
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 - parter E1
B021

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 - parter, sala wykładowa E1 B 021

Tabela elementów scalonych

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

Słownie:

Modernizacja pomieszczeń - parter, sala wykładowa E1 B 021

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Modernizacja pomieszczeń - parter, sala wykładowa E1 B 021					
1					
1 d.1	KNNR-W 3 0808-01 analogia	Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o pow. do 2 m ² -schody+ lico podestu+ cokół przypodłogowy	m2		
		$1,53 * (0,6 + 0,75) + (2,33 + 1,25) * 0,6 + 2 * (0,5 * (0,6 * 8,96) + 0,6 * 1,72)$	m2	11,654	
				RAZEM	11,654
2 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		$5,73 * 13,34$	m2	76,438	
				RAZEM	76,438
3 d.1	NNRNKB 202 2027-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na kleju gipsowym.	m2		
		$((3,17 - 1,5) * (8,56 + 1,2) + ((13,34 - 9,76) * 3,82))$	m2	29,975	
				RAZEM	29,975
4 d.1	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		29,724	m2	29,724	
				RAZEM	29,724
5 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych	m2		
		29,724	m2	29,724	
				RAZEM	29,724
6 d.1	2	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m2		
		$(3,17 + 3,82) * 5,73$	m2	40,053	
				RAZEM	40,053
7 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		$5,73 * (3,17 + 3,82)$	m2	40,053	
				RAZEM	40,053
8 d.1	KSNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		$13,34 * 5,73$	m2	76,438	
				RAZEM	76,438
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 - parter, sala wykładowa E1 B 021

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		1,5 * 1,2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
15 d.1	KNR-W 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji (ceowniki)	m2		
		$(2 * 2,0 + (0,75 + 0,1) * 4 + 0,6 * 2) * 0,06$	m2	0,516	
				RAZEM	0,516
16 d.1	KNR 0-21 4004-06 analogia	Renowacja -Barierki z płyt MDF gr.22mm,dwustronnie laminowane	m2		
		$(2,0 * ,75 + 0,75 * 0,6)$ { Błąd składni: nieznan znak [.]. Pozycja błędu: 6 }	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
17 d.1	KNR-W 2-02 1105-01 analogia	Warstwa wyrównawcza o gr.do 2 mm zatarta na gładko pod wykładzinę podłogową.	m2		
		$13,34 * (5,73 + 0,07 + 0,54) + 0,6 * (2,33 + 1,45) + 0,1 * 13,34$	m2	88,178	
				RAZEM	88,178
18 d.1	KNNR-W 2 W1101-01 analogia	Posadzka z wykładzin winylowych np. Tarkett+ pow. pod parapetami z cokołem na ścianie okiennej	m2		
		$13,34 * (5,73 + 0,07 + 0,54) + 0,6 * (2,33 + 1,45) + 0,1 * 13,34$	m2	88,178	
				RAZEM	88,178
19 d.1	KNR-W 4-01 0621-03 analogia	Usunięcie wykwitów i zabezpieczenie ściany podokiennej metodą smarowania	m2		
		$13,34 * 0,35$	m2	4,669	
				RAZEM	4,669
20 d.1	KNR 0-25 0104-01 analogia	Czyszczenie konstrukcji metalowych (parapety metalowe, kątowniki podtrzymujące parapety, słupki wsporcze)	m2		
		$((0,565 * 13,34) - 9 * (0,16 * 0,232)) + (9 * (0,75 * 4 * 0,03)) + 9 * (0,04 * (0,25 + 0,25))$ { Format składni: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 59 }	m2	17,103	
				RAZEM	17,103
2		obudowa z elementów meblowych			
21 d.2	KNR 19-01 1020-05 analogia	Ostrożny demontaż okładziny płytowej o pow. do 5.0 m2	m2		
		$14,799 + 7,203 + 0,810 + 10,365$	m2	33,177	
				RAZEM	33,177
22 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		
		$(9 * (0,75 * 4 * 0,03)) + 9 * (0,04 * (0,25 + 0,25))$	m2	0,990	
				RAZEM	0,990
23 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		
		$(0,565 * 13,34) - 9 * (0,16 * 0,232)$	m2	7,203	
				RAZEM	7,203
24 d.2	KNR 2-02 2007-01 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt z listew drewnianych gr.40*50*250mm na filarach.	szt		
		$9 * 6$	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
25 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		
		$9 * 2 * (2,222 * 0,25) + 9 * (2,222 * 0,24)$	m2	14,799	

