
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 B213 E6

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 wykładowa B 213 E6

Tabela elementów scalonych

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

Słownie:

Modernizacja pomieszczeń - sala wykładowa B 213 E6

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Modernizacja pomieszczeń - sala wykładowa B 213 E6					
1		Prace budowlane			
1 d.1	NNRNKB 202 2027-01 analogia	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym.	m2		
		11,84 * 3,22 - (1,5 * 1,2)	m2	36,325	
				RAZEM	36,325
2 d.1	KNNR 10 0302-01 analogia	Demontaż podestu (z desek o gr. 32 mm łączonych na styk) 3,95X2,0X0,3m, (współ. dem.=0,4R)	m2		
		3,93 * 2,0 + 0,27 * (2 * 3,93 + 2 * 2,0 + 5 * 1,936)	m2	13,676	
				RAZEM	13,676
3 d.1	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		11,84 * 3,20 - (1,5 * 1,2)	m2	36,088	
				RAZEM	36,088
4 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych	m2		
		11,84 * 3,20 - (1,5 * 1,2)	m2	36,088	
				RAZEM	36,088
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 + 0,8) * 3,22	m2	21,027	
				RAZEM	21,027
6 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		(5,73 + 0,8) * 3,22	m2	21,027	
				RAZEM	21,027
7 d.1	KSNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		11,84 * 5,73 - (1,8 * 0,8)	m2	66,403	
				RAZEM	66,403
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	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 wykładowa B 213 E6

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		
		$11,84 * 5,73 - (1,8 * 0,8)$	m2	66,403	
				RAZEM	66,403
15 d.1	KNNR-W 2 W1101-01 analogia	Posadzka z wykładzin winylowych np. Tarkett+ pow. pod parapetami z cokołem na ścianie okiennej	m2		
		$11,84 * 5,73 - (1,8 * 0,8)$	m2	66,403	
				RAZEM	66,403
16 d.1	KNR-W 4-01 0621-03 analogia	Usunięcie wykwitów i zabezpieczenie ściany podokiennej metodą smarowania	m2		
		$(11,84 + 5,73) * 0,35$	m2	6,150	
				RAZEM	6,150
17 d.1	KNR 0-25 0104-01 analogia	Czyszczenie konstrukcji metalowych (parapety metalowe, kątowniki podtrzymujące parapety, słupki wsporcze)	m2		
		$((0,38 * (11,84 + 5,73)) - 10 * (0,16 * 0,272)) + (10 * (0,75 * 4 * 0,03)) + 10 * (0,04 * (0,25 + 0,25))$	m2	7,341	
				RAZEM	7,341
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		
		$20,798 + 6,681 + 1,054 + 9,049$	m2	37,582	
				RAZEM	37,582
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		
		$(12 * (0,75 * 4 * 0,03)) + 14 * (0,04 * (0,25 + 0,25))$	m2	1,360	
				RAZEM	1,360
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		
		$(0,405 * (11,84 + 5,73)) - 10 * (0,16 * 0,272)$	m2	6,681	
				RAZEM	6,681
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		
		$2 * 12 * 3$	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
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		
		$24 * (2,222 * 0,29) + 10 * (2,222 * 0,24)$	m2	20,798	
				RAZEM	20,798
23 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów parapetów z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone listwą PCV	m2		
		$(11,84 + 5,73) * 0,405 - 10 * (0,16 * 0,272)$	m2	6,681	
				RAZEM	6,681
24 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów osłonowych pod parapetem z płyt laminowanych , wszystkie pow. wąskie oklejone.	m2		
		$(11,84 + 5,73) * 0,06$	m2	1,054	
				RAZEM	1,054
25 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów osłonowych pod parapetem z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone,	m2		
		$(11,84 + 5,73) * 0,515$	m2	9,049	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,049
26 d.2	TZKNBK VIII 05-164	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią	m2		
		10,399 + 3,363 + 0,530 + 4,553	m2	18,845	
				RAZEM	18,845
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
3		wentylacja			
29 d.3	KNR AT-13 0104-17 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 110 mm - przepusty w ścianach (komin,sala B213)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.3	KNP 05 0622- 01.01	Kratka zewnętrzna wentylacyjna prostokątna z kierownicami poziomymi lub pionowymi w przewodach z blachy stalowej o obwodzie do 800 mm- komin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNP 05 0653- 02.01	Przewody wentylacyjne o przekroju kołowym, o śr. przewodu 110 mm, izolowane.	m		
		1,7 + 2 * 0,4	m	2,500	
				RAZEM	2,500
32 d.3	KNP 05 0622- 01.01 analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne z kierownicami poziomymi lub pionowymi w przewodach o obwodzie 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Stolarka drzwiowa			
33 d.4	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
34 d.4	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
35 d.4	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) * 0,42	m2	3,062	
				RAZEM	3,062
36 d.4	KNR 2 1103- 01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych	m2		
		0,92 * 2,05	m2	1,886	
				RAZEM	1,886
37 d.4	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
38 d.4	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

