
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 B211 E8

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 211 E8

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 211 E8

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Modernizacja pomieszczeń - sala wykładowa B 211 E8					
1		Prace budowlane			
1 d.1	NNRNKB 202 2027-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym.	m2		
		7,34 * 3,24 - (1,5 * 1,2)	m2	21,982	
				RAZEM	21,982
2 d.1	KNNR 10 0302-01 analogia	Demontaż (wspól. dem.=0,4R) podestu (z desek o gr. 32 mm łączonych na styk) 4,5X2,0X0,3m	m2		
		4,5 * 2,0 + 0,27 * (2 * 4,5 + 2 * 2,0 + 5 * 1,936)	m2	15,124	
				RAZEM	15,124
3 d.1	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		21,982	m2	21,982	
				RAZEM	21,982
4 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych	m2		
		21,982	m2	21,982	
				RAZEM	21,982
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 * 3,24 * 5,73	m2	37,130	
				RAZEM	37,130
6 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		5,73 * 3,24 * 2	m2	37,130	
				RAZEM	37,130
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 2-02 0815-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach.	m2		
		5,73 * 8,84	m2	50,653	
				RAZEM	50,653
9 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 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
11 d.1	KNKRB 4-I 0116-04	Umywalki porcelanowe poj.z syfonem uruchamianym dźwignią- montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 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
13 d.1	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Podgrzewacz wody przepływowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Modernizacja pomieszczeń - sala wykładowa B 211 E8

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 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
15 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
16 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
17 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
18 d.1	KNR 0-25 0104-01 analogia	Czyszczenie konstrukcji metalowych (parapety metalowe, kątowniki podtrzymujące parapety, słupki wsporcze)	m2		
		$((0,38 * 7,34) - 4 * (0,16 * 0,272)) + (4 * (0,75 * 4 * 0,03)) + 4 * (0,04 * (0,25 + 0,25))$ { Format składni: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 57 }	m2	7,015	
				RAZEM	7,015
2		Obudowa z elementów meblowych			
19 d.2	KNR 19-01 1020-05 analogia	Ostrożny demontaż starej okładziny płytowej o pow. do 5.0 m2	m2		
		15,021 + 2,799 + 0,440 + 3,780	m2	22,040	
				RAZEM	22,040
20 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		
		$(4 * (0,75 * 4 * 0,03)) + 4 * (0,04 * (0,25 + 0,25))$ { Format składni: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 28 }	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
21 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		
		$(0,405 * 7,34) - 4 * (0,16 * 0,232)$	m2	2,824	
				RAZEM	2,824
22 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
23 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		
		$10 * 2 * (2,222 * 0,29) + 4 * (2,222 * 0,24)$	m2	15,021	
				RAZEM	15,021
24 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
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 * 0,06	m2	0,440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,440
26 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	
				RAZEM	3,780
27 d.2	TZKNBK VIII 05-164	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią	m2		
		14,799 + 0,810 + 6,952	m2	22,561	
				RAZEM	22,561
28 d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		5,73 * 7,34	m2	42,058	
				RAZEM	42,058
29 d.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm, z płyty meblowej, demontaż wspóln. 0,4 R+ montaż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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 wykładowa B 211 E8

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	337,7061		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg	m-g	4,0260		
2	wyciąg budowlany	m-g	0,5991		
3	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0175		
4	środek transportowy	m-g	0,0598		
5	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1100		
6	środek transportowy	m-g	0,0524		
7	środek transportowy	m-g	3,9615		
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	1,5021		
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	0,9452		
8	środki impregnacyjne i grzybobójcze	kg	0,9248		
9	pianka poliuretanowa (opakowanie ciśnieniowe)	dm3	0,2989		
10	farba ftalowa p/rdz	dm3	0,2512		
11	farba olejna	dm3	0,2684		
12	farba emulsyjna	dm3	16,8013		
13	rozcieńczalnik	dm3	0,1241		
14	rozcieńczalnik	dm3	0,1180		
15	zaprawa klejąca	kg	8,5500		
16	klej	kg	12,8376		
17	folia polietylenowa	m2	15,0147		
18	gips budowlany zwykły	kg	97,9615		
19	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	159,6055		
20	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	174,5110		
21	płyty gipsowo-kartonowe, wodoodporne, zielone na klej, wym.1,2x2,60, cena szt.28zł	m2	22,6415		
22	masa szpachlowa do połączeń płyt g-k, C-50 Śmig	kg	9,6721		
23	taśma spoinowa papierowa,50mmX75 m	m	31,4343		
24	klej gipsowy - sucha mieszanka Dolina Nidy	kg	120,9010		
25	płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	120,2859		
26	masa szpachlowa uniwersalna-sucha mieszanka np. Weber floor 45	kg	126,1740		
27	Zaprawa spoinująca	kg	0,5400		
28	płytki ceramiczne i terakotowe	m2	1,8360		
29	listwy iglaste kl.III	szt	30,0000		
30	płyty winylowe	m2	47,0712		
31	płyty wiórowe meblowe laminowane gr. 18 mm	m2	23,7527		
32	skrzydła drzwiowe pełne wewnętrzne	m2	1,8860		
33	ościeżnice drzwi	m2	1,9580		

Modernizacja pomieszczeń - sala wykładowa B 211 E8

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	ościeżnice drewniane	m2	0,5330		
35	płyta meblowa kolorystyka drzwi wejściowych	m2	1,7480		
36	papier ścierny	m2	0,2173		
37	papier ścierny	m2	0,1573		
38	woda	m3	0,1752		
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	90,0000		
55	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	3,0000		
56	kołki rozporowe plastikowe	szt	106,8273		
57	folia budowlana	m2	24,8171		
58	zaślepki do wkrętów	szt	75,1050		
59	Kątowniki stal ocynkowana 20x20x17	szt	27,0000		
60	hak montażowy	szt	20,0000		
61	podkład pod wykładziny winylowe	m2	47,0712		
62	Klej	dm3	0,6998		
63	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: