

---

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia nr 403 w budynku Fizyka Wieżowiec  
ADRES INWESTYCJI : ul. Akademicka 7  
INWESTOR : UNIWERSYTET MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE  
ADRES INWESTORA : ul. Pl. Marii Curie Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Kargul (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 11.07.2022 r,

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.07.2022 r,

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gn. wtyk. 230V</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 55	m m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
2	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
4	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6	KNP 18 d.1 0101-08.01	Ręczne wykuwanie bruzd w betonie dla przewodów wtykowych 42	m m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
7	KNP 18 d.1 0147-01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 42	m m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
8	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 14*30	szt. szt.	420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
9	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
10	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
11	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 4*2	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
13	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
15	KNNR 5 d.1 0512-05 analogia	Oprawy sufitowe przykręcane w technologii LED 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy (przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> ) 35	m m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
17	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy (przewód YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> ) 45	m m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
<b>2</b>		<b>Rozbudowa rozdzielnic piętrowych</b>			
18	KNNR 5 d.2 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (przewód YDYp 5x6 mm <sup>2</sup> ) 2	m m	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNNR 5 d.2 0404-02 analogia	Rozdzielnica piętrowa natynkowa 48 modułów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNNR 5 d.2 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy P312/B-16A-0,03A	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
21	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22	KNNR 5 d.2 0407-02 analogia	Rozłącznik tablicowy izolacyjny 25A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
24	KNNR 5 d.2 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>3</b>		<b>Pomiary</b>			
25	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
26	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		2	punkt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje teleinformatyczne</b>			
31	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		28	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
32	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		28	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
33	KNNR 5 d.4 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 13,5 mm	m		
		28	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
34	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
35	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazdo telefoniczne RJ-12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNNR 5-06 d.4 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd	szt.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
37	KNNR 5 d.4 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6a	m		
		4*22	m	88.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
38	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
39	KNNR 5 d.4 0308-02 analogia	Gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 6a podwójne	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	AT 14 0111- d.4 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		
		2*2	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>