	dm3	0,2733		
12	rozcieńczalnik	dm3	0,0056		
13	zaprawa klejąca	kg	17,1000		
14	klej	kg	15,6330		
15	folia polietylenowa	m2	18,0831		
16	piasek do betonów zwykłych	m3	0,0840		
17	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,1440		
18	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0480		
19	gips budowlany zwykły	kg	102,2905		
20	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	166,0990		
21	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	85,6387		
22	płyty gipsowo-kartonowe, wodoodporne, zielone na klej, wym.1,2x2,60, cena szt.28zł	m2	27,1003		
23	masa szpachlowa do połączeń płyt g-k, C-50 Śmig	kg	11,5768		
24	taśma spoinowa papierowa, 50mmX75 m	m	37,6247		
25	klej gipsowy - sucha mieszanka Dolina Nidy	kg	144,7105		
26	płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	72,4338		
27	masa szpachlowa uniwersalna-sucha mieszanka np. Weber floor 45	kg	151,9590		
28	Zaprawa spoinująca	kg	1,0800		
29	plytki ceramiczne i terakotowe	m2	3,6720		

Modernizacja pomieszczeń - sala laboratorium B 032

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	listwy iglaste kl.III	szt	60,0000		
31	płyty winylowe	m2	57,3210		
32	płyty wiórowe meblowe laminowane gr. 18 mm	m2	34,5197		
33	papier ścierny	m2	0,2306		
34	papier ścierny'	m2	0,0035		
35	woda	m3	0,1828		
36	woda z rurociągu	m3	0,0480		
37	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	12,3600		
38	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1,0000		
39	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	16,0000		
40	.łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	4,0000		
41	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm-trójnik	szt	9,2400		
42	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	12,1200		
43	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	7,4400		
44	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	1,1000		
45	złączki z PCW śr. 50 mm	szt	1,0000		
46	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt	1,0000		
47	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt	4,0000		
48	baterie umywalkowe mosiężne chromowane ze spustem otwieranym dźwignia	szt	2,0000		
49	syfony umywalkowe mosiężne chromowane z grzybkiem i dźwignią	szt	2,0000		
50	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,0000		
51	drzwiczki rewizyjne do zaworów (z płyty meblowej)	szt	6,0000		
52	podgrzewacz wody przepływowej	szt	2,0000		
53	umywalki prostokątne porcelanowe	szt	2,0000		
54	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	2,0000		
55	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	4,2000		
56	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	4,2000		
57	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	7,2000		
58	kołki rozporowe fi10	szt	180,0000		
59	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	3,0000		
60	kołki rozporowe plastikowe	szt	97,7603		
61	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	1,0100		
62	folia budowlana	m2	35,6763		
63	kolano pcv fi 50 ką 90	szt	5,0000		
64	zaślepki do wkrętów	szt	79,5500		
65	Kątowniki stal ocynkowana 20x20x17	szt	27,0000		
66	hak montażowy	szt	36,0000		
67	trójnik PCV fi 50/50	szt	2,0000		
68	kolano redukcyjne fi 50/32	szt	2,0000		
69	podkład pod wykładziny winylowe	m2	57,3210		
70	Klej	dm3	1,9745		
71	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: