

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ SYSTEMU AV
SALI RADY WYDZIAŁU NAUK GEOGRAFICZNYCH
UNIwersytetu Łódzkiego
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL. NARUTOWICZA 88
INWESTOR : UNIwersytet Łódzki
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68
90-136 Łódź

BRANŻA : systemy multimedialne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Depa
DATA OPRACOWANIA : 09.2020 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sala Rady Wydziału NG UŁ					
1	analiza indywidualna	Głośniki sufitowe z obudową naścienną	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
2	analiza indywidualna	Wzmacniacz mocy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	analiza indywidualna	Zestaw bezprzewodowy z mikrofonem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	analiza indywidualna	Mikrofon gęsia szyja	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	analiza indywidualna	Statyw stołowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	analiza indywidualna	System dyskusyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	analiza indywidualna	Monitor podglądowy zmotoryzowany	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8	analiza indywidualna	Przylącze sygnałowe stołowe-kpl.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
9	analiza indywidualna	Matryca multimedialna/sterownik systemowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	analiza indywidualna	Ścienne nadajnik transmisyjny systemowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	analiza indywidualna	Dystrybutor HDMI	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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	analiza indywidualna	Patch panel	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	analiza indywidualna	Ekran projekcyjny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	Analiza Indywidualna	Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy przekaźnikowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22	analiza indywidualna	Moduł zasilacza systemowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	analiza indywidualna	Szafka rack do zabudowy w katedrze	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	analiza indywidualna	Wyposażenie rozdzielni elektr do zasilania AV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	analiza indywidualna	Akcesoria montażowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	analiza indywidualna	Okablowanie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	analiza indywidualna	Montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	analiza indywidualna	Programowanie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	analiza indywidualna	Szkolenie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 4-03 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		168	m	168,00	
				RAZEM	168,00
31	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		168	m	168,00	
				RAZEM	168,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sala Rady Wydziału NG UŁ								
1	analiza indywidualna	Głośniki sufitowe z obudową naścienną obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 10,534 r-g/szt.	r-g	158,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Głośnik sufitowy z obudową naścienną 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*		Zestaw montażowy 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	analiza indywidualna	Wzmacniacz mocy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6,208 r-g/szt.	r-g	6,2080	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wzmacniacz mocy 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	analiza indywidualna	Zestaw bezprzewodowy z mikrofonem doręcz- nym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,041 r-g/szt.	r-g	2,0820	0,000	0,00		
2*		-- M -- Mikrofon bezprzewodowy do ręki 2 szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4	analiza indywidualna	Mikrofon gęsia szyja obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,041 r-g/szt.	r-g	2,0820	0,000	0,00		
2*		-- M -- Mikrofon przewodowy typu "gęsia szyja" 2 szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	analiza indywidualna	Statyw stołowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,041 r-g/szt.	r-g	2,0820	0,000	0,00		
2*		-- M -- Statyw mikrofonowy stołowy 2 szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	analiza indywidualna	System dyskusyjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 2,894 r-g/kpl.	r-g	2,8940	0,000	0,00		
2*		-- M -- Jednostka centralna z rejestratorem 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przewodowy pulpit dyskusyjny przewodniczącego z mikrofonem 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		Przewodowy pulpit dyskusyjny delegata z mikrofonem 44 szt.	szt.	44,0000	0,000		0,00	
5*		Przedłużacze/akcesoria-kpl. 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
7	analiza indywidualna	Monitor podglądowy zmotoryzowany obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 28,18*0,955=26,9119 r-g/szt.	r-g	80,7357	0,000	0,00		
2*		-- M -- Monitor podglądowy zmotoryzowany, elektrycznie wysuwany 1 szt./szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
8	analiza indywidualna	Przyłącze sygnałowe stołowe-kpl. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6,846666*0,955=6,538566 r-g/szt.	r-g	19,6157	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przyłącze sygnałowe stołowe-kpl. 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
9	analiza indywidualna	Matryca multimedialna/sterownik systemowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 240*0,955=229,2 r-g/szt.	r-g	229,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Matryca multimedialna/sterownik systemowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
10	analiza indywidualna	Ścienny nadajnik transmisyjny systemowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6,846666*0,955=6,538566 r-g/szt.	r-g	6,5386	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ścienny nadajnik transmisyjny systemowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
11	analiza indywidualna	Dystrybutor HDMI obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6,846666*0,955=6,538566 r-g/szt.	r-g	6,5386	0,000	0,00		
2*		-- M -- Dystrybutor HDMI 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
12	analiza indywidualna	Klawiatura sterująca z programowanymi przyciskami obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 6,846666*0,955=6,538566 r-g/szt.	r-g	13,0771	0,000	0,00		
2*		-- M -- Klawiatura sterująca z programowanymi przyciskami 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
13	analiza indywidualna	Panel sterowania 7" w obudowie table-top obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6,846666*0,955=6,538566 r-g/szt.	r-g	6,5386	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel sterowania 7" w obudowie table-top 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
14	analiza indywidualna	Panel sterowania bezprzewodowy ze stacją dokującą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6,846666*0,955=6,538566 r-g/szt.	r-g	6,5386	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel sterowania bezprzewodowy ze stacją dokującą 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
15	analiza indywidualna	Switch LAN obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6,846666*0,955=6,538566 r-g/szt.	r-g	6,5386	0,000	0,00		
2*		-- M -- Switch LAN 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
16	analiza indywidualna	Punkt dostępowy AP obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 5*0,955=4,775 r-g/szt	r-g	4,7750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Punkt dostępowy AP WiFi 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
17	analiza indywidualna	Patch panel obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 15*0,955=14,325 r-g/kpl.	r-g	14,3250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Patch panel 24-portowy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Akcesoria montażowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
18	analiza indywidualna	Ekran projekcyjny obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 27,34 r-g/szt.	r-g	54,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ekran projekcyjny 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Zestaw montażowy ekranu 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Rusztowanie 12 m-g/szt.	m-g	24,0000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
19	Analiza Indywidualna	Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 10,534 r-g/szt.	r-g	21,0680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Projektor multimedialny z obiektywem dobranym do wymagań projekcji w sali 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Zestaw montażowy projektora 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Rusztowanie 12 m-g/szt.	m-g	24,0000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
20	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6,846666*0,955=6,538566 r-g/szt.	r-g	6,5386	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł wykonawczy do oświetlenia DALI 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
21	analiza indywidualna	Moduł wykonawczy przekaźnikowy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6,846666*0,955=6,538566 r-g/szt.	r-g	19,6157	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł wykonawczy przekaźnikowy 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
22	analiza indywidualna	Moduł zasilacza systemowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6,846666*0,955=6,538566 r-g/szt.	r-g	6,5386	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł zasilacza systemowego 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
23	analiza indywidualna	Szafka rack do zabudowy w katedrze obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 43,794 r-g/szt.	r-g	43,7940	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Szafka rack do zabudowy w stole prezydyjnym, akcesoria montażowe, listwy zasilające-kpl. 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
24	analiza indywidualna	Wypożyczenie rozdzielni elektr do zasilania AV obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 20 r-g/szt.	r-g	20,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Mała rozdzielnica elektr do sterowania, do zabudowy obok szafki rack w stole prezydyjnym-kpl. 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
25	analiza indywidualna	Akcesoria montażowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 10 r-g/szt.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Akcesoria montażowe' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
26	analiza indywidualna	Okablowanie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 365 r-g/szt.	r-g	365,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okablowanie 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
27	analiza indywidualna	Montaż obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 530 r-g/szt.	r-g	530,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
28	analiza indywidualna	Programowanie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 435 r-g/szt.	r-g	435,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
29	analiza indywidualna	Szkolenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 80 r-g/szt.	r-g	80,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
30	KNR 4-03 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RLS36, RL47 o śr. do 47 mm w betonie obmiar = 168 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,4704 r-g/m	r-g	79,0272	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm obmiar = 168 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1313 r-g/m	r-g	22,0584	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł