
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 B222 E3

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 oraz 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 wykładowa B 222 E3

Tabela elementów scalonych

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

Słownie:

Modernizacja pomieszczeń - sala wykładowa B 222 E3

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Modernizacja pomieszczeń - sala wykładowa B 222 E3					
1		Prace budowlane			
1 d.1	NNRNKB 202 2027-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym.	m2		
		8,84 * 3,25 - (1,5 * 1,2)	m2	26,930	
				RAZEM	26,930
2 d.1	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		8,84 * 3,25 - (1,5 * 1,2)	m2	26,930	
				RAZEM	26,930
3 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych	m2		
		8,84 * 3,25 - (1,5 * 1,2)	m2	26,930	
				RAZEM	26,930
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		
		2 * 5,73 * 3,25	m2	37,245	
				RAZEM	37,245
5 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		2 * 5,73 * 3,25	m2	37,245	
				RAZEM	37,245
6 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
7 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 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
9 d.1	KNKRB 4-I 0116-04	Umywalki porcelanowe poj.z syfonem uruchamianym dźwignią - montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 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
11 d.1	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz wody przepływowej -montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 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
13 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 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
15 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
16 d.1	KNR 0-25 0104-01 analogia	Czyszczenie konstrukcji metalowych (parapety metalowe, kątowniki podtrzymujące parapety, słupki wsporcze)	m2		
		$((0,38 * 8,84) - 4 * (0,16 * 0,272)) + (4 * (0,75 * 4 * 0,03)) + 4 * (0,04 * (0,25 + 0,25))$	m2	3,625	
				RAZEM	3,625
2		obudowa z elementów meblowych			
17 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
18 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
19 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		
		$(0,405 * 8,84) - 4 * (0,16 * 0,272)$	m2	3,406	
				RAZEM	3,406
20 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
21 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
22 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
23 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
24 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów osłonowych pod parapetem z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone,	m2		
		$8,84 * 0,515$	m2	4,553	
				RAZEM	4,553
25 d.2	TZKNBK VIII 05-164	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		5,73 * 8,84	m2	50,653	
				RAZEM	50,653
27 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
3		Stolarka drzwiowa			
28 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
29 d.3	KNR 4-01 0329-05 analogia	Przygotowanie (podkucie) otworów w ścianach pod montaż nowej ościeżnicy 90.	m3		
		0,42 * (2,05 * 2 + 0,95) * 0,05	m3	0,106	
				RAZEM	0,106
30 d.3	KNR AT-02 2058-02 analogia	Ościeżnice drewniane obsadzone w gotowych otworach	m2		
		(2,12 * 2 + 1,06) * 0,09 * 2 + (0,92 + 2,05 * 2) * 0,42	m2	3,062	
				RAZEM	3,062
31 d.3	KNR 2 1103- 01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych	m2		
		0,92 * 2,05	m2	1,886	
				RAZEM	1,886
32 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
33 d.3	KNR 4-01 0329-05 analogia	Przygotowanie (podkucie) otworów w ścianach pod montaż nowej zabudowy naświetla.	m3		
		0,42 * (0,95 * 2 + 0,92) * 0,05	m3	0,059	
				RAZEM	0,059
34 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
35 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 wykładowa B 222 E3

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	335,1511		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg	m-g	4,5626		
2	wyciąg budowlany	m-g	0,7215		
3	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0175		
4	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,1000		
5	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100		
6	środek transportowy	m-g	4,5329		
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	0,1798		
6	kotwy do ościeżnicy	szt	22,2171		
7	narożniki stalowe ze stali kątownej 20,5x20,5mm, dł.3m	szt	1,1580		
8	środki impregnacyjne i grzybobójcze	kg	1,1138		
9	pianka poliuretanowa (opakowanie ciśnieniowe)	dm3	0,4314		
10	farba ftalowa p/rdz	dm3	0,2573		
11	farba olejna	dm3	0,2747		
12	farba olejna	dm3	10,7675		
13	farba emulsyjna	dm3	7,4327		
14	rozcieńczalnik	dm3	0,1241		
15	rozcieńczalnik	dm3	0,1204		
16	zaprawa klejąca	kg	8,5500		
17	klej	kg	15,4611		
18	folia polietylenowa	m2	18,0831		
19	gips budowlany zwykły	kg	26,9300		
20	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	40,3950		
21	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	175,0515		
22	płyty gipsowo-kartonowe, wodoodporne, zielone na klej, wym.1,2x2,60, cena szt.28zł	m2	27,7379		
23	masa szpachlowa do połączeń płyt g-k, C-50 Śmig	kg	11,8492		
24	taśma spoinowa papierowa, 50mmX75 m	m	38,5099		
25	klej gipsowy - sucha mieszanka Dolina Nidy	kg	148,1150		
26	płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	144,8676		
27	masa szpachlowa uniwersalna-sucha mieszanka np. Weber floor 45	kg	151,9590		
28	Zaprawa spoinująca	kg	0,5400		
29	płytki ceramiczne i terakotowe	m2	1,8360		
30	listwy iglaste kl.III	szt	36,0000		
31	wykładziny winylowe	m2	56,6907		
32	płyty wiórowe meblowe laminowane gr. 18 mm	m2	20,1826		
33	skrzydła drzwiowe pełne wewnętrzne	m2	1,8860		
34	ościeżnice drzwi	m2	3,0620		

Modernizacja pomieszczeń - sala wykładowa B 222 E3

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	ościeżnice drewniane	m2	0,5330		
36	plyta meblowa kolorystyka drzwi wejściowych	m2	1,7480		
37	papier ścierny	m2	0,4345		
38	woda	m3	0,0471		
39	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1,0000		
40	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8,0000		
41	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2,0000		
42	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	1,1000		
43	złączki z PCW śr. 50 mm	szt	1,0000		
44	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt	1,0000		
45	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt	1,0000		
46	baterie umywalkowe mosiężne chromowane ze spustem otwieranym dźwignią	szt	1,0000		
47	syfony umywalkowe mosiężne chromowane z grzybkiem i dźwignią	szt	1,0000		
48	drzwiczki rewizyjne do zaworów z płyty meblowej	szt	3,0000		
49	podgrzewacz wody przepływowej	szt	1,0000		
50	umywalki prostokątne porcelanowe	szt	1,0000		
51	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1,0000		
52	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,0500		
53	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,0500		
54	kołki rozporowe fi10	szt	108,0000		
55	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	3,0000		
56	kołki rozporowe plastikowe	szt	128,6586		
57	folia budowlana	m2	8,8000		
58	zaślepki do wkrętów	szt	51,9950		
59	Kątowniki stal ocynkowana 20x20x17	szt	27,0000		
60	hak montażowy	szt	24,0000		
61	podkład pod wykładziny winylowe	m2	56,6907		
62	Klej	dm3	0,8515		
63	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: