

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **COLLEGIUM POLONICUM - DUŻA AULA** remont/odbudowa po pożarze

Obiekt : **DUŻA AULA**

Adres : ul.Kościuszki 1 ; 69-100 SŁUBICE

Roboty budowlane

Inwestor : **Uniwersytet im.Adama Mickiewicza w Poznaniu**

Adres : ul.H.Wieniawskiego 1 ; 61-712 POZNAŃ

Roboty budowlane

Budowa : COLLEGIUM POLONICUM - DUŻA AULA remont/odbudowa po pożarze

Obiekt : DUŻA AULA

Adres : ul.Kościuszki 1 ; 69-100 SŁUBICE

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2019-05-14

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		UWAGA - Faktyczną ilość robót rozbiórkowych winien potwierdzić inspektor nadzoru, ze względu na zmieniający się stan istniejący(brak możliwości stwierdzenia wg.projektu).		
1		Roboty rozbiórkowe		
1		analiza własna Demontaż mebli i elem ruchomych wraz z ich usunięciem z pomieszczenia przyjęto - 5 pracowników przez 10 godz: <div>5 * 10 = 50,000 Razem = 50,000</div>	50,000 50,000 50,000	r-g r-g
2		analiza własna Demontaż foteli wraz z ich usunięciem z pomieszczenia <div>358 = 358,000 Razem = 358,000</div>	358,000 358,000 358,000	szt szt
3		analiza własna Rozebranie podestu sceny (scena, schody, pochylnia) wraz z ich usunięciem z pomieszczenia powierzchnia: <div>82.50 = 82,500 Razem = 82,500</div>	82,500 82,500 82,500	m2 m2
4		analiza własna Demontaż konstrukcji wsporczej pod ustroje oświetleniowe oraz inne sceniczne	1,000	kpl
5		KNR 401-0818-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie posadzki z wykładziny wsp 20% - załamania podłogi: <div>574.0 * 1.20 = 688,800 Razem = 688,800</div>	688,800 688,800 688,800	m2 m2
6		KNR 401-0519-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach pow dachu minus świetlik: <div>620.0 - 52.0 = 568,000 Razem = 568,000</div>	568,000 568,000 568,000	m2 m2
7		KNR 401-0535-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obróbek blacharskich attyka: świetlik gł: <div>(23.0 * 2 + 23.50 + 29.00) * 0.80 = 78,800 3.14 * 2.60 * 5.20 = 42,453 Razem = 121,253</div>	121,253 78,800 42,453 121,253	m2 m2
8		analiza własna Rozebranie konstrukcji i poszycia naświetla nad sceną -(konstrukcja, ocieplenie, blacha, okna) <div>(8.00 + 3.00 * 2) * 6.00 = 84,000 Razem = 84,000</div>	84,000 84,000 84,000	m2 m2
9		analiza własna Demontaż okien z świetlika gł. świetlik gł - okna: <div>16 = 16,000 Razem = 16,000</div>	16,000 16,000 16,000	kpl kpl
10		KNR 202-1605-04-00 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań wewnętrznych rurowych, jednopomostowych, do robót wykonywanych na sufitach o wysokości: do 9 m -(dla wykonania robót rozbiórkowych - dach - od wewnątrz) zarusztowana powierzchnia: <div>620.0 = 620,000 Razem = 620,000</div>	620,000 620,000 620,000	m2 m2
11		analiza własna Rozbiórka okładzin stropu(dachu) - płyta Gk + sklejka	570,000	m2

Roboty budowlane

1. Roboty rozbiórkowe

Data: 2019-05-14

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12		analiza własna Rozbiórka izolacji cieplnej (dach) 14cm styropian + 4cm wełna + paroizolacja	570,000	m2
13		analiza własna Rozbiórka dachu - konstr rusztu drewn płytwi 21/7cm (ostrożny demontaż - scalony ruszt) 96 płytwi: $4.20 * (3 * 2 + 12 * 4) + 2.80 * 2 + 3.10 * 2 + 3.40 * 2 + 3.80 * 2 + 4.00 * 2 + 4.10 * 2 + 4.70 * 2 + 4.60 * 2 +$ $4.50 * 2 + 4.40 * 2 + 4.30 * 2 + 4.20 * 2 + 4.10 * 2 + 4.0 * 2 + 3.90 * 2 + 3.80 * 2 + 3.70 * 2 + 3.60 * 2 + 3.50 * 2$ $+ 3.40 * 2 + 3.30 * 2 =$ Razem =	389,200 389,200 389,200	m m
14		analiza własna Rozebranie części dachu (pokrycie, warstwa cem., płyty korytkowe, izolacja) w celu wykonania robót na ścianie północnej przyjęto 20 płyt 60/300: $0.60 * 3.00 * 20 =$ Razem =	36,000 36,000	m2 m2
15		KNR 202-1604-01-00 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych - dla robót elewacyjnych ściana północna: $24.00 * 7.0 =$ ściana południowa: $30.0 * 6.00 =$ Razem =	348,000 168,000 180,000 348,000	m2 m2
16		analiza własna Rozebranie ściany północnej - rozebranie elewacji (płyta Keraion, wełna min 10cm, membrana paroszczelna) + ściana szachulcowa $23.50 * 6.80 =$ Razem =	159,800 159,800	m2 m2
17		analiza własna Wycięcia otworów w ścianie południowej dla osadzenia okien-żaluzji - rozebranie elewacji (płyta Keraion, wełna min 10cm, membrana paroszczelna) + ściana szachulcowa + wycięcia pas 3 płyt na wys i 20 na dl: $1.80 * 12.00 =$ pas 3 płyt na wys i 10 na dl: $1.80 * 6.00 =$ Razem =	32,400 21,600 10,800 32,400	m2 m2
18		analiza własna Rozebranie okładzin ściennych wewn - Płyta GK ściany boczne: $23.00 * 10.00 * 2 =$ ściana południowa (półokrągła): $30.0 * 8.50 =$ ściana północna: $23.50 * 4.00 =$ Razem =	809,000 460,000 255,000 94,000 809,000	m2 m2
19		analiza własna Rozebranie ścianek GK na profilach stal. - (kabina projekcyjna) $(3.30 + 6.30 + 2.30) * 4.00 =$ Razem =	47,600 47,600	m2 m2
20		KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wycięcie w ścianie żelbetowej otworów drzwiowych ściana północna aulii: $0.90 * 2.10 * 0.20 * 2 =$ Razem =	0,756 0,756	m3 m3
21		analiza własna Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki na wysypisko przyjęto: $500 =$ Razem =	500,000 500,000	m3 m3
2		Roboty nowe - Konstrukcja derwniana		
22		analiza własna Montaż konstrukcji drewnianej - płatwie $132 * 4.40 * 0.08 * 0.21 =$ Razem =	9,757 9,757 9,757	m3 m3

Roboty budowlane

2. Roboty nowe - Konstrukcja derwniana

Data: 2019-05-14

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23		analiza własna Naprawa (odcięcie i wklejanie derwna) elem A i B - Ramy, belki gł. konstrukcja - słup (uzupełnienia): $1.20 * 0.20 * 2.0 * 3 =$ 1,440 belki B1 i A.1.1 (nowe): $1.20 * 0.20 * 4.20 * 3 =$ 3,024 wycięcia i uzupełnienia: 2.50 = 2,500 Razem = 6,964	6,964	m3
24		analiza własna Montaż konstrukcji drewnianej naświetla - konstrukcja + ruszt konstrukcja świetlika - belka gł. 30/12cm: $0.30 * 0.12 * 15.00 * 6 + 0.30 * 0.12 * 4.20 * 2 =$ 3,542 pośrednie 7/21cm: $0.21 * 0.07 * 4.20 * 17 * 2 =$ 2,099 Razem = 5,641	5,641	m3
25		analiza własna Montaż konstrukcji drewnianej ścian - ruszt na ścianach ściana północna - ruszt 30/12: $0.30 * 0.12 * (11.50 * 18 + 4.20 * 7 * 4 + 3.20 * 7 * 2) =$ 13,298 Razem = 13,298	13,298	m3
3		Roboty nowe - dach		
26		analiza własna Przeróbka konstrukcji świetlika gł - słupki i płatwie z drewna klejonego	1,000	kpl
27		KNR 015-0520-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Pokrycie dachów blachą trapezową TR94 pow całk dachu: 634.0 = 634,000 minus naświetle: $- 9.20 * 3.20 =$ - 29,440 minus świetlik: $- 3.14 * 4.20 * 4.20 =$ - 55,390 pokrycie naświetla: $9.20 * 5.30 + 3.00 * 3.00 * 2 =$ 66,760 pokrycie pas świetlika gł: $1.80 * 3.14 * 8.00 =$ 45,216 cz. świetlika gł.- górną (pow.stożka): $3.14 * 2.60 * 5.20 =$ 42,453 Razem = 703,599	703,599	m2
28		KNR 202-0613-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, klejonych do podłoża z blach trapezowych,-płyty: twarde grub.24cm(2 x 12cm) pow całk dachu: 634.0 = 634,000 minus naświetle: $- 9.20 * 3.20 =$ - 29,440 minus świetlik: $- 3.14 * 4.20 * 4.20 =$ - 55,390 Razem = 549,170	549,170	m2
29		KNR 202-0613-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne pionowe z płyt z wełny mineralnej, klejonych do podłoża z blach trapezowych,-płyty: twarde grub.28cm(2 x 14cm) pokrycie naświetla: $9.20 * 5.30 + 3.00 * 3.00 * 2 =$ 66,76 pokrycie pas świetlika gł: $1.80 * 3.14 * 8.00 =$ 45,22 cz. świetlika gł.- górną (pow.stożka): $3.14 * 2.60 * 5.20 =$ 42,45 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 154,430	154,430	m2
30		KNR 914-0102-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2009 r.] Dwuwarstwowe krycie dachów papami Szybki Syntan SBS z gwarancją na 40 lat ilość jak izolacja x wsp. na wywinieście: $549.17 * 1.1 =$ 604,1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 604,100	604,100	m2
31		analiza własna Zabezpieczenie pokrycia dachu (NRO) posypką ilość jw: 604.1 = 604,100 Razem = 604,100	604,100	m2
32		KNR 202-0507-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy tytan-cynku - pokrycie połączeń na rąbek pokrycie naświetla: $9.20 * 5.30 + 3.00 * 3.00 * 2 =$ 66,76 pokrycie pas świetlika gł: $1.80 * 3.14 * 8.00 =$ 45,22 cz. świetlika gł.- górną (pow.stożka): $3.14 * 2.60 * 5.20 =$ 42,45	154,430	m2

Roboty budowlane

3. Roboty nowe - dach

Data: 2019-05-14

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	154,430	m2
33		analiza własna Obróbki attyki - (ocieplenie styru 10cm. płyta OSB 25mm, blacha tytan-cynk) po obwodzie: <div>100.0 = 100,000 Razem = 100,000</div>	100,000 100,000 100,000	m m
34		Pozycja Odtworzenie dachu przy ścianie północnej ilość jak rozbiórki: <div>36.0 = 36,000 Razem = 36,000</div>	36,000 36,000 36,000	m2 m2
4		Roboty nowe - Elewacja ściana północna i południowa		
35		KNR 016-0154-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ściany budynków z bloczków "YTONG", o wysokości powyżej 4,5 m i grubości: 24 cm /bloczki gładkie o wym. 60x20x24 cm/ <div>23.50 * 6.80 = 159,800 Razem = 159,800</div>	159,800 159,800 159,800	m2 m2
36		analiza własna Odtworzenie elewacji - płyta Keraion, wełna mineralna grub.18cm, membrana paroszczelna (przyjęto 15 ubytków) ilość jak rozbiórka - ściana północna: 159.8 = 159,800 ilość jak rozbiórka - ściana południowa: 32.40 = 32,400 minus okna: - 0.80 * 1.20 * (10 + 5) = - 14,400 Razem = 177,800	177,800 159,800 32,400 - 14,400 177,800	m2 m2
5		Roboty wykończeniowe		
37		analiza własna Czyszczenie i szlifowanie elem drewnianych konstrukcji nośnej(ramy, słupy,belki) słupy-ramy, belki: $(1.20 + 0.20 + 1.20) * (40.0 * (6 + 5)) = 1 144,000$ ruszt na ścianach: $(0.30 + 0.12 + 0.30) * (10.0 * 15 * 2 + 8.50 * 24) = 362,880$ Razem = 1 506,880	1 506,880 1 144,000 362,880 1 506,880	m2 m2
38		analiza własna Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej środkami konserwującymi i ogniochronnymi ilość jw: 1506.88 = 1 506,880 Razem = 1 506,880	1 506,880 1 506,880 1 506,880	m2 m2
39		KNR 202-2005-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny z płyt gipsowych powierzchni stropów: na gotowym ruszcie ; - x 3 powierzchnia sufitu minus świetliki: $602.80 - 23.5 - 53.30 = 526,000$ Razem = 526,000	526,000 526,000 526,000	m2 m2
40		KNR 202-1105-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości pow. podłogi: 605.30 = 605,300 pow. podium: - 89.30 = - 89,300 Razem = 516,000	516,000 605,300 - 89,300 516,000	m2 m2
41		KNR 202-1124-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzki z wykładzin rulonowych tekstylnych: klejone do podkładu ilość jw: 516.0 = 516,000 stopnie(podstopnice): $1.60 * 0.15 * 28 * 2 + 2.15 * 0.15 * 4 * 2 + 1.80 * 0.15 * - 6 * 2 + 1.40 * 0.15 * 12 * 2 = 17,820$ Razem = 533,820	533,820 516,000 17,820 533,820	m2 m2
42		KNR 202-2003-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianka rerzyserki - montaż ścianki z płyt GK na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: dwuwarstwowo (2x12,5mm+10cm+1x12,5mm) + montaż okna i drzwi z odzysku	70,000	m2

Roboty budowlane

5. Roboty wykończeniowe

Data: 2019-05-14

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		powierzchnia ścianki: minus przeszklenie i drzwi: 85.00 = - 15.0 = Razem =	85,000 - 15,000 70,000	m2
43		analiza własna Konstrukcja podestu - system podłogi technicznej podniesionej powierzchnia: 89.30 = Razem =	89,300 89,300 89,300	m2
44		KNR 202-1111-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z deszczulek litych : dębowe grub.22 mm ;- podium powierzchnia: 82.60 = Razem =	82,600 82,600 82,600	m2
45		KNR 202-1114-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykładziny stopni i podstopni schodowych z wykładziny tekstylnej, na kleju ;- schody i pochylnia 89.30 - 82.60 = Razem =	6,700 6,700 6,700	m2
46		KNR 202-2003-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obudowa ścian bocznych auli - płyta GKF(x 3 Nida Ogień + profil 100 + x 3 Nida Ogień) REI 120 ściany boczne: $(0.75 * 10.70 + 4.10 * (10.20 + 10.75) * 0.5 + 4.10 * (10.75 + 11.30) * 0.5 + 4.10 * (11.30 + 11.85) * 0.5 + 4.10 * (11.85 + 12.40) * 0.5 + 4.10 * (12.40 + 12.95) * 0.5 + (0.20 + 2.00) * 0.5 * 12.95) * 2 =$ Razem =	519,115 519,115 519,115	m2
47		KNR 202-2006-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych Nida Ogień powierzchni słupów, przy grubości płyt: 12,5 mm słupy - ściany boczne: $(10.20 + 10.75 + 11.30 + 11.85 + 12.40 + 12.95) * 1.00 * 2 * 2 =$ Razem =	277,800 277,800 277,800	m2
48		KNR 202-2006-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do okładzin z płyt gipsowokartonowych, na słupach - za kolejną warstwę płyt o grubości: 12,5 mm ;- dalsze 3 x ilość jw: 277.80 = Razem =	277,800 277,800 277,800	m2
49		KNR 202-2006-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na zaprawie, przy grubości płyt: 12,5 mm ściana północna: ściana południowa: 23.50 * 11.10 = 29.50 * 8.50 = Razem =	260,850 250,750 511,600	m2
50		KNR 202-2006-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do okładzin z płyt gipsowokartonowych /suchych tynków gipsowych/, na ścianach, na zaprawie - za drugą warstwę płyt o grubości: 12,5 mm ściana południowa: 29.50 * 8.50 = Razem =	250,750 250,750 250,750	m2
51		analiza własna Montaż drzwi alu dwuskrzydłowych pełnych Ei60 180/210cm	2,000	m2
52		analiza własna Montaż drzwi alu jednoskrzydłowych pełnych Ei60 80/200cm	2,000	m2

Roboty budowlane

5. Roboty wykończeniowe

Data: 2019-05-14

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53		analiza własna Montaż okien 80/120cm - żaluzje napowietrzające MCR LAM-N Kłapy napowietrzające <div>10 + 5 = 15,000 Razem = 15,000</div>	15,000 15,000 15,000	kpl kpl
54		analiza własna Montaż okien - kłapy odymiające w świetliku gł. <div>1.60 * 2.00 * 16 = 51,200 Razem = 51,200</div>	51,200 51,200 51,200	m2 m2
55		analiza własna Montaż okien z klapą odymiającą w świetliku nad sceną <div>8.46 * 1.90 = 16,074 Razem = 16,074</div>	16,074 16,074 16,074	m2 m2
56		KNR 202-1505-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą lateksową sufitu (płyt gipsowych) : dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem ilość jak płyty: <div>526.0 = 526,000 Razem = 526,000</div>	526,000 526,000 526,000	m2 m2
57		KNR 202-1505-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą lateksową ścian (płyt gipsowych) : dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem ilość jak płyty ścian i słupów: <div>519.15 + 277.80 + 260.85 + 250.75 = 1 308,550 Razem = 1 308,550</div>	1 308,550 1 308,550 1 308,550	m2 m2
6		Roboty wyposażenia		
58		analiza własna Montaż i dostawa - Fotele z pulpitemi <div>4 * 15 * 2 + 16 * 3 + 18 * 3 + 20 * 5 + 22 * 3 + 3 * 2 + 7 * 2 + 8 + 4 = 420,000 Razem = 420,000</div>	420,000 420,000 420,000	kpl kpl
59		analiza własna Montaż wykładzin akustycznych na ścianach wg.zestawienia: <div>130.0 * 2 = 260,000 Razem = 260,000</div>	260,000 260,000 260,000	m2 m2
60		analiza własna Oslony grzejnikowe o wym 200/100/30 wg.zestawienia: <div>1.60 * 10 = 16,000 Razem = 16,000</div>	16,000 16,000 16,000	kpl kpl
61		analiza własna Ustroje akustyczne wg. zestawienia: <div>27.30 = 27,300 Razem = 27,300</div>	27,300 27,300 27,300	m2 m2
62		analiza własna Konstrukcje (kratownice) wsoprcze pod reflektory - rampy aluminiowe widownia: scena: <div>16.0 * 3 = 48,000 9.0 * 2 = 18,000 Razem = 66,000</div>	48,000 18,000 66,000	m m
63		analiza własna Profil schodowy z podwójnym podświetleniem - Streamline Duo <div>1.60 * 30 * 2 + 2.20 * 6 * 2 + 1.80 * 6 * 2 + 1.50 * 10 * 2 + 1.30 * 6 * 2 + 1.40 * 2 = 192,400 Razem = 192,400</div>	192,400 192,400 192,400	m m