

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### 1. ŚCIANY

Ściany istniejące przeznaczone są do przemalowania (zgodnie z zaleceniami w części graficznej) oraz na wybranych fragmentach przewiduje się zastosowanie okładziny drewnianej w postaci desek warstwowych klejonych lub płyt fornirowanych (z fornirem naturalnym - wg kolorystyki w części graficznej). Montaż okładzin zgodnie z wytycznymi producenta. W ścianie dzielącej korytarz i salę konferencyjną planuje się zamurowanie poziomych otworów okiennych oraz drzwi środkowych.

Instrukcja montażu deski na ścianie:

Sprawdzamy poziom ściany za pomocą poziomicy. Odchylenie nie może przekraczać 2 mm na długości 2 metrów.

Zaznaczamy miejsca w których przymocowane będą drewniane łaty konstrukcyjne o minimalnych wymiarach przekroju 18mm x 50mm.

Pierwszą latę mocujemy w odległości maksimum 10cm od naroża wewnętrznego lub zewnętrznego.

Odległość pomiędzy kolejnymi łatami nie może przekroczyć 50 cm.

Łaty mocujemy za pomocą kołków rozporowych, pamiętając, że ich głowy nie mogą wystawać powyżej płaszczyzny łaty.

Łaty muszą tworzyć jedną płaszczyznę. Sprawdzamy to za pomocą poziomicy przyłożonej na szerokości minimum 3 łat. W razie potrzeby poziomujemy konstrukcję przy użyciu np. sklejk.

Sprawdzamy poziom ściany za pomocą poziomicy. Odchylenie nie może przekraczać 2 mm na długości 2 metrów.

Przed rozpoczęciem montażu drewniane panele ściennie aklimatyzujemy w opakowaniu fabrycznym przez ok. 48 godzin. Deska Barlinecka wykonana jest z naturalnego drewna, przez co jej wzór jest niepowtarzalny. W związku z tym przed montażem zaleca się wykonanie doboru kolorystycznego układanej powierzchni.

Na drewniane legary konstrukcyjne nakładamy klej do drewna lub klej montażowy (do wysokości jednej deski). Pierwszą deskę (z obciętym piórem) dokładamy do podłogi, dociskamy do rusztu z klejem i od góry mocujemy klipsami.

Na wystający wpust deski wkładamy klips mocujący, który następnie przykręcamy do każdego legara za pomocą wkrętu do drewna.

Kolejne drewniane panele ściennie łączymy ze sobą za pomocą zamków – dobijając je siebie.

Naroże zewnętrzne wykańczamy np. ścinając brzegi desek pod kątem 45 stopni. Na styku krawędzi nakładamy klej montażowy.

Na tak ścięte naroże, na styku desek nakładamy klej montażowy.

Następnie w tym miejscu wklejamy np. płaskownik aluminiowy, który stanowi element dekoracyjny oraz zabezpiecza ostre krawędzie ściętych desek. Zamiennie można zastosować również kątowniki aluminiowe lub drewniane.

- Połączenie w narożu wewnętrznym możemy wykończyć stosując wypełniacz akrylowy w kolorze desek.
- Połączenie podłoga-ściana lub zakończenie okładziny ściennej z sufitem możemy zamaskować listwą przypodłogową.
- Z listwy przypodłogowej możemy zrobić ćwierćwałek do maskowania połączeń – obcinając górę listwy na grubość 14mm.
- Mocując na okładzinie ściennej telewizor lub szafki, kotwy mocujące montujemy do ściany murowanej. Lekkie przedmioty możemy mocować bezpośrednio do okładziny drewnianej – stosując przeznaczone do tego kotwy.

### 2. SUFITY

W auli projektuje się wykonanie nowych sufitów za pomocą systemowych sufitów podwieszanych kasetonowych o wymiarach 60x120 cm, akustycznych, płyta ze skalnej wełny mineralnej na wysokości 4,0 m oraz częściowo sufitów gładkich z płyt gk w kolorze białym. Nad sceną projektuje się wykonanie sufitu podwieszanego kasetonowego o wymiarach 60x120 cm w kolorze czarnym. W pomieszczeniu zaplecza sufit częściowo podwieszony za pomocą płyt gk na ruszcie w celu osłonięcia kanału wentylacji mechanicznej. Pozostała część sufitu malowana farbą emulsyjną w kolorze białym.

### 3. POSADZKI

Cyklinowanie istniejącej posadzki z klepek drewnianych

Wymiana posadzki w pomieszczeniu zaplecza

### 4. ŚLUSARKA DRZWI I OKIEN

Projektuje się drzwi wewnętrzne aluminiowe w kolorze antracytu. Wszystkie wymieniane drzwi powinny otwierać się na zewnątrz Sali i zostać wyposażone w samozamykacze. Projektuje się demontaż istniejących okien auli oraz montaż nowych (zgodnie z rysunkiem części graficznej). W oknach sali przewiduje montaż roletami rozwijanych kasetowych z napędem elektrycznym.

### 5. SCENA

Projektuje się wykonanie wzmocnienie konstrukcji sceny i zabezpieczenie jej do NRO, oraz wykonanie warstw posadzkowych. Od frontu sceny i podestu akustyka zastosować stelaż z płytą OSB ognioodporną gr. 1,6 cm wraz z płytą gk ognioodporną gr. 1,25 cm. Z widocznej strony malować farbą emulsyjną o kolorze zgodnym z rysunkami w części graficznej. Warstwy posadzki sceny i podestu wykonać jako parkiet drewniany na podwójnej płycie OSB ognioodpornej gr. 1,6 cm zabezpieczonej do NRO. Drugą warstwę płyty OSB układać jak na schemacie poniżej:

### 6. LAMPY OŚWIETLENIOWE

W auli zastosować oświetlenie systemowe ukryte w suficie kasetonowym – rozmieszczenie zgodnie z rysunkami w części graficznej.

### 7. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

- Komplet kurtyn scenicznych wraz z mechanizmem,
- Projektor – 1 szt.
- Rzutnik (ekran) – 1 szt.
- Elementy nagłośnienia,
- Elementy oświetlenia scenicznego,

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami</b> <b>45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b> <b>45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie</b> <b>45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b> <b>45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie</b> <b>REMONT AULI W ZESPOLE SZKÓŁ W LIBIAŻU</b>			
1	Element	<b>Prace demontażowe i rozbiórkowe</b>			
1	Kalkulacja indywidualna	Demonta prowadnic kurtyny wraz z kurtyn ( z utylizacji )	kpl	1,000	
2	KNNRW 3/703/2	Boazeria z listew - rozbiórka wraz z utylizacją R=0,25 M i S=0 R = 0,250 M = 0,000 S = 0,000	m2	118,500	
3	KNNRW 3/703/1	Ruszt drewniany na cianach wraz z utylizacją R=0,25 M i S=0 R = 0,250 M = 0,000 S = 0,000	m2	118,500	
4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, o cie nic stalowych wraz z utylizacją , powierzchnia do 2' m2	szt		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
		0,9*2,0		1,800	
		RAZEM:		1,800	
5	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, o cie nic stalowych wraz z utylizacją , powierzchnia ponad 2' m2	m2		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
		1,55*2,10*2		6,510	
		RAZEM:		6,510	
6	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, o cie nic drewnianych wraz z utylizacją , powierzchnia ponad 2' m2	m2		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
		2,35*2,35*5		27,613	
		RAZEM:		27,613	
7	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko wraz z utylizacją	m		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
		2,45*5		12,250	
		RAZEM:		12,250	
8	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów wraz z utylizacją	m2	75,000	
9	KNR 202/2005/5	Okładziny z płyt gipsowych, płyty d wi kochłonne na stropach, na rusztach drewnianych lub metalowych - demonta wraz z utylizacją R=0,75 , M=0 , S=1 R = 0,250 M = 0,000 S = 1,000	m2		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
		107+39+71+24		241,000	
		RAZEM:		241,000	
10	KNR 202/2007/4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych- demonta wraz z utylizacją R=0,75 , M=0 , S=1 R = 0,250 M = 0,000 S = 1,000	m2	241,000	
2	Element	<b>Sciany</b>			
11	KNR 202/2003/6	cianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowo,	m2		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
		4,20*(1,10+2*0,50)		8,820	
		RAZEM:		8,820	
12	KNR 202/613/6	STWiOR: B-02.00.00 Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho gr. 50 cm	m2		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
		4,20*1,10		4,620	
		RAZEM:		4,620	
13	KNNR 2/305/1	ciiany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubo ci 11,5' cm	m3		
	Wyliczenie ilo ci robót:				
		4,20*1,51		6,342	
		0,70*4,20		2,940	
		RAZEM:		9,282	
14	KNR 401/711/1 (2)	STWiOR: B-04.00.00 Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III, ( ciiany płaskie, słupy prostok tne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1' m2 (w 1 miejscu)	m2	15,500	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
15	KNR 401/711/2 (2)	STWiOR: B-04.00.00 Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III, ( ciany płaskie, słupy prostok tne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)	m2		
	Wyliczenie ilo ci robót:	14,000+9,28*2		32,560	
		RAZEM:		32,560	
16	KNR 401/619/2	STWiOR: B-02.00.00 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy u yciu szczotek stalowych, ciany łatwo dost pne, do 5' m2	m2	3,000	
17	KNR 401/621/3	STWiOR: B-02.00.00 Odgrzybianie cian ceglanych metod smarowania, do 5' m2, 2-krotnie	m2	3,000	
18	KNR 17/2608/3	STWiOR: B-11.00.00 Przygotowanie podł o a , gruntowanie preparatem wzmacniaj cym 1-krotnie	m2		
	Wyliczenie ilo ci robót:	2,20*(21,2*2+(5,63+0,42+5,41)*2)		143,704	
		4,20*(4,26+5,62)*2		82,992	
		0,30*(2,35*14+2,34*5+1,65*2)+0,35*4,20*4		20,250	
	potr cenia	-(2,35+2,34*5+1,55*2,1*2+0,90*2,00+3,00*4,20+1,0*2,0+2,35*1,65*2)		-44,715	
		RAZEM:		202,231	
19	KNR 202/1505/1	STWiOR: B-11.00.00 Malowanie farbami antyrefleksyjnymi wewn trznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		
	Wyliczenie ilo ci robót:	2,20*(21,2*2+(5,63+0,42+5,41)*2)		143,704	
		4,20*(4,26+5,62)*2		82,992	
		0,30*(2,35*14+2,34*5+1,65*2)+0,35*4,20*4		20,250	
	potr cenia	-(2,35+2,34*5+1,55*2,1*2+0,90*2,00+3,00*4,20+1,0*2,0+2,35*1,65*2)		-44,715	
		RAZEM:		202,231	
20	KNNRW 3/703/3	STWiOR: B-12.00.00 Boazeria płycinowa z deski barlineckiej zabezpieczonych do NRO	m2		
	Wyliczenie ilo ci robót:	2,20*(21,2*2+5,63+0,42+5,41)		118,492	
		RAZEM:		118,492	
21	KNNRW 3/703/5	STWiOR: B-11.00.00 Lakierowanie dwukrotne farbami NRO	m2		
	Wyliczenie ilo ci robót:	2,20*(21,2*2+5,63+0,42+5,41)		118,492	
		RAZEM:		118,492	
3	Element	<b>Posadzka</b>			
22	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: B-10.00.00 Cyklinowanie parkietu w i malowanie do NRO - 181,70 m2	kpl	1,000	
23	KNR 404/504/7	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek - zaplecze	m2		
	Wyliczenie ilo ci robót:	4,96*(5,17+0,50)		28,123	
		RAZEM:		28,123	
24	KNRW 202/1105/3	STWiOR: B-10.00.00 Warstwy wyrównawcze i wygładzaj ce, grunt dyspersyjny - zaplecze	m2	28,123	
25	NNRNKB 202/1130/2 (2)	STWiOR: B-10.00.00 Warstwy wyrównuj ce i wygładzaj ce z zaprawy samopoziomuj cej, grubo 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2, - zaplecze	m2	28,123	3
26	KNR 202/1111/1	STWiOR: B-10.00.00 Posadzki z deszczulek na kleju - zaplecze	m2	28,123	
27	KNR 202/1111/8	STWiOR: B-10.00.00 Lakierowanie posadzek i parkietów - Capon - zaplecze	m2	28,123	
28	KNR 202/1111/8	STWiOR: B-10.00.00 Lakierowanie posadzek i parkietów lakier zabezpieczaj cy NRO - zaplecze	m2	28,123	2
4	Element	<b>Scena</b>			
29	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie konstrukcji sceny	kpl	1,000	
30	Kalkulacja indywidualna	Malowanie konstrukcji sceny do NRO	kpl	1,000	
31	KNNRS 2/1105/3	STWiOR: B-10.00.00 Ilepa podłoga o grubo ci 25' mm na legarach uło onych krzy owo - analogia - płyta OSB 2 x16 mm Płyta budowlana OSB-3 OGNIODPORA FIRESTOP 2x 16mm	m2	75,000	
32	KNR 202/1111/1	STWiOR: B-10.00.00 Posadzki z deszczulek na kleju	m2	75,000	
33	Kalkulacja indywidualna	Monta osłony zewn trznej malowanej na kolor grafitowy	kpl	1,000	
34	KNR 202/1111/8	STWiOR: B-10.00.00 Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierem nie zmieniaj cym koloru parkietu	m2	70,285	
35	KNR 202/1111/8	STWiOR: B-10.00.00 Lakierowanie posadzek i parkietów lakier zabezpieczaj cy NRO	m2	70,285	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5	Element	<b>Podest dla akustyka</b>			
36	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: B-05.00.00 Wykonanie podestu w tylnej części sali wraz ze schodami o konstrukcji drewnianej zabezpieczone do NRO wraz ze schodami z posadzką sceny wykonaną jako parkiet drewniany na podwójnej płycie OSB ognioodpornej gr. 1,6 cm wg rys konstrukcji	kpl	1,000	
6	Element	<b>Podkonstrukcja pod centralę wentylacyjną</b>			
37	KNR 205/208/5	STWiOR: B-15.00.00 Konstrukcje podpar zawiesze i osłon, masa do 250 kg - analogia	t	0,535	
38	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: B-15.00.00 Dostawa konstrukcji ocynkowanej	t	0,535	
7	Element	<b>Obudowa kanałów wentylacji mechanicznej w pom. zaplecza sceny z płyt gk na ruszcie</b>			
39	KNR 202/2004/1	STWiOR: B-03.00.00 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,5+0,30*2)*(5,17+4,87)		11,044	
		RAZEM:	m2	11,044	
40	KNR 202/613/3	STWiOR: B-02.00.00 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa 5 cm	m2	11,044	
8	Element	<b>Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Stolarka drzwiowa wewnętrzna i okienna, obudowy grzejników</b>			
41	KNNR 7/503/6	STWiOR: B-09.00.00 Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane powyżej 2 m2 -DRZWI ALUMINIOWE, PEŁNE,WYPOSAŻONE W ZAMEK PATENTOWY I KLAMK, IZOLACYJNO-AKUSTYCZNA MIN. 35dB KOLOR RAL 7016	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		d1 1,55*2,10*3		9,765	
		RAZEM:	m2	9,765	
42	KNNR 7/503/6	STWiOR: B-09.00.00 Okna i drzwi aluminiowe, okna otwierane powyżej 2 m2 - DRZWI ALUMINIOWE, WYPOSAŻONE W ZAMEK PATENTOWY I KLAMK IZOLACYJNO-AKUSTYCZNA MIN. 35dB KOLOR RAL 701	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		D2 1,10*2,10*2		4,620	
		RAZEM:	m2	4,620	
43	KNR 19/928/11 (2)	STWiOR: B-06.00.00 Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na dyblach - OKNA PCV DWUSKRZYDŁOWE Z NA WIETLEM GÓRNYM OTWIERANYM Z POZIOMU POSADZKI, ROZWIERALNO-UCHYLNE, WYPOSAŻONE W ROLETY ZEWNĘTRZNE PARAPET WEWNĘTRZNY Z KONGLOMERATU, WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA CAŁEGO PAKIETU max 0,9 W(m2K) KOLOR BIAŁY	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1 2,36*2,34*5		27,612	
		RAZEM:	m2	27,612	
44	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: B-12.00.00 Montaż rolet wewnętrznych	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,35*1,65*2		7,755	
		27,612		27,612	
		RAZEM:	m2	35,367	
9	Element	<b>Sufit</b>			
45	KNR 202/2007/4	STWiOR: B-03.00.00 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		107+39,0+71,0+24,0		241,000	
		RAZEM:	m2	241,000	
46	KNR 202/2005/5	STWiOR: B-07.00.00 Okładziny z płyt gipsowych, płyty dwukierunkowe na stropach, na rusztach drewnianych lub metalowych - SUFIT PODWIESZANY KASETONOWY 60x120 O PŁYTCIE Z WEŁNY SKALNEJ W KOLORZE BIAŁYM	m2	107,000	
47	KNR 202/2005/5	STWiOR: B-03.00.00 Okładziny z płyt gipsowych, płyty dwukierunkowe na stropach, na rusztach drewnianych lub metalowych - SUFIT PODWIESZANY Z PŁYTY G-K MALOWANY, KOLOR: CZARNY	m2	39,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
48	KNR 202/2006/4 (2)	STWiOR: B-03.00.00 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubo ci 12,5 mm - SUFIT PODWIESZANY Z PŁYTY G-K AKUSTYCZNY MALOWANY, KOLOR: BIAŁY	m2	71,000	
49	KNR 202/2006/4 (2)	STWiOR: B-03.00.00 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubo ci 12,5 mm - SUFIT PODWIESZANY Z PŁYTY G-K MALOWANY, KOLOR: CZARNY	m2	24,000	
50	KNR 202/1505/3	STWiOR: B-11.0.00 Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych podł y gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - kolorystyka wg projektu	m2		
		Wyliczenie ilo ci robót:			
		107+39,0+71,0+24,0		241,000	
		RAZEM:		241,000	
51	KNR 202/1612/1 (1)	STWiOR: B-13.00.00 Rusztowanie ramowe warszawskie przestrzenne, wysoko do 4 m, nakłady podstawowe	m2	241,000	
52	KNRW 202/16	STWiOR: B-13.00.00 Rusztowania ramowe warszawskie - 1,00 ???	m-g		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		45 KNR 202/2007/4		435,439	
		46 KNR 202/2005/5		187,710	
		47 KNR 202/2005/5		68,418	
		49 KNR 202/2006/4 (2)		16,894	
		50 KNR 202/1505/3		42,320	
		Razem (r-g):		750,780	
		S=2 W=0,88 P=1,00 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 750,7798/(2*0,88)*1,00 = 426,58	m-g	426,58	
10	Element	<b>Dach</b>			
53	KNKRB 3/502/4	STWiOR: B-08.00.00 Wymiana pokry dachowych i obróbek blacha stalowa fałdowa trapezowa T80 S320 gr 1 mm	m2	290,000	
54	KNR 15/517/1	STWiOR: B-02.00.00 Uło enie ekranu zabezpieczaj cego z folii	m2	290,000	
55	KNR 202/613/2	STWiOR: B-02.00.00 Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt klejonych lepikiem na gor co do podł o a z blach falistych lub trapezowych (np. wełna U=0,15 W/m2 gr4 cm	m2	290,000	
56	KNR 202/613/2	STWiOR: B-02.00.00 Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt klejonych lepikiem na gor co do podł o a z blach falistych lub trapezowych (np. wełna gr20 cm	m2		
		Wyliczenie ilo ci robót:			
		290,00		290,000	
		skosy 290*0,50		145,000	
		RAZEM:		435,000	
57	KNR 22/527/2	STWiOR: B-14.00.00 Krycie dachów pap termozgrzewaln Papa asfaltowa zgrzewalna Odporno na działanie ognia zewn trznego Broof (t1), Broof (t3)	m2		
		Wyliczenie ilo ci robót:			
		390+43,0+54,8		487,800	
		RAZEM:		487,800	
11	Element	<b>Wyposażenie</b>			
58	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: B-12.00.00 Biuirko dla akustyka 240/60 h= 78-80 cm	szt	1,000	
59	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: B-12.00.00 Grafika 1,30*3,00 m	szt	1,000	
60	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: B-12.00.00 Grafika 0,60*0,80 m	szt	3,000	
61	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: B-12.00.00 Projektor	szt	1,000	
62	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: B-12.00.00 Rzutnik	szt	1,000	
63	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: B-12.00.00 Elementy nagł o nienia	kpl	1,000	
64	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: B-12.00.00 Elementy o wietlenia scenicznego	kpl	1,000	
65	Kalkulacja indywidualna	OSŁONA GRZEJNIKA	kpl	1,000	
66	Kalkulacja indywidualna	ROLETY WEWN TRZNE(OKNA AULI)	kpl	1,000	
67	Kalkulacja indywidualna	KURTYNA	kpl	1,000	