
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 B221E5

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 221 E5

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 221 E5

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Modernizacja pomieszczeń sala wykładowa B 221 E5					
1		Prace budowlane			
1 d.1	NNRNKB 202 2027-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym.	m2		
		7,43 * 3,26 - (1,5 * 1,2)	m2	22,422	
				RAZEM	22,422
2 d.1	KNNR 10 0302-01 analogia	Demontaż podestu (z desek o gr. 32 mm łączonych na styk) 3,95X2,0X0,3m, (wspól. dem.=0,4R)	m2		
		3,95 * 2,0 + 0,27 * (2 * 3,95 + 5 * 1,936)	m2	12,647	
				RAZEM	12,647
3 d.1	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		7,34 * 3,26 - (1,5 * 1,2)	m2	22,128	
				RAZEM	22,128
4 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych	m2		
		7,34 * 3,26 - (1,5 * 1,2)	m2	22,128	
				RAZEM	22,128
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		
		2 * 5,73 * 3,26	m2	37,360	
				RAZEM	37,360
6 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		2 * 5,73 * 3,26	m2	37,360	
				RAZEM	37,360
7 d.1	KSNR 7 0702- 02	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		7,34 * 5,73	m2	42,058	
				RAZEM	42,058
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 wykładowa B 221 E5

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		
		7,34 * 5,73	m2	42,058	
				RAZEM	42,058
15 d.1	KNNR-W 2 W1101-01 analogia	Posadzka z wykładzin winylowych np. Tarkett+ pow. pod parapetami z cokołem na ścianie okiennej	m2		
		7,34 * 5,73 + 0,1 * 7,34	m2	42,792	
				RAZEM	42,792
16 d.1	KNR-W 4-01 0621-03 analogia	Usunięcie wykwitów i zabezpieczenie ściany podokiennej metodą smarowania	m2		
		7,34 * 0,35	m2	2,569	
				RAZEM	2,569
17 d.1	KNR 0-25 0104-01 analogia	Czyszczenie konstrukcji metalowych (parapety metalowe, kątowniki podtrzymujące parapety, słupki wsporcze)	m2		
		$((0,38 * 7,34) - 4 * (0,16 * 0,272)) + (4 * (0,75 * 4 * 0,03)) + 4 * (0,04 * (0,25 + 0,25))$	m2	3,055	
				RAZEM	3,055
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		
		8,577 + 2,799 + 0,440 + 3,780	m2	15,596	
				RAZEM	15,596
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		
		$(4 * (0,75 * 4 * 0,03)) + 8 * (0,04 * (0,25 + 0,25))$	m2	0,520	
				RAZEM	0,520
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		
		$(0,405 * 7,34) - 4 * (0,16 * 0,272)$	m2	2,799	
				RAZEM	2,799
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		
		10 * 3	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
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		
		$10 * (2,222 * 0,29) + 4 * (2,222 * 0,24)$	m2	8,577	
				RAZEM	8,577
23 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów parapetów z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone listwą PCV	m2		
		$7,34 * 0,405 - 4 * (0,16 * 0,272)$	m2	2,799	
				RAZEM	2,799
24 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów osłonowych pod parapetem z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone.	m2		
		7,34 * 0,06	m2	0,440	
				RAZEM	0,440
25 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów osłonowych pod parapetem z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone,	m2		
		7,34 * 0,515	m2	3,780	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,780
26 d.2	TZKNBK VIII 05-164	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią	m2		
		8,577 + 2,799 + 0,440 + 3,780	m2	15,596	
				RAZEM	15,596
27 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		5,73 * 7,34	m2	42,058	
				RAZEM	42,058
28 d.2	KNR 13-23 0105-04	Wykucie ościeżnic 80x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 13-23 0206-04	Osadzenie ościeżnic o pow. ponad 2.0 m2	m2		
		2,2	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
30 d.2	KNR-W 2-02 1026-04	Demontaż i montaż skrzydła drzwi (pełne)	m2		
		1 * 2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
31 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Stolarka drzwiowa			
32 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
33 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
34 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
35 d.3	KNR 2 1103- 01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych	m2		
		0,92 * 2,05	m2	1,886	
				RAZEM	1,886
36 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
37 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
38 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
39 d.3	KNR AT-02 2058-02 analogia	Ościeżnice drewniane na obwodzie zabudowy naświetla.	m2		

Modernizacja pomieszczeń sala wykładowa B 221 E5

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,02 * 2 + 0,92) * 0,09 * 2$	m2	0,533	
				RAZEM	0,533

Modernizacja pomieszczeń sala wykładowa B 221 E5

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	303,0600		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	0,1868		
2	wyciąg	m-g	3,9020		
3	wyciąg budowlany	m-g	0,5991		
4	wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0,2200		
5	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0175		
6	środek transportowy	m-g	2,9073		
7	środek transportowy	m-g	0,1456		
8	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,1000		
9	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100		
10	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0100		
11	środek transportowy	m-g	0,3160		
12	środek transportowy	m-g	0,3139		
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	145,5207		
2	kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	37,8522		
3	wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych, dł.15 cm	szt	28,1789		
4	wkręty meblowe	kg	0,8577		
5	gwoździe stolarskie	kg	0,1246		
6	kotwy do ościeżnicy	szt	15,3944		
7	narożniki stalowe ze stali kątovej 20,5x20,5mm, dł.3m	szt	0,9515		
8	środki impregnacyjne i grzybobójcze	kg	0,9248		
9	pianka poliuretanowa (opakowanie ciśnieniowe)	dm3	0,2989		
10	farba ftalowa p/rdz	dm3	0,2121		
11	farba olejna	dm3	0,2265		
12	farba olejna	dm3	10,8008		
13	farba emulsyjna	dm3	6,1073		
14	rozcieńczalnik	dm3	0,1241		
15	rozcieńczalnik	dm3	0,0992		
16	zaprawa klejąca	kg	8,5500		
17	klej	kg	12,8376		
18	folia polietylenowa	m2	15,0147		
19	gips budowlany zwykły	kg	22,1280		
20	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	33,1920		
21	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	175,5920		
22	płyty gipsowo-kartonowe, wodoodporne, zielone na klej, wym.1,2x2,60, cena szt.28zł	m2	23,0947		
23	masa szpachlowa do połączeń płyt g-k, C-50 Śmig	kg	9,8657		
24	taśma spoinowa papierowa, 50mmX75 m	m	32,0635		
25	klej gipsowy - sucha mieszanka Dolina Nidy	kg	123,3210		
26	płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	120,2859		
27	masa szpachlowa uniwersalna-sucha mieszanka np. Weber floor 45	kg	126,1740		
28	Zaprawa spoinująca	kg	0,5400		

Modernizacja pomieszczeń sala wykładowa B 221 E5

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	zaprawa cementowa	m3	0,0176		
30	płytki ceramiczne i terakotowe	m2	1,8360		
31	listwy iglaste kl.III	szt	30,0000		
32	wykładziny winylowe	m2	47,0712		
33	płyty wiórowe meblowe laminowane gr. 18 mm	m2	16,6643		
34	skrzydła drzwiowe pełne wewnętrzne	m2	1,8860		
35	ościeżnice	m2	3,3000		
36	skrzydła drzwiowe drewniane pełne	m2	2,0000		
37	ościeżnice drzwi	m2	1,9580		
38	ościeżnice drewniane	m2	0,5330		
39	płyta meblowa kolorystyka drzwi wejściowych	m2	1,7480		
40	papier ścierny	m2	0,2038		
41	papier ścierny	m2	0,1588		
42	woda	m3	0,0387		
43	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1,0000		
44	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8,0000		
45	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2,0000		
46	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	1,1000		
47	złączki z PCW śr. 50 mm	szt	1,0000		
48	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt	1,0000		
49	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 25 mm	szt	1,0000		
50	baterie umywalkowe mosiężne chromowane ze spustem otwieranym dźwignią	szt	1,0000		
51	syfony umywalkowe mosiężne chromowane z grzybkim i dźwignią	szt	1,0000		
52	drzwiczki rewizyjne do zaworów z płyty meblowej	szt	2,0000		
53	podgrzewacz wody przepływowej	szt	1,0000		
54	umywalki prostokątne porcelanowe	szt	1,0000		
55	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1,0000		
56	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,0500		
57	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,0500		
58	kołki rozporowe fi10	szt	90,0000		
59	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	3,0000		
60	kołki rozporowe plastikowe	szt	106,8273		
61	folia budowlana	m2	17,1556		
62	zaślepki do wkrętów	szt	42,8850		
63	Kątowniki stal ocynkowana 20x20x17	szt	27,0000		
64	hak montażowy	szt	24,0000		
65	podkład pod wykładziny winylowe	m2	47,0712		
66	Klej	dm3	0,6998		
67	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: