

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: UWM Wydział Sztuki. Studio Nagrań  
ADRES INWESTYCJI: 11-041 Olsztyn, Feliksa Szrajbera 11  
NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie  
ADRES INWESTORA: 10-719 Olsztyn, Michała Oczapowskiego 2

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 03.06.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
2 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym w korytarzu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych w WC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
8 d.2	KNR AT-02 2061-01	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych - przewody wtynkowe	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
9 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		3	apar at	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Przewód YDY 3x2,5 żo 450/750V	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
11 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Przewód YKY 3x2,5 żo 450/750V	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
12 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Przewód YKY 5x4 żo 450/750V	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
13 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Przewód YKY 3x4 żo 450/750V	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m2	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2	KNR 2-02 1506-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami podkładowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2	KNR 2-02 1506-01 analogia	Malowanie farbami matowo - lateksowymi o wysokiej sile krycia Sigma Poly- matt	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
19 d.2	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
20 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - Gniazdo podwójne kpl.	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
21 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - Gniazdo pojedyncze kpl.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
22 d.2	KNR 5-08 0302-01 analogia	Wykonanie na gotowym podłożu wypustów - wypusty elektryczne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.2	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
24 d.2	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.2	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne</b>			
26 d.3	KNR AT-02 2061-01	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych - przewody wtynkowe	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - Przewód YDYp 3x1,5 żo 450/750V	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
28 d.3	KNR-W 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2,25	m <sup>2</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
29 d.3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
		2,25	m <sup>2</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
30 d.3	KNR 2-02 1506-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami podkładowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>		
		2,25	m <sup>2</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
31 d.3	KNR 2-02 1506-01 analogia	Malowanie farbami matowo - lateksowymi o wysokiej sile krycia Sigma Poly- matt	m <sup>2</sup>		
		2,25	m <sup>2</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
32 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR 5-08 0504-03	LiveLink WiFi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR 5-08 0504-03	LiveLink Dali BP4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNR 5-08 0504-03	sensor_IR_Micro	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw z demontażu (pomieszczenie WC)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw z demontażu (korytarz)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw TRILUX SFlow C3-L MRWD LED4000-840 LLWM 01 ETDD	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.3	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebi- cia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne</b>			
43 d.4	KNR AT-02 2061-01	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych - przewody wtyrkowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
44 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Przewód YDY 2x1,5 450/750V	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.4	KNR-W 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m2	m2		
		0,45	m2	0,450	
				RAZEM	0,450
46 d.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		0,45	m2	0,450	
				RAZEM	0,450
47 d.4	KNR 2-02 1506-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami podkładowymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich	m2		
		0,45	m2	0,450	
				RAZEM	0,450
48 d.4	KNR 2-02 1506-01 analogia	Malowanie farbami matowo - lateksowymi o wysokiej sile krycia Sigma Poly- matt	m2		
		0,45	m2	0,450	
				RAZEM	0,450
49 d.4	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego OWA FL LED - AP-2W- CW-9016	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
52 d.4	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.4	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Instalacja systemu LAN</b>			
54 d.5	KNR AT-02 2061-01	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych - przewody wtykowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
55 d.5	KNNR 5 0203 -05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w rury / KABEL F/UTP KAT.5e	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	<b>450,000</b>
56 d.5	KNR-W 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m2	m2		
		0,4	m2	0,400	
				RAZEM	<b>0,400</b>
57 d.5	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		0,4	m2	0,400	
				RAZEM	<b>0,400</b>
58 d.5	KNR 2-02 1506-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami podkładowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m2		
		0,4	m2	0,400	
				RAZEM	<b>0,400</b>
59 d.5	KNR 2-02 1506-01 analogia	Malowanie farbami matowo - lateksowymi o wysokiej sile krycia Sigma Poly- matt	m2		
		0,4	m2	0,400	
				RAZEM	<b>0,400</b>
60 d.5	KNNR 5 1209 -0501	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
61 d.5	KNNR 5 1209 -0801	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
62 d.5	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PPM_1 - Punkt przyłączeniowy 32 x XLR złącza męskie kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
63 d.5	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PPM_2 - Punkt przyłączeniowy 8 x XLR złącza męskie kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
64 d.5	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PPz_2 - Punkt przyłączeniowy 8 x XLR złącza żeńskie kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
65 d.5	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PP_5 - Punkt przyłączeniowy 8 x RJ-45 kpl	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
66 d.5	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie punktu przyłączeniowego PP_6 - Punkt przyłączeniowy 10 x USB + 5 x HDMI + 1 x Display port + 2 x RJ-45 + 1 x D-Sub kpl	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
67 d.5	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie gniazd RJ-45	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.5	KNR 5-06 1708-01	Podłączenie obudowy komputera SILENT - BOX - 500 - A	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.5	KNNR 5 0203 -05	Kabel krosowy RJ45-RJ45 - 1,0 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.5	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
71 d.5	KNR 5-08 0309-06	Podłączenie przewodów LAN w szafach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.5	KNNR 5 0103 -07	Rury winidurowe o śr.do 32 - peschel 20	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
73 d.5	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie sieci LAN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Badania i pomiary elektryczne</b>			
74 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		20	pomi ar.	20,000	
				RAZEM	20,000
75 d.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar.		
		20	pomi ar.	20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>			
80 d.7	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
81 d.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
82 d.7	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
83 d.7	KNR 5-08 0615-02	Montaż maszt odgromowy ELKO-BIS na podstawie betonowej - sztyca h=3m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
84 d.7	KNR 5-08 0602-10	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	<b>0,500</b>
85 d.7	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układa- ny w tynku	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
86 d.7	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>