Modernizacja pomieszczeń - parter, sala wykładowa E1 B 021

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,799
26 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów parapetów z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone listwą PCV	m2		
		13,34 * 0,565 - 9 * (0,16 * 0,232)	m2	7,203	
				RAZEM	7,203
27 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów osłonowych pod parapetem z płyt laminowanych , wszystkie pow. wąskie oklejone.	m2		
		(1,5 * 0,06) * 9	m2	0,810	
				RAZEM	0,810
28 d.2	KNR-W 2-02 1036-03 analogia	Montaż elementów osłonowych pod parapetem z płyt laminowanych, wszystkie pow. wąskie oklejone, + elementy skośne wynikające z różnicy wysokości pomieszczenia (3,82-3,17)	m2		
		(1,5 * 0,515) * 9 + ((3,82 - 3,17) * 1,5 * 7) * 0,5	m2	10,365	
				RAZEM	10,365
29 d.2	TZKNBK VIII 05-164	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią	m2		
		14,799 + 7,203 + 0,810 + 10,365	m2	33,177	
				RAZEM	33,177

Modernizacja pomieszczeń - parter, sala wykładowa E1 B 021

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	492,8921		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	0,2003		
2	wyciąg	m-g	6,9808		
3	wyciąg budowlany	m-g	1,2345		
4	środek transportowy	m-g	5,8725		
5	środek transportowy	m-g	0,1480		
6	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,1000		
7	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100		
8	środek transportowy	m-g	0,3942		
9	szlifierka	m-g	5,0112		
10	środek transportowy	m-g	0,4197		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Benzyny do lakierów	dm3	0,0175		
2	profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	264,4755		
3	kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	68,7942		
4	wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych, dł.15 cm	szt	51,2135		
5	wkręty meblowe	kg	1,4799		
6	narożniki stalowe ze stali kątownej 20,5x20,5mm, dł.3m	szt	1,2781		
7	środki impregnacyjne i grzybobójcze	kg	1,6808		
8	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0397		
9	farba ftalowa p/rdz	dm3	0,5425		
10	farba olejna	dm3	0,5792		
11	farba emulsyjna Jedyńka	dm3	11,5793		
12	farba emulsyjna	dm3	8,2038		
13	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna cza	dm3	0,0397		
14	rozcieńczalnik	dm3	0,2492		
15	rozcieńczalnik	dm3	0,0046		
16	zaprawa klejąca	kg	8,5500		
17	klej	kg	26,4534		
18	folia polietylenowa	m2	27,2884		
19	gips budowlany zwykły	kg	29,7240		
20	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	44,5860		
21	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	188,2491		
22	płyty gipsowo-kartonowe, wodoodporne, zielone na klej, wym.1,2x2,60, cena szt.28zł	m2	30,8743		
23	masa szpachlowa do połączeń płyt g-k, C-50 Śmig	kg	13,1890		
24	taśma spoinowa papierowa, 50mmX75 m	m	42,8643		
25	klej gipsowy - sucha mieszanka Dolina Nidy	kg	164,8625		
26	płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	218,6127		
27	masa szpachlowa uniwersalna-sucha mieszanka np. Weber floor 45	kg	264,5340		
28	Zaprawa spoinująca	kg	0,5400		
29	plytki ceramiczne i terakotowe	m2	1,8360		
30	listwy iglaste kl.III	szt	54,0000		

Modernizacja pomieszczeń - parter, sala wykładowa E1 B 021

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	plyty winylowe	m2	96,9958		
32	plyty wiórowe meblowe laminowane gr. 18 mm	m2	35,2082		
33	Płyta wiórowa płaskoprasowana Kronospan gr.18mm	m2	0,0000		
34	papier ścierny	m2	0,2103		
35	papier ścierny w arkuszach	m2	0,2890		
36	papier ścierny'	m2	0,0029		
37	kamień szlifierski	t	0,0012		
38	woda	m3	0,0520		
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 dźwignia	szt	1,0000		
47	syfony umywalkowe mosiężne chromowane z grzybkiem i dźwignią	szt	1,0000		
48	podgrzewacz wody przepływowej	szt	1,0000		
49	umywalki prostokątne porcelanowe	szt	1,0000		
50	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1,0000		
51	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,0500		
52	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,0500		
53	kołki rozporowe fi10	szt	162,0000		
54	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	3,0000		
55	kołki rozporowe plastikowe	szt	194,1525		
56	folia budowlana	m2	36,4947		
57	zaślepki do wkrętów	szt	73,9950		
58	Kątowniki stal ocynkowana 20x20x17	szt	27,0000		
59	hak montażowy	szt	36,0000		
60	podkład pod wykładziny winylowe	m2	96,9958		
61	Klej	dm3	1,8008		
62	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: