

## Przedmiar robót

### **Przedmiar Robot - Budynek Polskiej Akademii Umiejętności w Krakowie ul. Sławkowska 17 - Roboty remontowe i konserwatorskie dla Małej Auli ( Kod CPV 45262600-7 )3**

Inwestor: **Polska Akademia Umiejętności Kraków ul. Sławkowska 17**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownie Konserwacji Zabytków " ARKONA " sp.o.o. Kraków pl. Sikorskiego 3/8**

Data opracowania:  
**2016-10-10**

Autor opracowania:  
**inż. Andrzej Koziński**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przedmiar Robot - Budynek Polskiej Akademii Umiejętności w Krakowie ul. Sławkowska 17 - Roboty remontowe i konserwatorskie dla Małej Auli ( Kod CPV 45262600-7 )3</b>		
1	Element	<b>Remont stropu nad "Małą Aulą" - roboty budowlane</b>		
1.1		Opróżnienie pomieszczenia - wyniesienie mebli-sprzętu ruchomego - przeniesienie w inne miejsce urządzeń "serwerwni" z wykonaniem tymczasowych połączeń kablowych.	kpl	1,00
1.2	KNR 401/431/2	Rozebranie podestu i schodków - konstrukcja drewniana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,30*1,10	2,53	
		RAZEM:	2,53	m2 2,53
1.3	KNR 401/426/4	Rozebranie ścianek działowych ( GK-płyty ) obustronnie z demontażem drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,82+3,60)*3,30	37,69	
		(4,5+4,2)*3,30	28,71	
		RAZEM:	66,40	m2 66,40
1.4	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów ( część deszczulek do odzysku ok 70 % )		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,82*10,35	80,94	
		RAZEM:	80,94	m2 80,94
1.5	KNR 401/816/7	Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki z posegregowaniem i powiązaniem w wiązki	m2	80,94
1.6	KNR 401/428/2	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na półpust gr. 3 cm	m2	80,94
1.7	KNR 401/609/3	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego, grubość do 15 cm ( między belkami stropu )		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,94-9*0,26*7,82	62,64	
		RAZEM:	62,64	m2 62,64
1.8	KNR 401/428/1	Rozebranie ślepego pałapu deski 1,5 cm ( Uwaga odzysk ok. 50 % )	m2	80,94
1.9		Sprawdzenie zawieszenia żyrandoli ( mocowanie - przewody )	kpl	1,00
1.10	TZKNBK 5/1110/32	Ułożenie płyt pomostowych na belkach stropu dolnego, płyty komunikacyjne ze sklejki lub desek -płyt - ilość szacunkowa ( przekładanie przyjęto zużycie ok. 50 % )	m2	60,00
1.11	KNR 401/610/1	Oczyszczenie elementów drewnianych stropów ( belki stropu górnego i dolnego oraz deski stropu dolnego ) przy użyciu szczotek -odkurzaczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		górne 9*7,82*(0,26+0,30)*2	78,83	
		dolne 9*7,82*(0,30*2+0,17)	54,19	
		deski stropu dolnego 80,94-9*0,17*7,82	68,98	
		RAZEM:	202,00	m2 202,00
1.12	KNR 401/614/3	Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi, 2-krotnie .		
		Wyliczenie ilości robót:		
		owierzchnie j.w. 202	202,00	
		RAZEM:	202,00	m2 202,00
1.13	KNR 401/313/4	Dostarczenie i przkręcenie aluminiowych kątowników 50/50 ( wykonanie warsztatowe wg. Rys. K-2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*8*2	28,80	
		5,0*8	40,00	
		RAZEM:	68,80	m 68,80
1.14	TZKNBK 5/503/15	Wzmocnienie drewnianych belek stropowych, dwustronnie nakładkami 6-10/30 cm drewna nasycone ( + sruby łączące M12-420 mm sztuk 40x7 )		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6/30 cm 3,20*5	16,00	
		10/30 cm 3,20*2	6,40	
		RAZEM:	22,40	m 22,40
1.15	TZKNBK 20/251/1 (3)	Dopłata za wiercenie ręczne lub mechaniczne otworów Fi 14 mm głębokość do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*7	280,00	
		RAZEM:	280,00	otwór 280,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16	KNRW 202/2008/3 (2)	Okładziny belek stropowych i posufitki z płyt PROMATECT H grubość 20 mm (2x10 mm) - mocowanie na wkręty-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belki stropowe szerokość 48 cm	0,48*9*7,62	32,92
		13 cm	0,13*9*2*7,62	17,83
		posufitka	80,94-(0,46*2*7,62+0,38*7*7,62)	53,66
			RAZEM:	104,41
				m2
				104,41
1.17	KNRW 202/2008/3 (2)	Okładziny belek stropowych z płyt PROMATECT L500 grubość 30 mm - mocowanie na wkręty-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belki stropowe szerokość 17 cm	0,17*2*9*7,62	23,32
			RAZEM:	23,32
				m2
				23,32
1.18	TZKNBK 5/504/16	Wykonanie podsufitki, deski grubości 15 mm - Uwaga 50 % desek z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			80,94-(0,46*2*7,62+0,38*7*7,62)	53,66
			RAZEM:	53,66
				m2
				53,66
1.19	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12 cm ( skalna )między belki z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m2	53,66
1.20	TZKNBK 5/502/9 (1)	Podłogi drewniane, podłoga z desek obrzynanych z ostruganiem gr 3 cm nasycone	m2	80,94
1.21	TZKNBK 11/601/13	Posadzki z deszczulek : ułożenie posadzki z deszczulek , obsadzenie progów z kątownika, przybicie listew-cokołów , ocyklinowanie i pastowanie ( 70 % deszczulek z odzysku )	m2	80,94
1.22	KNRW 202/2003/2	Odbudowa ścianek działowych z płyt pilśniowych na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, + wełna mineralna 70 mm - odbudowa z osadzenie ościeżnic i skrzydeł drzwi ( analogia )	m2	66,40
1.23		Odbudowa podestu i schodków wg. wzoru	kpl	1,00
1.24	KNRW 202/1506/6	Malowanie farbą emulsyjną ścianek j.w.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			66,40*2	132,80
			RAZEM:	132,80
				m2
				132,80
1.25		Usunięcie z budowy złomu i gruzu oraz wywóz i utylizacja	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Naprawa nadproży dla drzwi wewnętrznych w " Małej Auli " ( kpl. 2 )</b>		
2.1	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany powyżej drzwi - miejsca spękane i odspojone ), tynki wapienne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,0*1,20		7,20
		RAZEM:		7,20
2.2	KNR 401/336/1	Wykucie lub wycięcie mechaniczne bruzd poziomych szerokość 10 mm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość ok. 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3*3,00		18,00
		RAZEM:		18,00
2.3	KNR 401/704/2	Oczyszczenie i gruntowanie powierzchni wykutych bruzd z wypłukaniem gruzu i piłu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18,0*0,1		1,80
		RAZEM:		1,80
2.4	TZKNBK 4/901/2	Wypełnienie wstępne bruzd warstwą zaprawy HeliBond warstwa o grubości 15 mm z mocowanie prętów HeliBAR Fi 8 mm ( długość i układ prętów wg. Projektu )	m2	1,80
2.5	KNBK 4/901/2	Wypełnienie całkowite bruzd zaprawą Helifix w spoinowaniu murów po osadzeniu prętów HeliBar j.w. - analogia ( lub wg. podobnej technologii)	m2	1,80
2.6	KNR 401/704/2	Gruntowanie zaprawą systemową powierzchni ceglanych- przed wykonaniem tynku	m2	7,20
2.7	KNR 401/710/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zaprawą systemową (ściany płaskie )	m2	7,20
2.8	KNR 202/2601/5	Dopłata za przyklejenie w miejscach spękań konstrukcyjnych ścian - warstwy siatki- analogia	m2	7,20
2.9	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych po uzupełnieniach j.w. - wyrównanie powierzchni dla wykonaniem gładzi	m2	10,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>" Mała Aula " Wymiana okien ( sztuk 2 )</b>		
3.1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników - parapetów wewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2,00	4,00	
		RAZEM:	4,00	m
3.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: okapniki zewnętrzne z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2*0,60	2,40	
		RAZEM:	2,40	m2
3.3	KNNR 3/701/5	Wymiana okien skrzynkowych typ 01 i 02 (2,00/3,68 m ) sztuk 2 - wykucie z muru i wstawienie nowych okien - 4 kwaterowe otwierane + ślimienia + słupki , skrzydła ze szczelinami - wykonanie warsztatowe indywidualne kompletne okute i szklone + dostawa i transport w miejsce wbudowania ( opis zakresu robót w projekcie wg. wzoru ) Uwaga : montaż wywiewników w oknie typ 02		
	Wyliczenie ilości robót:			
	okna	2*2,0*3,68	14,72	
		RAZEM:	14,72	m2
3.4	KNR 401/708/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach po osadzeniu ościeżnic ( Uwaga dopasować do istniejącej faktury tynku )		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(3,74*2+2,22)	19,40	
		RAZEM:	19,40	m
3.5	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, parapetów drewnianych do 2,0 m szerokość do 70 cm grubość 3.5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
3.6	KNR 401/708/3 (1)	Dopłata za uzupełnienie tynków zewnętrznych na ościeżach po osadzeniu ościeżnic ( Uwaga zewnątrz dopasować do istniejącej faktury tynku )		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(1,80+3,5*2)	17,60	
		RAZEM:	17,60	m
3.7	KNRW 202/515/1 (1)	Nowe okapniki zewnętrzne z blachy z tytan - cynku lub miedziane przy szerokości w rozwinięciu do 60' cm - Osadzenie na kleju epoksydowym żywicznym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2,0*0,60	2,40	
		RAZEM:	2,40	m2
4.7		Usunięcie z terenu robót i wywóz oraz utylizacja gruzu-złomu i drewnianego oraz szkła -+ utylizacja		
				kpl
				1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>" Mała Aula " Remont konserwatorski drzwi wewnętrznych ( sztuk 2 )</b>		
4.1		Usunięcie przemaalowań ( błędnych fladrowań ) z pow. drewnianych drzwi wewnętrznych ( kpl. 2 ) - powierzchnie profilowane ( Wycena wg. TZKNcz.N-K/V ) przyjęto z ok. 50 % powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skrzydła obustronnie 2*5,60*2*0,5		11,20
		szpalety z ościeżnicą 2*0,65*(3,45*2+1,60)*0,50		5,53
		opaski 2*2*0,25*(3,55*2+1,90)*0,50		4,50
		gzymys 2*0,40*2,5*0,50		1,00
		RAZEM:		22,23
4.2		Doczyszczanie 2 krotne pow. drewna ( papier ścierny - szczotki ) ( Wycena wg. TZKNcz.N-K/V ) po usunięciu przemaalowań	m2	22,23
4.3		Kitowanie kitem drzewnym mniejszych ubytkow ( przyjęto ok. 30 % całej powierzchni ) ( Wycena wg. TZKNcz.N-K/V )		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,45*0,30		13,34
		RAZEM:		13,34
4.4		Przygotowanie pod lakierowanie - szlifowanie , scalenie faktury - impregnacja ( Wycena wg. TZKNcz.N-K/V )	m2	44,45
4.5		Lakierowanie 2 krotne powierzchni . z uzyskaniem właściwego fladrunku drewna na powierzchniach naprawianych ( Wycena wg. TZKNcz.N-K/V )	m2	44,45
4.6		Wymontowanie okuć - oczyszczenie i drobne naprawy - lakierowanie i ponowny montaż ( Wycena wg. TZKNcz.N-K/V )	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>" Mała Aula " Roboty malarskie ścian</b>		
5.1	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany $(7,60+7,64+10,36*2)*4,80$		172,61
		minus okna i drzwi $-(3,74*2,22*2+3,99*2,10*2)$		-33,36
		wnęka - ościeża $(2,30*2+1,60)*0,92$		5,70
		ościeża okien $2*0,30*(3,74*2+2,22)$		5,82
		RAZEM:		150,77
			m2	150,77
5.2	TZKNBK 8/202/35	Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń o pow. do 0.1 m2 na ścianach (poz 63) - przyjęto 50 % powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$150,77*0,50$		75,39
		RAZEM:		75,39
			m2	75,39
5.3	KNR 202/2601/5	Dopłata za przyklejenie w miejscach spękań konstrukcyjnych ścian i sufitów - warstwy zaprawy wyrównującej zbrojonej- analogia na spekaniach j.w.	m2	75,39
5.4	TZKNBK 8/202/43	Uzupełnienia i naprawy tynków dopłata do tynków wewn. za filcowanie powierzchni na ścianach (poz 68)	m2	150,77
5.5	TZKNBK 15/301/3	Roboty malarskie wysokojakość- szpachlowanie i szlifowanie ścian (poz 22B)	m2	150,77
5.6	TZKNBK 8/204/2	Sztablatury na gotowym podkładzie z przygotowaniem zaprawy z wygładzeniem i oszlifowaniem powierzchni na ścianach . (poz 103)	m2	150,77
5.7	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod malowanie, gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie - ściany	m2	150,77
5.8	TZKNBK 15/201/3	Rekonstrukcja koloryzacji ścian wg. wskazań badań stratygraficznych - wg. Programu Konserwat.	m2	150,77
5.9		Oczyszczenie i zabezpieczenie kratki wentylacyjnej	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>" Mała Aula " wymiana posadzki</b>		
6.1	KNR 401/816/3	Oczyszczenie parkietu z brudu - zaplamień - chemicznie oraz przez szlifowanie, deszczułki stare zniszczone lub pokryte lakierami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,36*7,60		78,74
		RAZEM:		78,74
			m2	78,74
6.2	TZKNBK 11/1301/9	Wymiana - uzupełnienia posadzek z deszczulek naprawa posadzki przez wymianę pojedynczych deszczulek (poz 178) ( przyjęto 1 szt na 1 m2 posadzki.	szt	78,00
6.3	TZKNBK 15/401/5	Wyszpachlowanie kitami drewnopodobnymi ubytków w klepkach do pozostawienia + i wyszlifowanie powierzchni ( przyjęto 20 % powierzchni posadzki )		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,74*0,20		15,75
		RAZEM:		15,75
			m2	15,75
6.4	TZKNBK 11/1301/13	Zapastowanie i wyfroterowanie posadzki (poz 182)	m2	78,74



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	<b>" Mała Aula " Remont konserwatorski sufitu</b>		
7.1		Pełny zakres robót konserwatorskich stropu wg. Programu Konserwatorskiego ( naprawy tynku - podłoża - malowideł oraz złoceń )	m2	91,50

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	43,37		
2.	Dekarze grupa II	r-g	13,77		
3.	Dekarze grupa III	r-g	34,86		
4.	Murarze grupa II	r-g	84,40		
5.	Posadzkarz-plitkarz II	r-g	80,31		
6.	Robocizna	r-g	1 013,37		
7.	Robotnicy	r-g	672,45		
8.	Robotnicy budowlani	r-g	733,76		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	262,67		
10.	Robotnicy grupa II	r-g	73,44		
11.	Tynkarze grupa II	r-g	7,74		
12.	Tynkarze grupa III	r-g	21,13		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			<b>3 041,27</b>		

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości do 50 mm nasyczone	m3	0,69		
2.	Blacha tytanowo-cynkowa płaska grubości 0,55 mm	m2	11,66		
3.	Blachowkręty	szt	1 843,26		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	2,35		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 15 mm nasyczone	m3	0,80		
6.	Deszczułki posadzkowe lite	m2	32,23		
7.	Drzwi 90/200 wewnętrzne płytowe drewniane - okute i wykończone z ościeżnicą drewnianą lub stalową	kpl	2,00		
8.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	11,95		
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	144,67		
10.	Gips budowlany zwykły	kg	1 299,64		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	22,64		
12.	Kątownik Al 50.50 - prefabrykat warsztatowy	mb	75,68		
13.	Kit drewnopodobny	kg	7,88		
14.	Klej epoksydowy	kg	1,92		
15.	Kołki rozporowe	szt	19,64		
16.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	269,58		
17.	Kształownik stalowy profil C-75x0.60	m	136,12		
18.	Kształownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	50,46		
19.	Lepik asfaltowy do posadzek deszczułkowych	kg	137,60		
20.	Listwy iłaty iglaste	m3	0,06		
21.	Listwy przyścienne drewniane	m	93,89		
22.	Masa klejąca	m3	0,24		
23.	Materiały do koloryzacji ścian wg. Programu Konserwat.	kpl	2,16		
24.	Materiały lakiernicze wg. programu konserw.	kpl	1,00		
25.	Materiały pomocnicze dla konserwacji drewna	kpl	3,00		
26.	Mieszanka do tynków szlachetnych	kg	88,00		
27.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	3,32		
28.	Okna drewniane skrzynkowe typ o2 (200*368 cm ) 4 kwaterowe ze słupkami i śleńmieniami stylowe - wg wzoru - wykonanie warsztatowe - wykończone- szklone i okute ( dolne kwatery z wywierzakami )	m2	7,36		
29.	Okna drewnianeskrzynkowe typ o1 (200*368 cm ) 4 kwaterowe ze słupkami i śleńmieniami stylowe - wg wzoru - wykonanie warsztatowe - wykończone- szklone i okute	m2	7,36		
30.	Parapety drewniane dł. do 2,0 m szerokość do 70 cm grubość 3.5 cm	szt	2,00		
31.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	15,96		
32.	Piasek do zapraw	m3	0,15		
33.	Płyta pilśniowa	m2	136,78		
34.	Płyta PROMATECT H grubości 10 mm	m2	219,26		
35.	Płyta PROMATECT L500 grubości 30 mm	m2	48,97		
36.	Płyta z wełny mineralnej 7 cm	m2	68,39		
37.	Płyta z wełny mineralnej 12 cm	m2	56,34		
38.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,06		
39.	Pręty HeliBar Fi 6 mm	mb	2,14		
40.	Progi stalowe z kątowników	kg	0,81		
41.	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1 m	m2	90,52		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
42.	Sklejka iglasta gr. 10 mm	m2	30,00		
43.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,13		
44.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	12,12		
45.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłogi - Głęboko penetrujący	dm3	30,15		
46.	Śruby złączne M12 -420 mm ( + nakrętki + podkładki sprężyste)	szt	280,00		
47.	Taśma samoprzylepna	m	401,46		
48.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,11		
49.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	132,68		
50.	Wkręty do płyt	kg	38,32		
51.	Wkręty M4-25 mm	kg	0,41		
52.	Woda	m3	0,32		
53.	Zaprawa Helifix	kg	1,80		
54.	Zaprawa systemowa gruntowa	m3	0,02		
55.	Zaprawa systemowa renowacyjna	kg	69,64		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>					

**Tabela elementów scalonych**

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>Przedmiar Robot - Budynek Polskiej Akademii Umiejętności w Krakowie ul. Sławkowska 17 - Roboty remontowe i konserwatorskie dla Małej Auli ( Kod CPV 45262600-7 )3</b>		
1	Remont stropu nad "Małą Aulą" - roboty budowlane	
2	Naprawa nadproży dla drzwi wewnętrznych w " Małej Auli " ( kpl. 2 )	
3	" Mała Aula " Wymiana okien ( sztuk 2 )	
4	" Mała Aula " Remont konserwatorski drzwi wewnętrznych ( sztuk 2 )	
5	" Mała Aula " Roboty malarskie ścian	
6	" Mała Aula " wymiana posadzki	
7	" Mała Aula " Remont konserwatorski sufitu	
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
<b>Razem Przedmiar Robot - Budynek Polskiej Akademii Umiejętności w Krakowie ul. Sławkowska 17 - Roboty remontowe i konserwatorskie dla Małej Auli ( Kod CPV 45262600-7 )3 netto</b>		