

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont auli
ADRES INWESTYCJI : nr. działki 2/2; ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61-871 Poznań
INWESTOR : Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusz Piaseckiego
ADRES INWESTORA : ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61-871 Poznań
DATA OPRACOWANIA : 09.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbiórki, demontaże			
1	KNR 4-03	Demontaż foteli oraz krzeseł. Fotela oraz krzesła przeznaczone są do ponownego montażu. Zachować szczególną ostrożność przy pracach demontażowych.	szt.		
d.1	1142-03	381+87	szt.	468,000	
	analogia			RAZEM	468,000
2	KNR 4-01	Demontaż kasetonów sufitowych	m ²		
d.1	0429-06	10,2*13,2+1,8*18,6*2+3*16,8*2+2,9*2+10,2*0,6*2	m ²	320,440	
	analogia			RAZEM	320,440
3	KNNR 9	Demontaż opraw	szt.		
d.1	0501-06	138	szt.	138,000	
				RAZEM	138,000
4	KNNR 9	Demontaż głośników	szt.		
d.1	0501-06	22	szt.	22,000	
	analogia			RAZEM	22,000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1	0354-05	(2*2)*2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych wraz z podkładami	m ²		
d.1	0504-07	23,77*16,3+49,58+(6,74*5+6,94*6+6,74*5+5,77+5,86)*0,18+2,52*24+1,53*19	m ²	548,302	
	analogia			RAZEM	548,302
7		Demontaż podestu oraz 2 schodów	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur do 47 mm	m		
d.1	1001-32	10	m	10,000	
	dla hydrantów	30	m	30,000	
	dla grzejników			RAZEM	40,000
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1	1001-04	106,6	m	106,600	
				RAZEM	106,600
10	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1101-02	1	m ³	1,000	
	analogia	2	m ³	2,000	
	fotele	1	m ³	1,000	
	oprawy + głośniki	1	m ³	1,000	
	panele	1,6	m ³	1,600	
	podesty	poz.2*0,1	m ³	32,044	
	gruz			RAZEM	38,644
	kasetony				
11	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1101-06	Krotność = 14	m ³	38,644	
		poz.10		RAZEM	38,644
2		Prace budowlano - wykończeniowe			
12	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS60 (w okleinie drewnianej) dwustronne o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.2	1204-05	Drzwi wyposażone w uchwyty przeciwpalnicze typu „push bar” od strony auli oraz w klamkę wraz z zamkiem patentowym od drugiej strony, otwieranie drzwi do auli jednym kluczem	m ²	6,800	
	wejście na aule	2*2*(0,9+0,8)		RAZEM	6,800
13	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
d.2	1027-02	0,8*2	m ²	1,600	
	drzwi do DJ			RAZEM	1,600
14	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe	m ²		
d.2	2010-06	(4,72+1,5)*2,07	m ²	12,875	
	DJ				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²	RAZEM	12,875
d.2	0815-02	poz.14*2	m ²	25,750	
	DJ	10	m ²	10,000	
	po kuciu dla instalacji				
16	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²	RAZEM	35,750
d.2	1505-03	poz.14*2	m ²	25,750	
	DJ	10	m ²	10,000	
	po kuciu dla instalacji				
17	KNR 2	Posadzka z paneli podłogowych wraz z ułożeniem podkładów	m ²	RAZEM	35,750
d.2	1205-09	23,77*16,3+49,58- 4,4*14+2,52*24+(6,74*5+6,94*6+6,74*5+5,77+5,86)*0,18	m ²	457,632	
				RAZEM	457,632
18	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.2	1202-09	20,45*0,38	m ²	7,771	
	dół sceny - ściany pionowe	A (suma częściowa)		-----	
	sufit auli - w miejscach gdzie nie będzie kasetonów	1,15*18,6*2+0,6*18,6*2+1,2*10,2*2+1,79*10,2	m ²	7,771	
		B (suma częściowa)	m ²	107,838	
			m ²	-----	
				107,838	
				RAZEM	115,609
19	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.2	1204-08	poz.18A	m ²	7,771	
	dół sceny - ściany pionowe	poz.18B	m ²	107,838	
	sufit auli - w miejscach gdzie nie będzie kasetonów				
				RAZEM	115,609
20	KNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
d.2	0802-06	20,45*0,7	m ²	14,315	
	ściany sceny	A (suma częściowa)	m ²	-----	
	dół sceny (sufit pod sceną)	poz.18A	m ²	14,315	
	sufit auli - w miejscach gdzie nie będzie kasetonów	poz.18B	m ²	7,771	
	szpachlowanie po bruzdach	poz.9*0,5	m ²	107,838	
			m ²	53,300	
				RAZEM	183,224
21	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2	1204-01	poz.18A	m ²	7,771	
	dół sceny (sufit pod sceną)	poz.18B	m ²	107,838	
	sufit auli - w miejscach gdzie nie będzie kasetonów	poz.9*0,5	m ²	53,300	
	bruzdy ściany sceny	poz.20A	m ²	14,315	
				RAZEM	183,224
22	KNR 2	Listwy do paneli	m		
d.2	1205-07	3,83+6,82+3,89+0,6*4+3,63*2+0,29*2+(1,02+0,18)*8+11,94*2+5,19+4,07+3,47*2+14+6,74*5+6,94*6+6,74*5+5,77+5,86+1,5+4,84+4,57+1,38+2,52*24	m	281,900	
				RAZEM	281,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 2	Listwy do wykończenia schodów	m		
d.2	1205-07	6,74*5+6,94*6+6,74*5+5,77+5,86+2,52*24	m	181,150	
				RAZEM	181,150
24	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej	m ²		
d.2	1112-05	Materiał trudnopalny 4,4*14+1,53*19	m ²	90,670	
				RAZEM	90,670
25	KNNR 2	Listwy przy wykładzinie	m		
d.2	1205-07	3,48*2+14+7,86+11,52+1,55*19	m	69,790	
				RAZEM	69,790
26	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych z płyt osb	m ²		
d.2	4004-06	ścianka sceny 20,45*0,7	m ²	14,315	
				RAZEM	14,315
27	KNR-W 2-02	Ścianki aluminiowe - naświetle w pomieszczeniu "DJ"	m ²		
d.2	1040-05	okno DJ 1*3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
28	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2	202 1134-02	3,17*11,52+4,11*(6,68+5,56)+0,95*3,17*2	m ²	92,848	
				RAZEM	92,848
29	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe	m ²		
d.2	0815-02	poz.28	m ²	92,848	
				RAZEM	92,848
30	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.2	1204-08	Magnat "Wybuch wulkanu" 2,07*19,94*2+29,18*2+2,07*(3,83+6,83+0,5*4+3,79)	m ²	174,963	
		A (suma częściowa)		-----	
		Magnat "Nocna przygoda" 3,17*11,52+4,11*(6,68+5,56)+0,95*3,17*2	m ²	174,963	
			m ²	92,848	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	92,848	
				RAZEM	267,811
31	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami referowany prodcent: Magnat "Wybuch wulkanu"	m ²		
d.2	1505-03	analogia			
		poz.30A	m ²	174,963	
				RAZEM	174,963
32	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami referowany prodcent: Magnat "Nocna przygoda"	m ²		
d.2	1505-03	analogia			
		poz.30B	m ²	92,848	
				RAZEM	92,848
33	KNR 0-14	Ścianki akustyczne wykonywane na ścianie, preferowany producent Akusto Texona One Texona we. kolor wg wzornika Producenta, białe brzegi, montaż z zastosowaniem zaczepu Connect One	m ²		
d.2	2010-06	2*8*1,2*2,7	m ²	51,840	
		2*7*0,6*2,7	m ²	22,680	
				RAZEM	74,520
34	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem panelami akustycznymi wzmocnionymi	m ²		
d.2	2701-01	10,2*13,2+1,8*18,6*2+3*16,8*2+2,9*2+10,2*0,6*2	m ²	320,440	
				RAZEM	320,440
35	KNR 2-02	Wykonanie tynku akustycznego	m ²		
d.2	2008-02	analogia			
		25,36*2,07	m ²	52,495	
				RAZEM	52,495
3		Instalacje elektryczne			
36	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.3	0803-01	poz.39*2	szt.	688,000	
				RAZEM	688,000
37	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.3	0301-03	poz.36	szt.	688,000	
				RAZEM	688,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		poz.36	szt.	688,000	
				RAZEM	688,000
39	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		23*4+18*14	m	344,000	
				RAZEM	344,000
40	KNNR 5 d.3 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		4*2+14	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
41	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
	zapas 1m na każda oprawę	138*1	m	138,000	
	kable w korytkach	820	m	820,000	
	zejście do rozdzielni	2*(4+14)	m	36,000	
				RAZEM	994,000
42	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
	analogia	128	kpl.	128,000	
				RAZEM	128,000
43	KNR 5-08 d.3 0206-02	Montaż taśm Ledowych	m		
	analogia	13,8+3,32*2+17,56+19,99	m	57,990	
				RAZEM	57,990
44	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED w stopniach schodów	szt.		
	analogia	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
45	KNR 5-08 d.3 0513-11	Montaż opraw ewakuacyjnych	szt.		
	analogia	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
46	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		23+2*18+5*6	m	89,000	
				RAZEM	89,000
47	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż piktogramów	szt.		
	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
49	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
	DJ	18	szt.	18,000	
	Wymiana gniazdek auli	14	szt.	14,000	
	Wymiana gniazd "scena"	13	szt.	13,000	
				RAZEM	45,000
50	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych mikrofonowych	szt.		
	analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w wcześniej wykonanych brzdach	m		
		Przewód dwużyłowy ułożony dokoła pomieszczenia multimedialnego	m	106,600	
		poz.9		RAZEM	106,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 5-08 d.3 0309-01 analogia	Montaż gniazd RJ 45	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
54	KNR-W 5-08 d.3 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
58	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
59	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
60	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
62	d.3 kalk. własna	Przejścia ppoż	kpl.		
		Zabezpieczenie ogniowo wszystkie przejścia instalacyjne z auli – zgodnie z klasą odporności ogniowej	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4		Instalacja sanitarne			
63	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy fi 110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15 d.4 0106-04	Rurociągi stalowe o śr. 28 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.64	m	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNR-W 2-15 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2,000
		2	m	10,000	
		poz.64		RAZEM	10,000
67	KNR 4-02 d.4 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR 4-02 d.4 0521-02	Montaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 0-35 d.4 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
70	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		poz.69	m	30,000	
				RAZEM	30,000
71	KNR-W 2-15 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2,000
		2	m	30,000	
		poz.69		RAZEM	30,000
72	d.4 kalk. własna	Przejścia ppoż	kpl.		
		Zabezpieczenie 2 szt. istniejących kanałów wentylacyjnych – zgodnie z klasą odporności ogniowej. Zabezpieczenie z klap ogniowych o wym. 60x100cm	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5		Wyposażenie			
73	KNR 4-03 d.5 1142-03 analogia	Montaż foteli i krzeseł. Fotele wyposażone w stolik chowany w podłokietniku	szt.		
		poz.1-29	szt.	439,000	
				RAZEM	439,000
74	d.5 kalk. własna	Wymiana obicia foteli oraz krzeseł wraz z wypełnieniem. Stosować materiały trudnozapalne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	d.5 kalk. własna	Naprawa zainstalowany mechanizow w krzesłach i fotelach - tj. stolików chowanych w podłokietnikach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż podnośnika	kpl.		
		Parametry:			
		Wymiary wewnętrzne/zewnętrzne: 800x1495 mm / 924x1505 mm			
		Wysokość podnoszenia: do 970 mm			
		Maksymalne obciążenie: 240 kg			
		Umieszczenie platformy: Wewnątrz budynku			
		Wysokość po złożeniu: 135 mm			
		Prędkość podróżowania: ok 15 mm/s			
		Zasilanie sieciowe: 230V ~50Hz/transfomator			
		Rodzaj napędu: Elektryczny siłownik 24V z mechanizmem nożycowym			
		Sterowanie: Pilot na kablu (w opcji sterowanie na słupku)			
		Informacje dodatkowe: Wersja kątowna			
		Preferowany producent: LIFTBOY TYP 3 dla osób niepełnosprawnych (bez szybu)			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.5	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż ruchomej pochylni</p> <p>Parametry: Wymiary platformy: Wymiary standardowe: 1000x800, 800x800, 1000x750, 1000x700, 900x800, 900x750, 800x750, 800x700, 800x650 Długość szyny jezdnej: ok. 10,5 m Najazd na platformę: boczny (równoległy do biegu schodowego) Tor jezdny i mocowanie: Tor jezdny wykonany ze stali nierdzewnej montowany na słupkach samonośnych Maksymalne obciążenie: 225 kg (opcja 300kg) Sposób składania platformy i ramion: Automatyczny - sterowanie pilotem Umiejscowienie platformy: Wewnątrz budynku Pobór mocy: 0,5 kW; 24 VDC Prędkość podróżowania: Zmienna, maks. do 0,15 m/s Zasilanie sieciowe: 230 V ~50 Hz (ładowarka akumulatorów) Wymiary schodów: - Zakręty: 90 stopni - zakręt negatywny Informacje dodatkowe: 2 naścienne kasety przywoławcze, poziomy odcinek toru, dodatkowy punkt parkingowy</p> <p>Preferowany producent: Ascendor PLK8 na szynie krzywoliniowej</p>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż projektora 8000 ANSI:</p> <p>Parametry: Technologia projekcji LCD z zamkniętym układem optycznym, nie wymagającym dodatkowych filtrów Rozdzielczość natywna min. 1920 x 1200 Format obrazu 16:10, Kontrast min. 2000:1 Jasność min. 8100 ANSI lumenów ze standardowym opcjonalnym obiektywem Laserowe źródło światła Żywotność źródła światła [godz.] min. 20000 Min. 1 port wejściowy HDMI, Min. 1 port wejściowy DisplayPort Min 1 port HDBaseT wejściowy min 1 port HDBaseT wyjściowy Poziom hałasu w trybie eco nie większy niż 28 dB A</p> <p>Referowany producent: NEC Model: PA804UL</p>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.5	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż obiektywu</p> <p>Parametry: Obiektyw sterowany motorycznie Stosunek odległości do szerokości obrazu w zakresie nie mniejszym niż od 1.3 do 3</p> <p>Referowany producent: NEC Model: NP41ZL</p>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż wieszaka projektora</p> <p>Parametry: Wieszka do projektorów Udźwig min. 25 kg Możliwość regulacji w 3 płaszczyznach</p>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.5	kalk. własna	<p>Dostawa i montaż ekranu elektrycznego rozwijanego o szerokości 3,5 m</p> <p>Parametry: Ekran rozwijany elektrycznie, Szerokość powierzchni w zakresie od 340 cm do 350 cm, Powierzchnia trzywarstwowa z tyłu czarna, Format projekcji 16:10,</p> <p>Referowany producent: Avers Model: SOLARIS 35-22 MWP BB</p>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż Matrycy/Sterownika systemu Parametry: WielofORMATOWA matryca audio i video z możliwością wysłania dwóch niezależnych obrazów, Min. 4 wejścia HDMI, Min. 2 wejścia HDBaseT, Min. 2 wejścia DANTE (Primary i Secondary), Min. 1 wyjście HDMI, Min. 1 wyjście HDBaseT, Wbudowany sterownik systemowy z możliwością programowania logiki Referowany producent: AMX Model: DVX-2265-4K 1	szt szt	 1,000	 1,000
83 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż dystrybutora HDBaseT Parametry: Dystrybutor sygnału HDBaseT, Min. 1 wejście HDBaseT, Min. 3 wyjścia HDBaseT Referowany producent: Kramer Model: VM-3DT 1	szt szt	 1,000	 1,000
84 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż przyłącza ściennego Parametry: Przyłącze sygnałowe ściennie, Min. 1 wejście HDMI, Min. 1 wyjście HDBaseT Referowany producent: AMX Model: DX-TX-WP 3	szt szt	 3,000	 3,000
85 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż panelu sterującego ściennego Parametry: Panel sterujący dotykowy o przekątnej min. 7" w obudowie przystosowanej do montażu na ścianie, Rozdzielczość min. 1280x800, Nakładka dotykowa pojemnościowa, Możliwość dowolnego programowania wyglądu i logiki działania przycisków, Zasilanie PoE, pobierana moc nie większa niż 15 W Referowany producent: AMX Model: MD-702 2	szt szt	 2,000	 2,000
86 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż panelu sterującego stołowego Parametry: Panel sterujący dotykowy o przekątnej min. 7" w obudowie biurkowej, Rozdzielczość min. 1280x800, Nakładka dotykowa pojemnościowa, Możliwość dowolnego programowania wyglądu i logiki działania przycisków, Zasilanie PoE, pobierana moc nie większa niż 15 W Referowany producent: AMX Model: MD-702 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż modułu wykonawczego Parametry: Moduł wykonawczy, Komunikacja ze sterownikiem poprzez sieć Ethernet, Min. 8 wyjść przekaźnikowych o wydajności 1 A 24V Referowany producent: AMX Model: EXB-REL8 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż sterownika ekranu Parametry: Moduł sterujący silnikami rolet, możliwość regulacji czasu działania silnika Referowany producent: F&F Model: STR-3P 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż miksera audio Parametry: Cyfrowy mikser audio, Min. 24 wejścia mikrofonowo-liniowe, Min. 4 wejścia liniowe, Min. 16 wyjść liniowych, Min. 1 wejście i 1 wyjście cyfrowe w standardzie AES3 Min. 24 potencjometry suwakowe, Możliwość miksowania min. 66 kanałów wejściowych, Wbudowany kolorowy wyświetlacz dotykowy, Możliwość zamontowania karty rozszerzającej, Referowany producent: Soundcraft; Model: Si Expression 2 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż karty DANTE Parametry: Karta rozszerzająca do miksera audio umożliwiającą komunikację w standardzie DANTE Referowany producent: Soundcraft; Model: DANTE Card 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż procesora audio Parametry: Procesor audio z możliwością dowolnego programowania wewnętrznego przetwarzania sygnału dźwiękowego, Min. 12 wejść mikrofonowo-liniowych z zasilaniem Phantom, Min. 12 wyjść liniowych, Min. 1 port magistrali DANTE, Wbudowany układ eliminatora sprzężeń, Referowany producent: Symetrix; Model: Prism 12x12 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż podwójnego odbiornika mikrofonów bezprzewodowych Parametry: Podwójny cyfrowy odbiornik mikrofonu bezprzewodowego, Pasma przenoszenia w zakresie nie mniejszym od 20 Hz do 20 kHz, Dynamika min. 120 dB, Pasma pracy poniżej częstotliwości 600 MHz W pełni cyfrowa transmisja dźwięku, Możliwość podłączenia zewnętrznych anten, wejścia o impedancji 50 ohm, Port Ethernet Referowany producent: Shure; Model: SLXD4DE 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż nadajnika ręcznego Parametry: Nadajnik mikrofonowy ręczny, W pełni cyfrowa transmisja dźwięku, Dynamika min. 120 dB, Możliwość pracy z akumulatorami lub dwoma bateriami AA, W komplecie kapsoła z mikrofonem dynamicznym kardoidalnym, Metalowa obudowa Referowany producent: Shure; Model: SLXD2/SM58 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
94 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż nadajnika paskowego Parametry: Nadajnik mikrofonowy paskowy, W pełni cyfrowa transmisja dźwięku, Dynamika min. 120 dB, Możliwość pracy z akumulatorami lub dwoma bateriami AA, Metalowa obudowa, Obudowa przystosowana do zawieszenia na pasku Referowany producent: Shure; Model: SLXD1 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
95 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż mikrofonu nagłownego Parametry: Mikrofon nagłowny przystosowany do pracy z nadajnikiem paskowym Referowany producent: Shure; Model: WH20TQG 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
96 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż dystrybutora antenowego Parametry: Dystrybutor sygnału antenowego, Min. 1 para wejść antenowych, Min. 5 par wyjść antenowych, Pasmo przenoszenia w paśmie nie mniejszym niż 470 - 960 MHz Referowany producent: Shure; Model: UA844+SWB-E 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
97 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż anteny dookólnej Parametry: Pasywna dookólna antena systemu mikrofonów bezprzewodowych, Pasmo przenoszenia w zakresie nie mniejszym niż 470 to 1100 MHz Referowany producent: Shure; Model: UA860SWB 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
98 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu głośnikowych sufitowych Parametry: Zestaw głośnikowy przystosowany do montażu w suficie podwieszanym, Średnica przetwornika min. 8", Pasmo przenoszenia w zakresie nie mniejszym niż od 50 Hz do 16 kHz (-10 dB), Efektywność min. 97 dB (1W/1m), Wbudowany transformator dla linii 100V i 70V o odczepie 6W, Referowany producent: JBL; Model: 8128 44	szt szt	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu głośników ścienny typ I Parametry: Zestaw głośnikowy dwydrożny, Min. 1 przetwornik nieskotonowy o średnicy min. 15", Min. 1 przetwornik wysokotonowy ciśnieniowy o średnicy cewki min. 1", Pasma przenoszenia w zakresie nie mniejszym niż 55 Hz - 19 kHz (-10 dB), Efektywność min. 98 dB (1W/1m), maksymalny poziom SPL nie mniejszy niż 122 dB, Kąt propagacji w pionie 50 stopni (+/- 10 stopni), Kąt propagacji w poziomie 90 stopni (+/- 10 stopni) Referowany producent: JBL; Model: PRX415M 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu głośników ścienny typ II Parametry: Zestaw głośnikowy dwydrożny, Min. 1 przetwornik nieskotonowy o średnicy min. 12", Min. 1 przetwornik wysokotonowy ciśnieniowy o średnicy cewki min. 1", Pasma przenoszenia w zakresie nie mniejszym niż 50 Hz - 20 kHz (-10 dB), Efektywność min. 95 dB (1W/1m), maksymalny poziom SPL nie mniejszy niż 120 dB, Kąt propagacji w pionie 50 stopni (+/- 10 stopni), Kąt propagacji w poziomie 90 stopni (+/- 10 stopni) Referowany producent: JBL; Model: PRX412M 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów ścienny do zestawu głośnikowego ściennego Parametry: Uchwyt pozwalający na montaż zestawów głośnikowych typ I i typ II na ścianie 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
102 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wzmacniacz mocy Parametry: Dwukanałowy wzmacniacz mocy, Moc przy obciążeniu 8 ohm nie mniejsza niż 200 W Referowany producent: Crown; Model: XLS1002 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wzmacniaczy mocy 100V Parametry: Czterokanałowy wzmacniacz mocy, Moc min. 120W na każdym kanale dla linii 100V Referowany producent: Monacor; Model: PA-4120D 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż wzmacniacza pętli indukcyjnej Parametry: Natężenie prądu pętli min. 9 A, Min. 1 wejście liniowe, Pasma przenoszenia w zakresie nie mniejszym niż od 80 Hz do 7 kHz Referowany producent: Rduch; Model: WPI-1000 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż odtwarzaczy CD/USB/SD Parametry: Odtwarzacz audio z płyty CD oraz kart pamięci SD i USB, Obudowa w standardzie RACK 19', Funkcja Pitch control Referowany producent: Tascam; Model: CD-200SB 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż przełącznika sieciowego Parametry: Przełącznik sieciowy zarządzany, min. 16 portów 10/100/1000 Mbit, Obsługa IGMP, Zasilanie PoE z budżetem min. 100 W Referowany producent: Cisco; Model: SG350-28P 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż statywu mikrofonowu Parametry: Stawy mikrofonowy podłogowy 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż szafy sprzętowej RACK Parametry: Szafa rack w standardzie RACK 19', Rozmiar 800 x 800, Wysokość min 42 modułów 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż telewizoru TV 55 cali 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000