Modernizacja pomieszczeń - sala wykładowa B 213 E6

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.4	KNR 2-02 1011-05 analogia	Zabudowa naświetla stałego nad drzwiami wejściowymi o pow. do 1.0 m ²	m ²		
		0,92 * 0,95 * 2	m ²	1,748	
				RAZEM	1,748
40 d.4	KNR AT-02 2058-02 analogia	Ościeżnice drewniane na obwodzie zabudowy naświetla.	m ²		
		(1,02 * 2 + 0,92) * 0,09 * 2	m ²	0,533	
				RAZEM	0,533

Modernizacja pomieszczeń - sala wykładowa B 213 E6

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	483,8835		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg budowlany	m-g	8,1821		
2	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0175		
3	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	6,2807		
4	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100		
5	środek transportowy	m-g	0,5086		
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	229,7544		
2	kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	59,7627		
3	wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych, dł.15 cm	szt	44,4900		
4	wkręty meblowe	kg	2,0798		
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	1,5518		
8	środki impregnacyjne i grzybobójcze	kg	2,2140		
9	pienka poliuretanowa (opakowanie ciśnieniowe)	dm3	0,4314		
10	farba ftalowa p/rdz	dm3	0,5075		
11	farba olejna	dm3	0,5418		
12	farba olejna	dm3	6,0789		
13	farba emulsyjna	dm3	9,9603		
14	rozcieńczalnik	dm3	0,1241		
15	rozcieńczalnik	dm3	0,2374		
16	zaprawa klejąca	kg	8,5500		
17	klej	kg	19,9209		
18	folia polietylenowa	m2	18,0831		
19	piasek do zapraw	m3	0,0050		
20	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,0700		
21	gips budowlany zwykły	kg	36,0880		
22	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	54,1320		
23	cegła budowlana pełna	szt	2,0000		
24	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	98,8269		
25	płyty gipsowo-kartonowe, wodoodporne, zielone na klej, wym.1,2x2,60, cena szt.28zł	m2	37,4148		
26	masa szpachlowa do połączeń płyt g-k, C-50 Śmig	kg	15,9830		
27	taśma spoinowa papierowa, 50mmX75 m	m	51,9448		
28	klej gipsowy - sucha mieszanka Dolina Nidy	kg	199,7875		
29	płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	189,9126		
30	masa szpachlowa uniwersalna-sucha mieszanka np. Weber floor 45	kg	199,2090		
31	Zaprawa spoinująca	kg	0,5400		
32	płytki ceramiczne i terakotowe	m2	1,8360		
33	listwy iglaste kl.III	szt	36,0000		
34	wykładziny winylowe	m2	73,0433		
35	płyty wiórowe meblowe laminowane gr. 18 mm	m2	40,1653		

Modernizacja pomieszczeń - sala wykładowa B 213 E6

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	skrzydła drzwiowe pełne wewnętrzne	m2	1,8860		
37	ościeżnice drzwi	m2	3,0620		
38	ościeżnice drewniane	m2	0,5330		
39	płyta meblowa kolorystyka drzwi wejściowych	m2	1,7480		
40	papier ścierny	m2	0,5325		
41	woda	m3	0,0652		
42	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1,0000		
43	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8,0000		
44	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2,0000		
45	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	1,1000		
46	złączki z PCW śr. 50 mm	szt	1,0000		
47	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt	1,0000		
48	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt	1,0000		
49	baterie umywalkowe mosiężne chromowane ze spustem otwieranym dźwignią	szt	1,0000		
50	syfony umywalkowe mosiężne chromowane z grzybkiem i dźwignią	szt	1,0000		
51	drzwiczki rewizyjne do zaworów z płyty meblowej	szt	3,0000		
52	podgrzewacz wody przepływowej	szt	1,0000		
53	umywalki prostokątne porcelanowe	szt	1,0000		
54	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1,0000		
55	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,0500		
56	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,0500		
57	kołki rozporowe fi10	szt	216,0000		
58	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	3,0000		
59	kołki rozporowe plastikowe	szt	168,6636		
60	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	2,0200		
61	folia budowlana	m2	20,7295		
62	Przewód elastyczny izolowany fi 110 do wentylacji spiro	m	2,7500		
63	Kratka wentylacyjna PCV biała do fi 110 do sali B213	szt	1,0000		
64	Kratka wentylacyjna zewnętrzna do fi 110	szt	1,0000		
65	zaślepki do wkrętów	szt	103,9900		
66	Kątowniki stal ocynkowana 20x20x17	szt	27,0000		
67	hak montażowy	szt	24,0000		
68	podkład pod wykładziny winylowe	m2	73,0433		
69	Klej	dm3	1,6703		
70	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: