

Przedmiar robót

Budowa: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY KATEDRY GRAFIKI,
PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITERNEGO,
BUDOWA PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM
WEWNĘTRZNEGO DZIEDZIŃCA**

Obiekt lub rodzaj robót: **PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY KATEDRY GRAFIKI - CZĘŚĆ WEWNĘTRZNA BUDOWLANA**

Lokalizacja: **ul. Dąbrowskiego 14, 42-202 Częstochowa
działka nr ew. 4, obręb 150**

Kod CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian**

Inwestor: **UNIwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy
IM. JANA DŁUGOSZA
UL. WASZYNGTONA 4/8
42-218 CZĘSTOCHOWA**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa Attyka Piotr Kędzierski,
42-218 Częstochowa ul. Elsnera 4H**

Autor opracowania:
Piotr Kędzierski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45410000-4 Tynkowanie 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Kosztorys		
1	Rozdział	Roboty rozbiórkowe		
1.1	Element	Stolarka		
1.1.1	KNR 19/1022/4 (1) analogia	Drzwi - demontaż R = 0,500 M = 0,000 S = 0,300		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2*6	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m2 9,6
1.1.2	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2-m2	szt	6
1.1.3	kalkulacja własna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów	m3	0,5
1.1.4	KNRW 401/109/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m3	0,5
1.1.5	KNRW 401/109/20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 14km	m3	0,5
1.2	Element	Ściany, posadzki		
1.2.1	KNRW 401/348/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*(3,1+3,4+1,5+3,9)	1,785000	
		RAZEM:	1,785000	m3 2
1.2.2	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - głuchoe tynki , pęknięcia	m2	30
1.2.3	KNRW 401/212/6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - warstwy nad stropem wzmocnionym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,5*0,15	2,775000	
		RAZEM:	2,775000	m3 3
1.2.4	KNR 401/803/1	Rozbiórka posadzki - łazienki	m2	13,5
1.2.5	KNR 401/811/7	Rozebranie okładzin posadzek	m2	84
1.2.6	kalkulacja własna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+30*0,05+4+13,5*0,05+84*0,03+3	13,695000	
		RAZEM:	13,695000	m3 13,7
1.2.7	KNRW 401/109/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+30*0,05+4+13,5*0,05+84*0,03+3	13,695000	
		RAZEM:	13,695000	m3 14
1.2.8	KNRW 401/109/20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 14km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+30*0,05+4+13,5*0,05+84*0,03+3	13,695000	
		RAZEM:	13,695000	m3 14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty murowe		
2.1	Element	Mury tynki		
2.1.1	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,5
2.1.2	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5-m, grubość 11,5-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,5*(1,65+3,6+3,3+2,3+2,3)	46,025000	
		RAZEM:	46,025000	m2 46
2.1.3	NNRNKB 202/160/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	4,3
2.1.4	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża ścian pod tynki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2+1,5*2+30+46*2	129,000000	
		RAZEM:	129,000000	m2 129,00
2.1.5	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2+1,5*2+30+46*2	129,000000	
		RAZEM:	129,000000	m2 129

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Prace konstrukcyjne		
3.1	Element	Nadproża żelbetowe - prefabrykowane		
3.1.1	KNRW 202/210/2 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10·m/m2, beton układany ręcznie - wieńce		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1,25*0,25*0,12+2,5*0,25*0,12	0,262500	
		RAZEM:	0,262500	m3
3.1.2	KNRW 202/259/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane	t	0,1
3.2	Element	Wzmocnienie stropu		
3.2.1	KNRW 401/212/5	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, ręcznie	m3	0,5
3.2.2	KNRW 401/210/1	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023·m2 w betonie żwirowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*6	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
3.2.3	KNR 401/206/1	Wykonanie poduszek betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
3.2.4	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*4	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
3.3	Element	Nadproża stalowe NST-1		
3.3.1	KNRW 401/212/5	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, ręcznie	m3	0,5
3.3.2	KNRW 401/210/1	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023·m2 w betonie żwirowym	m	0,5
3.3.3	KNR 401/206/1	Wykonanie poduszek betonowych	szt	2
3.3.4	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2,5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
3.3.5	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej	m2	0,5
3.3.6	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,5
3.4	Element	Wymian stalowy NST-2		
3.4.1	KNRW 401/212/5	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, ręcznie	m3	0,5
3.4.2	KNRW 401/210/1	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023·m2 w betonie żwirowym	m	1
3.4.3	KNR 401/206/1	Wykonanie poduszek betonowych	szt	8
3.4.4	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do HEA 120·mm	m	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Roboty wewnętrzne		
4.1	Element	Posadzki - lastryko		
4.1.1	Kalkulacja własna	Oczyszczenie i drobne naprawy posadzki z lastryko z cokołem	m2	32,70
4.2	Element	Posadzki - betonowa niepyląca		
4.2.1	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2	38,65
4.2.2	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	m2	38,65
4.2.3	Kalkulacja własna	Powierzchnia posadzki przemysłowej niepyłającej w kolorze jasnoszarym (RAL 7004)	m2	38,65
4.2.4	KNRW 202/259/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane	t	0,210
4.2.5	KNR 202/1105/1 analogia	Cokoliki z listwy aluminiowej	m	37
4.3	Element	Posadzki - płytki 60x60 PEI4		
4.3.1	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0-m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	m2	13,5
4.3.2	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 4,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,10+5,55	13,650000	
		RAZEM:	13,650000	m2 13,65
4.3.3	KNR 202/1104/2 analogia	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (ceramicznych) naklejanych 60x60-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,10+5,55	13,650000	
		RAZEM:	13,650000	m2 13,65
4.3.4	KNR 202/1105/1 analogia	Cokoliki z listwy aluminiowej	m	10
4.3.5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż listwy aluminiowych progowych	kpl	8
4.4	Element	Ściany i sufity		
4.4.1	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - geberit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2+1,5*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2 6,00
4.4.2	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - instalacje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3,5*0,5	8,750000	
		RAZEM:	8,750000	m2 8,8
4.4.3	KNRW 202/2006/3	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt podwójny podwieszony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84-32,7	51,300000	
		RAZEM:	51,300000	m2 51
4.4.4	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach	m2	84
4.4.5	KNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący	m2	84
4.4.6	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne - sufity	m2	84
4.4.7	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża ścian: oczyszczenie i zmycie	m2	255,14
4.4.8	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2	255,14
4.4.9	KNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący	m2	255,14
4.4.10	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne - ściany	m2	255,14
4.5	Element	Ściany - płytki		
4.5.1	KNRW 202/1130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący	m2	71,55
4.5.2	KNRW 202/840/6	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30-cm	m2	71,55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Stolarka drzwiowa i okienna		
5.1	Element	Stolarka drzwiowa i okienna		
5.1.1	KNNR 2/1103/1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	szt	6
5.1.2	KNRW 202/1026/1	Ościeżnice drewniane zwykłe	szt	6
5.1.3	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowedwuskrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,96+2,06	4,020000	
		RAZEM:	4,020000	
			m2	4,02
5.1.4	KNR 19/1022/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,0·m2, osadzanie na kotwach	m2	2,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Roboty uzupełniające		
6.1	Element	Różne		
6.1.1	KNRW 202/135/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości powyżej 1·m - parapety		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1,3	6,500000	
		RAZEM:	6,500000	mb
				6,50
6.1.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż żaluzji aluminiowych do okien		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*2,1*1,2	12,600000	
		RAZEM:	12,600000	m2
				12,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Terez zewnętrzny		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	40,02
2.	Cieśle grupa II	r-g	47,11
3.	Monter grupa II	r-g	14,9352
4.	Murarze grupa II	r-g	89,83
5.	Murarze grupa III	r-g	28,073
6.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	69,6823
7.	Robocizna	r-g	213,88933
8.	Robotnicy	r-g	805,07787
9.	Robotnicy grupa I	r-g	231,34488

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,2652
2.	Blachowkręty	szt	1 148,924
3.	Bloczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x24 cm	szt	34,5
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	280
5.	Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8 cm, P+W	szt	374,44
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,35373
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	205,02
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,156
9.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. I	m3	0,09918
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,01716
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,12862
12.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe, wypełnione dwuskrzydłowe - pełne	m2	2,46
13.	Drzwi wewnętrzne płycinowe, z drewna sosnowego - do oszklenia o szerokości 90 cm, fabrycznie wykończone	szt	6
14.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	1 081,7
15.	Emulsja gruntująca pod tynki ATLAS UNI-GRUNT	kg	4,7775
16.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemoodporna szara	dm3	0,42
17.	Farba emulsyjna "Polinit"	kg	126,49922
18.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,42
19.	Folia pe	m2	46,38
20.	Gips budowlany - szpachlowy	t	1,23056
21.	Gips budowlany szpachlowy	kg	41,466
22.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	1,83
23.	Jastrych cementowy	m3	0,0412
24.	Kit trwały plastyczny	kg	2,52
25.	Kołki rozporowe	szt	17,286
26.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	60,088
27.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	25,6536
28.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	183,34
29.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	11,248
30.	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	5,505
31.	listwa aluminiowa	mb	47
32.	listwa progowa aluminiowa	szt	8
33.	Listwy maskujące	m	7,3968
34.	Łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	67,83
35.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	26,52
36.	Nadproża prefabrykowane	m	4,386
37.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	2,52
38.	Opłata za składowanie i utylizację odpadów	m3	14,2
39.	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych	szt	6
40.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,0332
41.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	4,0992
42.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,23
43.	Piasek do zapraw	m3	1,652
44.	Płyta gipsowo-kartonowa	m2	69,09
45.	Płyta styropianowa	m3	2,12575
46.	Płyta z wełny mineralnej	m2	15,244
47.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 5x5 cm	m2	13,923
48.	Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 30x30cm	m2	75,1275
49.	Podokienniki prefabrykowane pow 100cm	szt	6,5
50.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	46,41
51.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi 8-12 mm	kg	316,2
52.	Silikon budowlany	kg	0,402
53.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	17,8875
54.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania - biała	dm3	0,6
55.	Środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników	kg	51,33625
56.	Taśma samoprzylepna	m	84,5072
57.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	10,6
58.	Wieszak W 60/100	szt	46,41
59.	Woda	m3	1,71116
60.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0585
61.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,39885
62.	Zaprawa cementowa	m3	0,322
63.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	2,6574
64.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,2709

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
65.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	203,202
66.	Zaprawa samopoziomująca sucha	kg	42,9975
67.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,3483
68.	Żaluzja aluminiowa	m2	12,6
69.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,368

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,87
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	1,33
3.	Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	1,674
4.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	1,984
5.	Prościarka do prętów	m-g	1,488
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,84402
7.	Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m3/min.	m-g	10,23
8.	Środek transportowy (1)	m-g	5,79142
9.	Wyciąg	m-g	16,7116
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,59
11.	Żuraw (1)	m-g	0,086
12.	Żuraw okienny do 0,50 t	m-g	2,3