
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 B214 E7

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 214 E7

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 214 E7

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Modernizacja pomieszczeń - sala wykładowa B 214 E7					
1		Prace budowlane			
1 d.1	NNRNKB 202 2027-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym.	m2		
		8,84 * 3,23 - (1,5 * 1,2)	m2	26,753	
				RAZEM	26,753
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		
		8,84 * 3,23 - (1,5 * 1,2)	m2	26,753	
				RAZEM	26,753
4 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych	m2		
		8,84 * 3,23 - (1,5 * 1,2)	m2	26,753	
				RAZEM	26,753
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 * 3,23	m2	18,508	
				RAZEM	18,508
6 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		5,73 * 3,23	m2	18,508	
				RAZEM	18,508
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

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		
		$8,84 * 5,73 + 0,1 * (8,84 + 5,73)$	m2	52,110	
				RAZEM	52,110
16 d.1	KNR-W 4-01 0621-03 analogia	Usunięcie wykwitów i zabezpieczenie ściany podokiennej metodą smarowania	m2		
		$(8,84 + 5,73) * 0,35$	m2	5,100	
				RAZEM	5,100
17 d.1	KNR 0-25 0104-01 analogia	Czyszczenie konstrukcji metalowych (parapety metalowe, kątowniki podtrzymujące parapety, słupki wsporcze)	m2		
		$((0,38 * (8,84 + 5,73)) - 8 * (0,16 * 0,272)) + (8 * (0,75 * 4 * 0,03)) + 8 * (0,04 * (0,25 + 0,25))$	m2	6,068	
				RAZEM	6,068
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		
		$18,22 + 5,553 + 0,874 + 7,504$	m2	32,151	
				RAZEM	32,151
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		
		$(8 * (0,75 * 4 * 0,03)) + 8 * (0,04 * (0,25 + 0,25))$	m2	0,880	
				RAZEM	0,880
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		
		$(0,405 * (8,84 + 5,73)) - 8 * (0,16 * 0,272)$	m2	5,553	
				RAZEM	5,553
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		
		$2 * 10 * 3$	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
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		
		$20 * (2,222 * 0,29) + 10 * (2,222 * 0,24)$	m2	18,220	
				RAZEM	18,220
23 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów parapetów z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone listwą PCV	m2		
		$(8,84 + 5,73) * 0,405 - 8 * (0,16 * 0,272)$	m2	5,553	
				RAZEM	5,553
24 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów osłonowych pod parapetem z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone.	m2		
		$(8,84 + 5,73) * 0,06$	m2	0,874	
				RAZEM	0,874
25 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów osłonowych pod parapetem z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone,	m2		
		$(8,84 + 5,73) * 0,515$	m2	7,504	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,504
26 d.2	TZKNBK VIII 05-164	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią	m2		
		18,22 + 5,553 + 0,874 + 7,504	m2	32,151	
				RAZEM	32,151
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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
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 powyżej poziomu sufitu podwieszanego))	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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		
		1,4 + 2 * 0,4	m	2,200	
				RAZEM	2,200
32 d.3	KNR 2-17 0104-02 analogia	Przewody wentylacyjne prostokątne, PCV 204x60 - w obiektach modernizowanych	m		
		3,4 + 1,1	m	4,500	
				RAZEM	4,500
33 d.3	KNP 05 0622- 01.01 analogia	Kratki wentylacyjne - nawiewnik sufitowy kwadratowy Kwadra 225	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Stolarka drzwiowa			
34 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
35 d.4	KNR 4-01 0329-05 analogia	Przygotowanie (podkucie) otworów w ścianach pod montaż nowej ościeżnicy 90.	m3		
		0,2 * (2,05 * 2 + 0,95) * 0,05	m3	0,051	
				RAZEM	0,051
36 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) * 0,2	m2	1,958	
				RAZEM	1,958
37 d.4	KNNR 2 1103- 01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych	m2		
		0,92 * 2,05	m2	1,886	
				RAZEM	1,886
38 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

Modernizacja pomieszczeń - sala wykładowa B 214 E7

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.4	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
40 d.4	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
41 d.4	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 214 E7

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	419,7198		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg	m-g	5,8508		
2	wyciąg budowlany	m-g	0,7295		
3	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0175		
4	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	4,6388		
5	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100		
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,3266		
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	1,8220		
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	1,1504		
8	środki impregnacyjne i grzybobójcze	kg	1,8360		
9	pienka poliuretanowa (opakowanie ciśnieniowe)	dm3	0,2989		
10	farba ftalowa p/rdz	dm3	0,4194		
11	farba olejna	dm3	0,4478		
12	farba olejna	dm3	5,3507		
13	farba emulsyjna	dm3	7,3838		
14	rozcieńczalnik	dm3	0,1241		
15	rozcieńczalnik	dm3	0,1962		
16	zaprawa klejąca	kg	8,5500		
17	klej	kg	15,6330		
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	26,7530		
22	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	40,1295		
23	cegła budowlana pełna	szt	2,0000		
24	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	86,9876		
25	płyty gipsowo-kartonowe, wodoodporne, zielone na klej, wym.1,2x2,60, cena szt.28zł	m2	27,5556		
26	masa szpachlowa do połączeń płyt g-k, C-50 Śmig	kg	11,7713		
27	taśma spoinowa papierowa, 50mmX75 m	m	38,2568		
28	klej gipsowy - sucha mieszanka Dolina Nidy	kg	147,1415		
29	płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	144,8676		
30	masa szpachlowa uniwersalna-sucha mieszanka np. Weber floor 45	kg	151,9590		
31	Zaprawa spoinująca	kg	0,5400		
32	płytki ceramiczne i terakotowe	m2	1,8360		
33	listwy iglaste kl.III	szt	60,0000		
34	wykładziny winylowe	m2	57,3210		

Modernizacja pomieszczeń - sala wykładowa B 214 E7

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	plyty wiórowe meblowe laminowane gr. 18 mm	m2	34,3909		
36	skrzydła drzwiowe pełne wewnętrzne	m2	1,8860		
37	ościeżnice drzwi	m2	1,9580		
38	ościeżnice drewniane	m2	0,5330		
39	plyta meblowa kolorystyka drzwi wejściowych	m2	1,7480		
40	papier ścierny	m2	0,4441		
41	woda	m3	0,0488		
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	5,0000		
52	podgrzewacz wody przepływowej	szt	1,0000		
53	umywalki prostokątne porcelanowe	szt	1,0000		
54	wsporniki do umywarek porcelanowych	szt	1,0000		
55	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,0500		
56	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,0500		
57	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne	m2	3,3750		
58	kształtki wentylacyjne prostokątne	szt	1,2600		
59	uchwyty kanałów 200x60	szt	1,9350		
60	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2,4300		
61	kołki rozporowe fi10	szt	180,0000		
62	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	3,0000		
63	kołki rozporowe plastikowe	szt	128,6586		
64	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	3,0300		
65	folia budowlana	m2	35,3661		
66	Przewód elastyczny izolowany fi 110 do wentylacji spiro	m	2,4200		
67	Kratka wentylacyjna PCV biała do fi 110 do sali B213	szt	1,0000		
68	Kratka wentylacyjna zewnętrzna do fi 110	szt	1,0000		
69	kształtka przejściówka fi 110 na 204x60	szt	2,2000		
70	zaślepki do wkrętów	szt	91,1000		
71	Kątowniki stal ocynkowana 20x20x17	szt	27,0000		
72	hak montażowy	szt	24,0000		
73	podkład pod wykładziny winylowe	m2	57,3210		
74	Klej	dm3	1,3883		
75	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: