
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 - II piętro
sala wykładowa B224

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 II piętro, wykładowa B 224

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1							
2	obudowa z elementów meblowych						
3	Stolarka drzwiowa						
	Kosztorys netto						
	VAT 0%						
	Kosztorys brutto						

Słownie:

Modernizacja pomieszczeń sala II piętro, wykładowa B 224

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Modernizacja pomieszczeń sala II piętro, wykładowa B 224					
1					
1 d.1	NNRNKB 202 2027-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym.	m2		
		5,73 * 3,25 - (1,5 * 1,2)	m2	16,823	
				RAZEM	16,823
2 d.1	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych.	m2		
		5,73 * 3,25 - (1,5 * 1,2)	m2	16,823	
				RAZEM	16,823
3 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych.	m2		
		5,73 * 3,25 - (1,5 * 1,2)	m2	16,823	
				RAZEM	16,823
4 d.1	KNR 19-01 1020-06	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m2		
		5,73 * 3,25	m2	18,623	
				RAZEM	18,623
5 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		
		(5,73 + 8,84) * 3,25	m2	47,353	
				RAZEM	47,353
6 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		(5,73 + 8,84) * 3,25	m2	47,353	
				RAZEM	47,353
7 d.1	KSNR 7 0702- 02	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		8,84 * 5,73	m2	50,653	
				RAZEM	50,653
8 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	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
10 d.1	KNKRB 4-I 0116-04	Umywalki porcelanowe poj.z syfonem uruchamianym dźwignią- montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 0-35 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz wody przepływowej -montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami (fartuch) o wymiarach 30x60 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		1,5 * 1,2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800

Modernizacja pomieszczeń sala II piętro, wykładowa B 224

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwa wyrównawcza o gr.do 2 mm zatarta na gładko pod wykładzinę podłogową.	m2		
		8,84 * 5,73	m2	50,653	
				RAZEM	50,653
15 d.1	KNNR-W 2 W1101-01 analogia	Posadzka z wykładzin winylowych np. Tarkett+ pow. pod parapetami z cokołem na ścianie okiennej	m2		
		8,84 * 5,73 + 0,1 * 8,84	m2	51,537	
				RAZEM	51,537
16 d.1	KNR-W 4-01 0621-03 analogia	Usunięcie wykwitów i zabezpieczenie ściany podokiennej metodą smarowania	m2		
		8,84 * 0,35	m2	3,094	
				RAZEM	3,094
17 d.1	KNR 0-25 0104-01 analogia	Czyszczenie konstrukcji metalowych (parapety metalowe, kątowniki podtrzymujące parapety, słupki wsporcze)	m2		
		$((0,38 * 8,84) - 5 * (0,16 * 0,272)) + (5 * (0,75 * 4 * 0,03)) + 5 * (0,04 * (0,25 + 0,25))$	m2	3,692	
				RAZEM	3,692
2		obudowa z elementów meblowych			
18 d.2	KNR 19-01 1020-05 analogia	Ostrożny demontaż starej okładziny płytowej o pow. do 5.0 m2	m2		
		10,399 + 3,406 + 0,530 + 4,553	m2	18,888	
				RAZEM	18,888
19 d.2	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		
		$(5 * (0,75 * 4 * 0,03)) + 5 * (0,04 * (0,25 + 0,25))$	m2	0,550	
				RAZEM	0,550
20 d.2	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		
		$(0,405 * 8,84) - 5 * (0,16 * 0,272)$	m2	3,363	
				RAZEM	3,363
21 d.2	KNR 2-02 2007-01 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt z listew drewnianych gr.40*50*270mm na filarach.	szt		
		12 * 3	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
22 d.2	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		
		$12 * (2,222 * 0,29) + 5 * (2,222 * 0,24)$	m2	10,399	
				RAZEM	10,399
23 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów parapetów z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone listwą PCV	m2		
		$8,84 * 0,405 - 4 * (0,16 * 0,272)$	m2	3,406	
				RAZEM	3,406
24 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów osłonowych pod parapetem z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone.	m2		
		8,84 * 0,06	m2	0,530	
				RAZEM	0,530
25 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów osłonowych pod parapetem z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone,	m2		
		8,84 * 0,515	m2	4,553	

Modernizacja pomieszczeń sala II piętro, wykładowa B 224

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,553
26 d.2	TZKNBK VIII 05-164	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią	m2		
		18,888	m2	18,888	
				RAZEM	18,888
27 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		5,73 * 8,84	m2	50,653	
				RAZEM	50,653
28 d.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm, z płyty meblowej, demontaż wspól. 0,4 R+ montaż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.2	KNR 4-01 0326-06 analogia	Likwidacja nawiewów - zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych 'na pełno' w ścianach - 2 szt.	szt.		
		2 * (0,3 * 0,3 * 0,25)	szt.	0,045	
				RAZEM	0,045
3		Stolarka drzwiowa			
30 d.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2,05 * 0,92	szt.	1,886	
				RAZEM	1,886
31 d.3	KNR 4-01 0329-05 analogia	Przygotowanie (podkucie) otworów w ścianach pod montaż nowej ościeżnicy 90.	m3		
		0,20 * (2,05 * 2 + 0,95) * 0,05	m3	0,051	
				RAZEM	0,051
32 d.3	KNR AT-02 2058-02 analogia	Ościeżnice drewniane obsadzane w gotowych otworach	m2		
		(2,12 * 2 + 1,06) * 0,09 * 2 + (0,92 + 2,05 * 2) * 0,2	m2	1,958	
				RAZEM	1,958
33 d.3	KNR 2 1103- 01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych	m2		
		0,92 * 2,05	m2	1,886	
				RAZEM	1,886
34 d.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru starej zabudowy naświetla o powierzchni do 2 m2	szt.		
		0,95 * 0,92 * 2	szt.	1,748	
				RAZEM	1,748
35 d.3	KNR 4-01 0329-05 analogia	Przygotowanie (podkucie) otworów w ścianach pod montaż nowej zabudowy naświetla.	m3		
		0,2 * (0,95 * 2 + 0,92) * 0,05	m3	0,028	
				RAZEM	0,028
36 d.3	KNR 2-02 1011-05 analogia	Zabudowa naświetla stałego nad drzwiami wejściowymi o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,92 * 0,95 * 2	m2	1,748	
				RAZEM	1,748
37 d.3	KNR AT-02 2058-02 analogia	Ościeżnice drewniane na obwodzie zabudowy naświetla.	m2		
		(1,02 * 2 + 0,92) * 0,09 * 2	m2	0,533	
				RAZEM	0,533

Modernizacja pomieszczeń sala II piętro, wykładowa B 224

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	343,2526		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg	m-g	4,4124		
2	wyciąg budowlany	m-g	0,7215		
3	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0188		
4	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,1000		
5	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100		
6	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0005		
7	środek transportowy	m-g	4,3861		
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	175,2594		
2	kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	45,5877		
3	wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych, dł.15 cm	szt	33,9375		
4	wkręty meblowe	kg	1,0399		
5	gwoździe stolarskie	kg	0,1246		
6	kotwy do ościeżnicy	szt	15,3944		
7	narożniki stalowe ze stali kątownej 20,5x20,5mm, dł.3m	szt	0,7234		
8	środki impregnacyjne i grzybobójcze	kg	1,1138		
9	pianka poliuretanowa (opakowanie ciśnieniowe)	dm3	0,2989		
10	farba ftalowa p/rdz	dm3	0,2541		
11	farba olejna	dm3	0,2713		
12	farba olejna	dm3	13,6898		
13	farba emulsyjna	dm3	4,6431		
14	rozcieńczalnik	dm3	0,1241		
15	rozcieńczalnik	dm3	0,1189		
16	zaprawa klejąca	kg	8,5500		
17	klej	kg	15,4611		
18	folia polietylenowa	m2	18,0831		
19	piasek do zapraw	m3	0,0004		
20	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,0716		
21	wapno suchogaszzone	kg	0,0401		
22	gips budowlany zwykły	kg	16,8230		
23	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	25,2345		
24	cegła budowlana pełna	szt	0,0900		
25	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	222,5591		
26	płyty gipsowo-kartonowe, wodoodporne, zielone na klej, wym.1,2x2,60, cena szt.28zł	m2	17,3277		
27	masa szpachlowa do połączeń płyt g-k, C-50 Śmig	kg	7,4021		
28	taśma spoinowa papierowa, 50mmX75 m	m	24,0569		
29	klej gipsowy - sucha mieszanka Dolina Nidy	kg	92,5265		
30	płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	144,8676		
31	masa szpachlowa uniwersalna-sucha mieszanka np. Weber floor 45	kg	151,9590		
32	Zaprawa spoinująca	kg	0,5400		
33	plytki ceramiczne i terakotowe	m2	1,8360		

Modernizacja pomieszczeń sala II piętro, wykładowa B 224

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	listwy iglaste kl.III	szt	36,0000		
35	wykładziny winylowe	m2	56,6907		
36	płyty wiórowe meblowe laminowane gr. 18 mm	m2	20,1826		
37	skrzydła drzwiowe pełne wewnętrzne	m2	1,8860		
38	ościeżnice drzwi	m2	1,9580		
39	ościeżnice drewniane	m2	0,5330		
40	płyta meblowa kolorystyka drzwi wejściowych	m2	1,7480		
41	papier ścierny	m2	0,2203		
42	papier ścierny	m2	0,0016		
43	papier ścierny	m2	0,1573		
44	woda	m3	0,0296		
45	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1,0000		
46	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8,0000		
47	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2,0000		
48	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	1,1000		
49	złączki z PCW śr. 50 mm	szt	1,0000		
50	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt	1,0000		
51	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt	1,0000		
52	baterie umywalkowe mosiężne chromowane ze spustem otwieranym dźwignią	szt	1,0000		
53	syfony umywalkowe mosiężne chromowane z grzybkiem i dźwignią	szt	1,0000		
54	drzwiczki rewizyjne do zaworów z płyty meblowej	szt	3,0000		
55	podgrzewacz wody przepływowej	szt	1,0000		
56	umywalki prostokątne porcelanowe	szt	1,0000		
57	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1,0000		
58	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,0500		
59	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,0500		
60	kołki rozporowe fi10	szt	108,0000		
61	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	3,0000		
62	kołki rozporowe plastikowe	szt	128,6586		
63	folia budowlana	m2	20,7768		
64	zaślepki do wkrętów	szt	51,9950		
65	hak montażowy	szt	24,0000		
66	kątowniki stal ocynkowana 20x20x17	szt	27,0000		
67	podkład pod wykładziny winylowe	m2	56,6907		
68	Klej	dm3	0,8515		
69	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: