

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja systemu multimedialnego w Sali Tymona WSP UMK w Toruniu przy ul. Sienkiewicza 30/32  
ADRES INWESTYCJI: ul. Sienkiewicza 30/32 87-100 Toruń  
NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA  
ADRES INWESTORA: 87-100 Toruń, ul. Gagarina 11

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE  
Arkadiusz Kolasiński

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2025

---

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł  
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
wrzesień 2025

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>UMK SALA TYMONA</b>			
1 d.1	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4 d.1	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż ładowarek mikrofonów bezprzewodowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż ładowarek mikrofonów bezprzewodowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1	KNNR 5 0406-01	Zakup licencji DANTE 32x32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1	KNR 5-06 0303-06	Instalowanie wzmacniaczy audio	wzm .		
		1	wzm .	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1	KNR 5-06 0303-06	Instalowanie wzmacniaczy pętli indukcyjnej	wzm .		
		1	wzm .	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników stołowych	urząd. dz.		
		1	urząd. dz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników stołowych	urząd. dz.		
		1	urząd. dz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie podwieszanym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
14 d.1	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNNR 5 0406-03	Montaż projektora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 5-07 0201-03	Montaż ekranu elektrycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 5-06 0709-04	Montaż kamer - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 5-06 0709-04	Montaż urządzeń na stole sterującym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KSNR 5 0101-01	Montaż szafy RACK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 0209-01	Okablowanie strukturalne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 5 0406-01	Programowanie systemu AV, uruchomienie systemu AV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż urządzenia Desktop z monitorem do posadowienia na biurku do obsługi systemu AV, projektora i tablicy interaktywnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 5 0406-01	System adnotacji z monitorem interaktywnym (możliwość wyświetlania obrazu z notatkami na projektorze)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 5 0406-01	System bezprzewodowej prezentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
27 d.1	KNP 02 1505 -02.02	Ustawienie stołu sterowniczego, drewniany kolor sosna z kanałami do kabli zasilających oraz sterowniczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
29 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
32 d.1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
33 d.1	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
34 d.1	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach - montaż światłowodu od serwera do szafy RACK	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
35 d.1	KNNR-W 9 0502-04	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
36 d.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
38 d.1	KNNR-W 9 0204-08	Demontaż sprzętu audio	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
39 d.1	KNNR-W 9 0207-02	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.1	KNNR-W 9 0207-02	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.1	KNNR-W 9 0207-02	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.1	KNNR-W 9 0207-02	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1	KNNR-W 9 0207-06	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy potrójny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1	KNNR-W 9 0207-04	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
45 d.1	KNNR-W 9 0207-04	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
46 d.1	KNNR 5 0406-01	Pomiary odbiorowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
47 d.1	KNNR 5 0406-01	Zabezpieczenie terenu budowy folią	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
48 d.1	KNNR 5 0406-01	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
49 d.1	KNNR 5 0406-01	Wykonanie instrukcji obsługi urządzeń i systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
50 d.1	KNNR 5 0406-01	Przeszkolenie pracowników	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>