

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa korytarza na III piętrze  
ADRES INWESTYCJI: Konwikt, ul. Ks. I. Radziszewskiego 7, Lublin  
NAZWA INWESTORA: Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II  
ADRES INWESTORA: Al. Raclawickie 14, 20-950 Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mirosław Szafran  
mgr inż. Krzysztof Targoński

DATA OPRACOWANIA: 16.03.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
16.03.2023

Data zatwierdzenia

## Przebudowa korytarza III piętra w budynku Konwiktu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Przebudowa korytarza III piętra w budynku Konwiktu</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02	m2		
		1,12 * 2,00 + 2,12 * 0,70	m2	3,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,72</b>
2	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice stalowe	m		
		(0,90 + 2,00 * 2) * 1	m	4,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,90</b>
3	KNR 2-02 1015-05 analogia	Skrzydła drzwiowe	m2		
		(0,90 * 2,00) * 1	m2	1,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
4	kalk. własna	Okucia do drzwi (wkładka, klamka)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		15,00	m2	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
6	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		15,00 + 28,82	m2	43,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,82</b>
7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		15,00	m2	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		28,82	m2	28,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,82</b>
9	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych sufitów - kolor biały	m2		
		15,00	m2	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
10	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian - kolor biały	m2		
		28,82	m2	28,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,82</b>
11	KNR-W 2-02 1521-03	Malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) farbą tempową - kolor biały, natrysk kropłowy z podkładem	m2		
		3,72	m2	3,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,72</b>
2		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
12	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kable elektroenergetyczne YDY 0,6/1kV, 3x2,5 mm2, CPR: Eca</i>	m		

## Przebudowa korytarza III piętra w budynku Konwiktu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
14 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kable elektroenergetyczne YDY 0,6/1kV, 3x1,5 mm<sup>2</sup>, CPR: Eca</i>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.2	KNNR 5 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
17 d.2	KNR-W 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych zwiernych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED - przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.12	m	30,00	
				RAZEM	30,00
21 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		3	prób .	3,00	
				RAZEM	3,00
3	45310000-3	<b>KONSTRUKCJE WSPORCZE</b>			
23 d.3	KNR AT-13 0101-06	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm	szt.		
		2 * 9	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
24 d.3	KNR AT-13 0108-05	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na ścianie	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
25 d.3	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka kablowa metalowa 200mm z pokrywą <i>Korytko perforowane szer. 200mm h=50mm, ocynk</i>	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00

## Przebudowa korytarza III piętra w budynku Konwiktu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - przepust przez ściany <i>Oslona rurowa giętka do kabli fi 75 mm</i>	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
4	45314300-4	INSTALACJE SIECI LOGICZNEJ			
27 d.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących (materiał Zamawiającego)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.4	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - Zasilacz UPS 1000VA / 800W (np. EVER Powerline RT 1000)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.4	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.4	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
32 d.4	KNR AT-15 0101-01 z.sz. 2.4. analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - 1 kabel	m kabl a		
		20	m kabl a	20,00	
				RAZEM	20,00
33 d.4	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.4	KNR AT-14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		2 * 6	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
35 d.4	KNR AT-15 0106-02 analogia	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego LC/PC na kablu światłowodowym	szt.		
		2 * 6	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
36 d.4	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
37 d.4	KNR AT-15 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
		160	m kabl a	160,00	
				RAZEM	160,00

## Przebudowa korytarza III piętra w budynku Konwiktu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	KNR AT-14 0101-05 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie na drabinkach kablowych	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
39 d.4	KNR AT-14 0103-08 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
40 d.4	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.4	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		2 * 8	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
42 d.4	KNR AT-14 0105-04 analogia	ZNAKOWANIE KOŃCA KABLA W SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ	szt.		
		2 * 8 + 6 * 2	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
43 d.4	ZN-97/TP S.A. 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy 1 zmierz.światłow.	odc.		
		12	odc.	12,00	
				RAZEM	12,00
44 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		8	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
5	45312200-9	INSTALACJE KONTROLI DOSTĘPU			
45 d.5	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
46 d.5	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
47 d.5	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
48 d.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany	m kabl a		
		40	m kabl a	40,00	
				RAZEM	40,00
49 d.5	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Przebudowa korytarza III piętra w budynku Konwiktu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5	KNR AT-14 0105-04 analogia	ZNAKOWANIE KOŃCA KABLA W SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.5	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrajce 4-parowej nieekranowanej UTP - OD STRONY URZĄDZEŃ: KONTROLERY SKD	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.5	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane wewnątrz obudów <i>Przewód OMY 2x1,00; 300 V</i>	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
54 d.5	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 <i>Przewód YTDY 4x0,8mm</i>	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
55 d.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YTDY 4x0,8mm</i>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
56 d.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YTDY 4x0,8mm</i>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
57 d.5	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.5	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy <i>Obudowa uniwersalna kontrolera dostępu dla 1 przejścia, pełny zestaw montażowy z uchwytami</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.5	KNR AL-01 0109-02 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.5	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu, czytnik kart - czytnik zbliżeniowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.5	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż przycisku wyjścia uprawnionego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.5	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - stolarka wg branży architektury	szt		
		2	szt	2,00	

## Przebudowa korytarza III piętra w budynku Konwiktu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
63 d.5	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.5	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku ewakuacyjnego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.5	kalk. własna	Zakup licencji podstawowej na przejście <i>Licencja dodająca obsługę 1 przejścia SKD do istniejącego systemu Inwestora VISO EX</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.5	kalk. własna	Zakup licencji podstawowej na partycję <i>Licencja na partycję do istniejącego systemu Inwestora VISO EX</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.5	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.5	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego prądu stałego - pomiary obwodów zasilania wewnątrz obudów kontrolerów	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.5	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.5	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterowników (kontrolerów)	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
71 d.5	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
72 d.5	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepy	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00