

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku nr 1 (CSK) i budynku nr 2 (stołówki) UNIwersytetu Łódzkiego
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL. KOPCIŃSKIEGO 16/18
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68
90-136 Łódź

BRANŻA : systemy multimedialne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Depa
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek C.S.K.					
1		Sala konferencyjna nr 1			
1	analiza indywidualna	Głośniki sufitowe	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2	analiza indywidualna	Wzmacniacz mocy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	analiza indywidualna	Zestaw bezprzewodowy z mikrofonem ręcznym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	analiza indywidualna	Statyw stołowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	analiza indywidualna	Montaż systemu konferencyjnego dyskusyjnego z rejestracją audio	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	analiza indywidualna	Odtwarzacz Blu-ray	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	analiza indywidualna	Przylącze sygnałowe stołowe-kpl.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	analiza indywidualna	Przełącznik multimedialny/sterownik systemowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	analiza indywidualna	Odbiornik/sterownik systemowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	analiza indywidualna	Nadajnik systemowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	analiza indywidualna	Serwer RS232 do portu LAN	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	analiza indywidualna	Klawiatura sterująca z programowanymi przyciskami	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	analiza indywidualna	Panel sterowania 7" w obudowie table-top	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	analiza indywidualna	Panel sterowania bezprzewodowy ze stacją dokującą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	analiza indywidualna	Switch LAN	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	analiza indywidualna	Punkt dostępowy AP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	analiza indywidualna	Ekran projekcyjny	szt.		
		2-1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	Analiza Indywidualna	Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali	szt.		
		2-1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy przekaźnikowy	szt.	RAZEM	1.00
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	analiza indywidualna	Moduł zasilacza systemowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	analiza indywidualna	Szafka rack z blatem meblowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	analiza indywidualna	Wypożyczenie rozdzielni elektr. do zasilania AV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	analiza indywidualna	Akcesoria montażowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	analiza indywidualna	Okablowanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	analiza indywidualna	Montaż, konfiguracja, uruchomienie, strojenie, ustawienie wszystkich urządzeń AV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	analiza indywidualna	System sterowania AV: Przygotowanie i wdrożenie programów graficznych do paneli sterujących, przygotowanie programu sterującego, wdrożenie sterowania i zaprogramowanie wszystkich urządzeń AV, integracja z oświetleniem i zaciemnieniem.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	analiza indywidualna	Szkolenie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Sala konferencyjna nr 2			
29	analiza indywidualna	Głośniki sufitowe	szt.		
		4-4	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
30	analiza indywidualna	Wzmacniacz mocy	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
31	analiza indywidualna	Przylącze sygnałowe stołowe-kpl.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	analiza indywidualna	Przełącznik multimedialny/sterownik systemowy	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
33	analiza indywidualna	Odbiornik/sterownik systemowy	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
34	analiza indywidualna	Serwer RS232 do portu LAN	szt.		
		1*0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
35	analiza indywidualna	Klawiatura sterująca z programowanymi przyciskami	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
36	analiza indywidualna	Panel sterowania 7" w obudowie table-top	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
37	analiza indywidualna	Switch LAN	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
38	analiza indywidualna	Ekran projekcyjny	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	Analiza indywidualna	Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali	szt.	RAZEM	1.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
41	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy przekaźnikowy	szt.		
		2-2	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
42	analiza indywidualna	Moduł zasilacza systemowego	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
43	analiza indywidualna	Szafka rack z blatem meblowym	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
44	analiza indywidualna	Wypożyczenie rozdzielni elektr. do zasilania AV	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
45	analiza indywidualna	Akcesoria montażowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	analiza indywidualna	Okablowanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	analiza indywidualna	Montaż, konfiguracja, uruchomienie, strojenie, ustawienie wszystkich urządzeń AV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	analiza indywidualna	System sterowania AV: Przygotowanie i wdrożenie programów graficznych do paneli sterujących, przygotowanie programu sterującego, wdrożenie sterowania i zaprogramowanie wszystkich urządzeń AV, integracja z oświetleniem i zaciemnieniem.	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
49	analiza indywidualna	Szkolenie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Sala konferencyjna nr 3			
50	analiza indywidualna	Głośniki sufitowe	szt.		
		4-4	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
51	analiza indywidualna	Wzmacniacz mocy	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
52	analiza indywidualna	Przylącze sygnałowe stołowe-kpl.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	analiza indywidualna	Przełącznik multimedialny/sterownik systemowy	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
54	analiza indywidualna	Odbiornik/sterownik systemowy	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
55	analiza indywidualna	Serwer RS232 do portu LAN	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
56	analiza indywidualna	Klawiatura sterująca z programowanymi przyciskami	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
57	analiza indywidualna	Panel sterowania 7" w obudowie table-top	szt.		
		1-1	szt.	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	analiza indywidualna	Switch LAN	szt.	RAZEM	0.00
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
59	analiza indywidualna	Ekran projekcyjny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	Analiza Indywidualna	Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
62	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy przekaźnikowy	szt.		
		2-2	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
63	analiza indywidualna	Moduł zasilacza systemowego	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
64	analiza indywidualna	Szafka rack z blatem meblowym	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
65	analiza indywidualna	Wyposażenie rozdzielni elektr do zasilania AV	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
66	analiza indywidualna	Akcesoria montażowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	analiza indywidualna	Okablowanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	analiza indywidualna	Montaż, konfiguracja, uruchomienie, strojenie, ustawienie wszystkich urządzeń AV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	analiza indywidualna	System sterowania AV: Przygotowanie i wdrożenie programów graficznych do paneli sterujących, przygotowanie programu sterującego, wdrożenie sterowania i zaprogramowanie wszystkich urządzeń AV, integracja z oświetleniem i zaciemnieniem.	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
70	analiza indywidualna	Szkolenie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Sala konferencyjna nr 4 - dodatkowa			
71	analiza indywidualna	Głośniki sufitowe	szt.		
		4+2-6	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
72	analiza indywidualna	Wzmacniacz mocy	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
73	analiza indywidualna	Przylącze sygnałowe stołowe-kpl.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	analiza indywidualna	Przełącznik multimedialny/sterownik systemowy	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
75	analiza indywidualna	Odbiornik/sterownik systemowy	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
76	analiza indywidualna	Serwer RS232 do portu LAN	szt.		
		1-1	szt.	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.00
77	analiza indywidualna	Klawiatura sterująca z programowanymi przyciskami	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
78	analiza indywidualna	Panel sterowania 7" w obudowie table-top	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
79	analiza indywidualna	Switch LAN	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
80	analiza indywidualna	Ekran projekcyjny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	Analiza Indywidualna	Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
83	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy przekaźnikowy	szt.		
		2-2	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
84	analiza indywidualna	Moduł zasilacza systemowego	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
85	analiza indywidualna	Szafka rack z blatem meblowym	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
86	analiza indywidualna	Wyposażenie rozdzielni elektr do zasilania AV	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
87	analiza indywidualna	Akcesoria montażowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	analiza indywidualna	Okablowanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	analiza indywidualna	Montaż, konfiguracja, uruchomienie, strojenie, ustawienie wszystkich urządzeń AV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	analiza indywidualna	System sterowania AV: Przygotowanie i wdrożenie programów graficznych do paneli sterujących, przygotowanie programu sterującego, wdrożenie sterowania i zaprogramowanie wszystkich urządzeń AV, integracja z oświetleniem i zaciemnieniem.	szt.		
		1-1	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
91	analiza indywidualna	Szkolenie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Budynek C.S.K.								
1		Sala konferencyjna nr 1						
1	analiza indywidualna	Głośniki sufitowe	szt.				8	
		-- Robocizna --	r-g	10.534000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Głośnik sufitowy	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Zestaw montażowy	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	8.00	0.00
2	analiza indywidualna	Wzmacniacz mocy	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	6.208000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Wzmacniacz mocy'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	1.00	0.00
3	analiza indywidualna	Zestaw bezprzewodowy z mikrofonem doręcznym	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.041000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Mikrofon bezprzewodowy do ręki	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	1.00	0.00
4	analiza indywidualna	Statyw stołowy	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.041000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Statyw mikrofonowy stołowy	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	1.00	0.00
5	analiza indywidualna	Montaż systemu konferencyjnego dyskusyjnego z rejestracją audio	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	164.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Jednostka centralna sterująco-zasilająca systemu konferencyjnego + rejestrator audio	m	1.000000	0.00	0.000		
		Pulpit uczestnika z mikrofonem	szt.	14.000000	0.00	0.000		
		Pulpit przewodniczącego z mikrofonem	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Oprzewodowanie ruchome systemu-kpl.	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	1.00	0.00
6	analiza indywidualna	Odtwarzacz Blu-ray	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	2.894000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Odtwarzacz Blu-ray	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	1.00	0.00
7	analiza indywidualna	Przyłącze sygnałowe stołowe-kpl.	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	6.538566	0.00	0.000		
		6.846666*0.955=						
		-- Materiały --						
		Przyłącze sygnałowe stołowe-kpl.	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	2.00	0.00
8	analiza indywidualna	Przełącznik multimedialny/sterownik systemowy	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- 160*0.955=	r-g	152.800000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przełącznik multimedialny/sterownik systemowy"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 8				0.000	1.00	0.00
9	analiza indywidualna	Odbiornik/sterownik systemowy	szt.				2	
		-- Robocizna -- 6.846666*0.955=	r-g	6.538566	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Odbiornik/sterownik systemowy	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 9				0.000	2.00	0.00
10	analiza indywidualna	Nadajnik systemowy	szt.				2	
		-- Robocizna -- 6.846666*0.955=	r-g	6.538566	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Nadajnik systemowy	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 10				0.000	2.00	0.00
11	analiza indywidualna	Serwer RS232 do portu LAN	szt.				1	
		-- Robocizna -- 6.846666*0.955=	r-g	6.538566	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Serwer RS232 do portu LAN	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 11				0.000	1.00	0.00
12	analiza indywidualna	Klawiatura sterująca z programowanymi przyciskami	szt.				2	
		-- Robocizna -- 6.846666*0.955=	r-g	6.538566	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Klawiatura sterująca z programowanymi przyciskami	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 12				0.000	2.00	0.00
13	analiza indywidualna	Panel sterowania 7" w obudowie table-top	szt.				1	
		-- Robocizna -- 6.846666*0.955=	r-g	6.538566	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Panel sterowania 7" w obudowie table-top	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 13				0.000	1.00	0.00
14	analiza indywidualna	Panel sterowania bezprzewodowy ze stacją dokującą	szt.				1	
		-- Robocizna -- 6.846666*0.955=	r-g	6.538566	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Panel sterowania bezprzewodowy ze stacją dokującą	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 14				0.000	1.00	0.00
15	analiza indywidualna	Switch LAN	szt.				1	
		-- Robocizna -- 6.846666*0.955=	r-g	6.538566	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Switch LAN"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 15				0.000	1.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	analiza indywidualna	Punkt dostępowy AP	kpl.				1	
		-- Robocizna -- 20*0.955=	r-g	19.100000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Punkt dostępowy AP WiFi sufitowy	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	1.00	0.00
17	analiza indywidualna	Ekran projekcyjny	szt.				2-1 = 1.00	
		-- Robocizna --	r-g	27.340000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Ekran projekcyjny 300	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Zestaw montażowy ekranu	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- Rusztowanie	m-g	12.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	1.00	0.00
18	Analiza Indywidualna	Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali	szt.				2-1 = 1.00	
		-- Robocizna --	r-g	10.534000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Zestaw montażowy projektora	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- Rusztowanie	m-g	12.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	1.00	0.00
19	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI	szt.				1	
		-- Robocizna -- 6.846666*0.955=	r-g	6.538566	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	1.00	0.00
20	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy przekaźnikowy	szt.				3	
		-- Robocizna -- 6.846666*0.955=	r-g	6.538566	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł wykonawczy przekaźnikowy	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	3.00	0.00
21	analiza indywidualna	Moduł zasilacza systemowego	szt.				1	
		-- Robocizna -- 6.846666*0.955=	r-g	6.538566	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł zasilacza systemowego	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	1.00	0.00
22	analiza indywidualna	Szafka rack z blatem meblowym	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	20.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Szafka rack z blatem meblowym	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	1.00	0.00
23	analiza indywidualna	Wypożyczenie rozdzielni elektr do zasilania AV	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	25.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Wyposażenie rozdzielni elektr do zasilania AV, aparaty i zabezpieczenia-kpl.'	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 23				0.000	1.00	0.00
24	analiza indywidualna	Akcesoria montażowe	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	20.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Akcesoria montażowe"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 24				0.000	1.00	0.00
25	analiza indywidualna	Okablowanie	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	100.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Okablowanie'	kpl.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 25				0.000	1.00	0.00
26	analiza indywidualna	Montaż, konfiguracja, uruchomienie, strojenie, ustawienie wszystkich urządzeń AV	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	260.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 26				0.000	1.00	0.00
27	analiza indywidualna	System sterowania AV: Przygotowanie i wdrożenie programów graficznych do paneli sterujących, przygotowanie programu sterującego, wdrożenie sterowania i zaprogramowanie wszystkich urządzeń AV, integracja z oświetleniem i zaciemnieniem.	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	155.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 27				0.000	1.00	0.00
28	analiza indywidualna	Szkolenie	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	20.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 28				0.000	1.00	0.00
Razem dział: Sala konferencyjna nr 1								0.00
2	Sala konferencyjna nr 2							
29	analiza indywidualna	Głośniki sufitowe	szt.				4-4 = 0.00	
		-- Robocizna -- 10.534-10.534=0=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Głośnik sufitowy 1-1=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		Zestaw montażowy 1-1=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 29				0.000	0.00	0.00
30	analiza indywidualna	Wzmacniacz mocy	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna --	r-g	6.208000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Wzmacniacz mocy	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 30				0.000	0.00	0.00
31	analiza indywidualna	Przyłącze sygnałowe stołowe-kpl.	szt.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- 6.846666*0.955=	r-g	6.538566	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przylącze sygnałowe stołowe-kpl.	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 31				0.000	2.00	0.00
32	analiza indywidualna	Przełącznik multimedialny/sterownik systemowy	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (100-100=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przełącznik multimedialny/sterownik systemowy'	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1-1=0=						
		Razem pozycja 32				0.000	0.00	0.00
33	analiza indywidualna	Odbiornik/sterownik systemowy	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Odbiornik/sterownik systemowy	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1*0=0=						
		Razem pozycja 33				0.000	0.00	0.00
34	analiza indywidualna	Serwer RS232 do portu LAN	szt.				1*0 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Serwer RS232 do portu LAN	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1*0=0=						
		Razem pozycja 34				0.000	0.00	0.00
35	analiza indywidualna	Klawiatura sterująca z programowanymi przyciskami	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Klawiatura sterująca z programowanymi przyciskami	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1*0=0=						
		Razem pozycja 35				0.000	0.00	0.00
36	analiza indywidualna	Panel sterowania 7" w obudowie table-top	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Panel sterowania 7" w obudowie table-top	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1*0=0=						
		Razem pozycja 36				0.000	0.00	0.00
37	analiza indywidualna	Switch LAN	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Switch LAN'	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1*0=0=						
		Razem pozycja 37				0.000	0.00	0.00
38	analiza indywidualna	Ekran projekcyjny	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	27.340000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Ekran projekcyjny 300 Zestaw montażowy ekranu	szt. szt.	1.000000 1.000000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		-- Sprzęt -- Rusztowanie	m-g	12.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 38				0.000	1.00	0.00
39	Analiza Indywidualna	Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	10.534000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Zestaw montażowy projektora	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- Rusztowanie	m-g	12.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 39				0.000	1.00	0.00
