

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314310-7	Układanie kabli
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
NAZWA INWESTYCJI:	REMONT TOALET W BUDYNKU C PRZY UL. TOWAROWEJ 53 W POZNANIU
ADRES INWESTYCJI:	UL. TOWAROWEJ 53 W POZNAŃ
NAZWA INWESTORA:	UNIWERSYTET EKONOMICZNY W POZNANIU
ADRES INWESTORA:	Al. Niepodległości 10, 61-875 Poznań

DATA OPRACOWANIA: 29.02.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
29.02.2024

Data zatwierdzenia

BUDYNEK C UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO W POZNANIU  
UL. TOWAROWA 53, POZNAŃ

Przedmiotem opracowania jest kosztorys dla projektu wykonawczego branży elektrycznej, który ma na celu stworzenie podstaw do wykonania instalacji elektrycznej w wyznaczonych pomieszczeniach budynku C Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, ul. Towarowa 53. W szczególności zostanie opisany następujący zakres prac:

- Instalację gniazd wtyczkowych 230V,
- instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
- instalacja przyzywowa,
- ochrona przeciwporażeniowa.

BUDYNEK C UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO W POZNANIU  
UL. TOWAROWA 53, POZNAŃ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: BUDYNEK C UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO W POZNANIU UL. TOWAROWA 53, POZNAŃ</b>					
1		<b>Parter</b>			
1.1		<b>Demontaże</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt		
		2 * 3	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2 d.1.1	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - optyczna dymu lub zabezpieczenie przed zapyleniem i uszkodzeniem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3 d.1.1	KNR-W 4-03 1147-01	Demontaż opraw oświetleniowych typu downlight LED w sufitach podwieszonych - do ponownego montażu	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
4 d.1.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych LED nad lustrem przedsionki WC - do ponownego montażu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1.1	KNNR-W 9 0204-06	Demontaż suszarek do rąk	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1.1	KNR AL-01 0201-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujki obecności	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7 d.1.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8 d.1.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1.1	KNNR-W 9 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
10 d.1.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.2		<b>Rozdzielnice</b>			
11 d.1.2	KNP 18 0841 -01.01	Odłączenie przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> od zacisków	prze w.		
		3	prze w.	3,00	
				RAZEM	3,00
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>wyłączniki przeciwporażeniowe 25/0,03A AC/2P</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.2	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie rozdzielnic <i>H07V-K 6</i>	m		
		8	m	8,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
1.3		Instalacje oświetlenia i gniazd w toaletach			
14 d.1.3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.1.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		36 + 8 + 5	m	49,00	
				RAZEM	49,00
16 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
17 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		6 + 5	m	11,00	
				RAZEM	11,00
18 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody LgYžo 6mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
19 d.1.3	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd w cegle	m		
		8 + 6 + 3	m	17,00	
				RAZEM	17,00
20 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8 + 3	m	11,00	
				RAZEM	11,00
21 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewód LgYžo6 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
22 d.1.3	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,10	
				RAZEM	0,10
23 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		8 + 3	m	11,00	
				RAZEM	11,00
24 d.1.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Montaż szyny wyrównawczej MSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.3	KNR-W 4-03 1009-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu gipsowym	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
26 d.1.3	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.1.3	KNNR 5 0112-03 analogia	Montaż ramek dwukrotnych do gniazd 230V w technologii modułowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.1.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki obecności z demontażu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa A1 z demontażu	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
33 d.1.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.3	KNNR 5 0512-03	Oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe - Oprawa B1 z demontażu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.1.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		9	szt.ż ył	9,00	
				RAZEM	9,00
37 d.1.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu - z demontażu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.1.3	KNNR 5 0406-02	Zakup i montaż suszarki do rąk	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4		<b>System przyzywowy</b>			
39 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
40 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku pociąganego <i>Przycisk pociągany</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku przywołania <i>Przycisk przywołania</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku kasowania <i>Przycisk kasowania</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.4	KNR AL-01 0108-07	Montaż optycznego wskaźnika alarmu <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Montaż zasilacza systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Montaż wzmacniacza systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Montaż wyświetlacza (centrali) systemu przyzywowego - w bud. D	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		<b>Pomiary elektryczne</b>			
48 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
51 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.1.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.1.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.1.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		4	kpl.p om.	4,00	
				RAZEM	4,00
55 d.1.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		39	kpl.p om.	39,00	

BUDYNEK C UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO W POZNANIU  
UL. TOWAROWA 53, POZNAŃ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Parter		3
Spis treści		8