40	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1*0=0=						
		Razem pozycja 40				0.000	0.00	0.00
41	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy przełącznikowy	szt.				2-2 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł wykonawczy przełącznikowy	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1*0=0=						
		Razem pozycja 41				0.000	0.00	0.00
42	analiza indywidualna	Moduł zasilacza systemowego	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł zasilacza systemowego	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1*0=0=						
		Razem pozycja 42				0.000	0.00	0.00
43	analiza indywidualna	Szafka rack z blatem meblowym	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- 20*0=0=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Szafka rack z blatem meblowym"	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1*0=0=						
		Razem pozycja 43				0.000	0.00	0.00
44	analiza indywidualna	Wyposażenie rozdzielni elektr do zasilania AV	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- 25*0=0=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Wyposażenie rozdzielni elektr do zasilania AV, aparaty i zabezpieczenia-kpl."	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1*0=0=						
		Razem pozycja 44				0.000	0.00	0.00
45	analiza indywidualna	Akcesoria montażowe	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	20.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Akcesoria montażowe"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 45				0.000	1.00	0.00
46	analiza indywidualna	Okablowanie	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	75.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Okablowanie"	kpl.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 46				0.000	1.00	0.00
47	analiza indywidualna	Montaż, konfiguracja, uruchomienie, strojenie, ustawienie wszystkich urządzeń AV	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	160.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 47				0.000	1.00	0.00
48	analiza indywidualna	System sterowania AV: Przygotowanie i wdrożenie programów graficznych do paneli sterujących, przygotowanie programu sterującego, wdrożenie sterowania i zaprogramowanie wszystkich urządzeń AV, integracja z oświetleniem i zaciemnieniem.	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- 125*0=0=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 48				0.000	0.00	0.00
49	analiza indywidualna	Szkolenie	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	10.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 49				0.000	1.00	0.00
Razem dział: Sala konferencyjna nr 2								0.00
3	Sala konferencyjna nr 3							
50	analiza indywidualna	Głośniki sufitowe	szt.				4-4 = 0.00	
		-- Robocizna -- 10.534*0=0=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Głośnik sufitowy 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		Zestaw montażowy 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 50				0.000	0.00	0.00
51	analiza indywidualna	Wzmacniacz mocy	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- 6.208*0=0=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Wzmacniacz mocy 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 51				0.000	0.00	0.00
52	analiza indywidualna	Przylącze sygnałowe stołowe-kpl.	szt.				2	
		-- Robocizna -- 6.846666*0.955=	r-g	6.538566	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przylącze sygnałowe stołowe-kpl.	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 52				0.000	2.00	0.00
53	analiza indywidualna	Przełącznik multimedialny/sterownik systemowy	szt.				1-1 = 0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- (100*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przełącznik multimedialny/sterownik systemowy' 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	0.00	0.00
54	analiza indywidualna	Odbiornik/sterownik systemowy	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Odbiornik/sterownik systemowy 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 54						0.000	0.00	0.00
55	analiza indywidualna	Serwer RS232 do portu LAN	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Serwer RS232 do portu LAN 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	0.00	0.00
56	analiza indywidualna	Klawiatura sterująca z programowanymi przyciskami	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Klawiatura sterująca z programowanymi przyciskami 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 56						0.000	0.00	0.00
57	analiza indywidualna	Panel sterowania 7" w obudowie table-top	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Panel sterowania 7" w obudowie table-top 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 57						0.000	0.00	0.00
58	analiza indywidualna	Switch LAN	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Switch LAN' 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 58						0.000	0.00	0.00
59	analiza indywidualna	Ekran projekcyjny	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	27.340000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Ekran projekcyjny 300	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Zestaw montażowy ekranu	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- Rusztowanie	m-g	12.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 59						0.000	1.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
60	Analiza Indywidualna	Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	10.534000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Zestaw montażowy projektora	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Rusztowanie	m-g	12.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 60						0.000	1.00	0.00
61	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1*0=0=						
Razem pozycja 61						0.000	0.00	0.00
62	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy przełącznikowy	szt.				2-2 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Moduł wykonawczy przełącznikowy	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1*0=0=						
Razem pozycja 62						0.000	0.00	0.00
63	analiza indywidualna	Moduł zasilacza systemowego	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Moduł zasilacza systemowego	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1*0=0=						
Razem pozycja 63						0.000	0.00	0.00
64	analiza indywidualna	Szafka rack z blatem meblowym	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- 20*0=0=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Szafka rack z blatem meblowym"	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1*0=0=						
Razem pozycja 64						0.000	0.00	0.00
65	analiza indywidualna	Wyposażenie rozdzielni elektr do zasilania AV	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- 25*0=0=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Wyposażenie rozdzielni elektr do zasilania AV, aparaty i zabezpieczenia-kpl."	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		1*0=0=						
Razem pozycja 65						0.000	0.00	0.00
66	analiza indywidualna	Akcesoria montażowe	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	20.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Akcesoria montażowe"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 66						0.000	1.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
67	analiza indywidualna	Okablowanie	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	75.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Okablowanie"	kpl.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 67						0.000	1.00	0.00
68	analiza indywidualna	Montaż, konfiguracja, uruchomienie, strojenie, ustawienie wszystkich urządzeń AV	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	160.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 68						0.000	1.00	0.00
69	analiza indywidualna	System sterowania AV: Przygotowanie i wdrożenie programów graficznych do paneli sterujących, przygotowanie programu sterującego, wdrożenie sterowania i zaprogramowanie wszystkich urządzeń AV, integracja z oświetleniem i zaciemnieniem.	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- 125*0=0=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 69						0.000	0.00	0.00
70	analiza indywidualna	Szkolenie	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	10.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 70						0.000	1.00	0.00
Razem dział: Sala konferencyjna nr 3								0.00
4	Sala konferencyjna nr 4 - dodatkowa							
71	analiza indywidualna	Głośniki sufitowe	szt.				4+2-6 = 0.00	
		-- Robocizna -- 10.534*0=0=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Głośnik sufitowy 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		Zestaw montażowy 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 71						0.000	0.00	0.00
72	analiza indywidualna	Wzmacniacz mocy	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- 6.208*0=0=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Wzmacniacz mocy 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 72						0.000	0.00	0.00
73	analiza indywidualna	Przyłącze sygnałowe stołowe-kpl.	szt.				2	
		-- Robocizna -- 6.846666*0.955=	r-g	6.538566	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przyłącze sygnałowe stołowe-kpl.	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 73						0.000	2.00	0.00
74	analiza indywidualna	Przełącznik multimedialny/sterownik systemowy	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (100*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przełącznik multimedialny/sterownik systemowy' 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 74						0.000	0.00	0.00
75	analiza indywidualna	Odbiornik/sterownik systemowy	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Odbiornik/sterownik systemowy 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 75						0.000	0.00	0.00
76	analiza indywidualna	Serwer RS232 do portu LAN	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Serwer RS232 do portu LAN 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 76						0.000	0.00	0.00
77	analiza indywidualna	Klawiatura sterująca z programowanymi przyciskami	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Klawiatura sterująca z programowanymi przyciskami 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 77						0.000	0.00	0.00
78	analiza indywidualna	Panel sterowania 7" w obudowie table-top	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Panel sterowania 7" w obudowie table-top 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 78						0.000	0.00	0.00
79	analiza indywidualna	Switch LAN	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Switch LAN' 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 79						0.000	0.00	0.00
80	analiza indywidualna	Ekran projekcyjny	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	27.340000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Ekran projekcyjny 300	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Zestaw montażowy ekranu	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- Rusztowanie	m-g	12.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 80						0.000	1.00	0.00
81	Analiza Indywidualna	Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	10.534000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali Zestaw montażowy projektora	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- Rusztowanie	szt.	1.000000	0.00	0.000		
			m-g	12.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 81				0.000	1.00	0.00
82	analiza indywi- dualna	Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 82				0.000	0.00	0.00
83	analiza indywi- dualna	Moduł wykonawczy przełącznikowy	szt.				2-2 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł wykonawczy przełącznikowy 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 83				0.000	0.00	0.00
84	analiza indywi- dualna	Moduł zasilacza systemowego	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- (6.846666*0=0)*0.955=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł zasilacza systemowego 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 84				0.000	0.00	0.00
85	analiza indywi- dualna	Szafka rack z blatem meblowym	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- 20*0=0=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Szafka rack z blatem meblowym" 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 85				0.000	0.00	0.00
86	analiza indywi- dualna	Wyposażenie rozdzielni elektr do zasilania AV	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- 25*0=0=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Wyposażenie rozdzielni elektr do zasilania AV, aparaty i zabezpieczenia-kpl." 1*0=0=	szt.	0.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 86				0.000	0.00	0.00
87	analiza indywi- dualna	Akcesoria montażowe	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	20.000000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Akcesoria montażowe"	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 87				0.000	1.00	0.00
88	analiza indywi- dualna	Okablowanie	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	75.000000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Okablowanie'''	kpl.	1.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 88				0.000	1.00	0.00
89	analiza indywidualna	Montaż, konfiguracja, uruchomienie, strojenie, ustawienie wszystkich urządzeń AV	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	160.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 89				0.000	1.00	0.00
90	analiza indywidualna	System sterowania AV: Przygotowanie i wdrożenie programów graficznych do paneli sterujących, przygotowanie programu sterującego, wdrożenie sterowania i zaprogramowanie wszystkich urządzeń AV, integracja z oświetleniem i zaciemnieniem.	szt.				1-1 = 0.00	
		-- Robocizna -- 125*0=0=	r-g	0.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 90				0.000	0.00	0.00
91	analiza indywidualna	Szkolenie	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	10.000000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 91				0.000	1.00	0.00
Razem dział: Sala konferencyjna nr 4 - dodatkowa								0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 964.2390	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	164.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akcesoria montażowe"	szt.	1.0000	0.00	0.00
2.	Akcesoria montażowe"	szt.	3.0000	0.00	0.00
3.	Ekran projekcyjny 300	szt.	4.0000	0.00	0.00
4.	Głośnik sufitowy	szt.	8.0000	0.00	0.00
5.	Jednostka centralna sterująco-zasilająca systemu konferencyjnego + rejestrator audio	m	1.0000	0.00	0.00
6.	Klawiatura sterująca z programowanymi przyciskami	szt.	2.0000	0.00	0.00
7.	Mikrofon bezprzewodowy do ręki	szt.	1.0000	0.00	0.00
8.	Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI	szt.	1.0000	0.00	0.00
9.	Moduł wykonawczy przekaźnikowy	szt.	3.0000	0.00	0.00
10.	Moduł zasilacza systemowego	szt.	1.0000	0.00	0.00
11.	Nadajnik systemowy	szt.	2.0000	0.00	0.00
12.	Odbiornik/sterownik systemowy	szt.	2.0000	0.00	0.00
13.	Odtwarzacz Blu-ray	szt.	1.0000	0.00	0.00
14.	Okablowanie'	kpl.	1.0000	0.00	0.00
15.	Okablowanie"	kpl.	1.0000	0.00	0.00
16.	Okablowanie'''	kpl.	2.0000	0.00	0.00
17.	Oprzewodowanie ruchome systemu-kpl.	szt.	1.0000	0.00	0.00
18.	Panel sterowania 7" w obudowie table-top	szt.	1.0000	0.00	0.00
19.	Panel sterowania bezprzewodowy ze stacją dokującą	szt.	1.0000	0.00	0.00
20.	Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali	szt.	3.0000	0.00	0.00
21.	Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali'	szt.	1.0000	0.00	0.00
22.	Przełącznik multimedialny/sterownik systemowy'	szt.	0.0000	0.00	0.00
23.	Przełącznik multimedialny/sterownik systemowy"	szt.	1.0000	0.00	0.00
24.	Przyłącze sygnałowe stołowe-kpl.	szt.	8.0000	0.00	0.00
25.	Pulpit przewodniczącego z mikrofonem	szt.	1.0000	0.00	0.00
26.	Pulpit uczestnika z mikrofonem	szt.	14.0000	0.00	0.00
27.	Punkt dostępowy AP WiFi sufitowy	szt.	1.0000	0.00	0.00
28.	Serwer RS232 do portu LAN	szt.	1.0000	0.00	0.00
29.	Statyw mikrofonowy stołowy	szt.	1.0000	0.00	0.00
30.	Switch LAN'	szt.	0.0000	0.00	0.00
31.	Switch LAN"	szt.	1.0000	0.00	0.00
32.	Szafka rack z blatem meblowym	szt.	1.0000	0.00	0.00
33.	Szafka rack z blatem meblowym"	szt.	0.0000	0.00	0.00
34.	Wyposażenie rozdzielni elektr do zasilania AV, aparaty i zabezpieczenia-kpl.'	szt.	1.0000	0.00	0.00
35.	Wyposażenie rozdzielni elektr do zasilania AV, aparaty i zabezpieczenia-kpl."	szt.	0.0000	0.00	0.00
36.	Wzmacniacz mocy	szt.	0.0000	0.00	0.00
37.	Wzmacniacz mocy'	szt.	1.0000	0.00	0.00
38.	Zestaw montażowy	szt.	8.0000	0.00	0.00
39.	Zestaw montażowy ekranu	szt.	4.0000	0.00	0.00
40.	Zestaw montażowy projektora	szt.	4.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rusztowanie	m-g	96.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł