

---

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia B1 w budynku Wydziału Ekonomicznego UMCS  
ADRES INWESTYCJI : Budynek Wydziału Ekonomicznego UMCS, Pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5  
INWESTOR : UNIWERSYTET MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE  
ADRES INWESTORA : ul. Pl. Marii Curie Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Kargul (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 6.05.2024 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
6.05.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Demontaże w pomieszczeniu nr B1</b>			
1.1	KNNR 9 0501-06	Oprawy oświetleniowe, demontaż oprawy 12	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.2	KNNR 9 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3	KNNR 9 0402-06	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.4	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> ukła- danych w korytkach i listwach instalacyjnych 35*4	m m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
1.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
1.6	KNNR 9 0203-05	Demontaż projektora (analogia) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7	KNNR 9 0203-05	Demontaż głośników ściennych (analogia) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.8	KNNR 9 0203-05	Demontaż ekranu projektora (analogia) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.9	KNNR 9 0203-05	Demontaż tablicy multimedialnej (analogia) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.10	KNNR 9 0201-02 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych (analogia) 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.11	KNNR 9 0403-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych 9	szt szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>2</b>		<b>Rozbudowa wnętrza instalacyjnej i rozdzielnic głównej dla potrzeb pomieszczenia nr B1</b>			
2.1	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy P312/B-16A-0,03A 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2.3	KNNR 5 0407-02 analogia	Ochronniki przepięciowe 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.4	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.5	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegu- nowa 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana instalacji elektrycznej w pomieszczeniu nr B1</b>			
3.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2	KNP 18 0101-08.07 analogia	Ręczne wykuwanie bruzd do 150x50 mm w betonie dla koryt kablowych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3.3	KNR AT-21 0101-05 analogia	Montaż koryt kablowych o szerokości do 200 mm mocowanych przez przykręcenie wraz z pokrywą	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3.4	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż kasety (panelu gniazd) z modułami RJ45, VGA, HDMI i gniazdami zasilającymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.5	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3.6	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
3.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		120*0.025*0.025	m <sup>3</sup>	0.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
3.9	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3.10	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy oświetleniowe nasufitowe w technologii LED (według opisu w specyfikacji)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3.11	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
3.13	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
3.14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3.15	KNNR 5 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.16	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.17	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
3.18	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3.19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.20	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną 9	próba próba	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
3.21	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3.22	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu 24	punkt punkt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
<b>4 45314200-3 Instalacje niskoprądowe w pomieszczeniu B1</b>					
4.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL G28, RS37 w betonie 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 13,5 mm 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
4.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.6	KNNR 5 0308-03	Gniazdo komputerowe podwójne RJ-45 kat. 6 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4.7	KNR 5-06 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4.8	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru 8	pomiar pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
4.9	KNR-W 5-08 0403-06 analogia	Demontaż a następnie ponowny montaż projektora multimedialnego (dostawa inwestora) - 4 otwory mocujące Krotność = 2 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.10	KNR-W 5-08 0403-06 kalkulacja indywidualna	Ponowny montaż okablowania i osprzętu sieci komputerowej w pomieszczeniu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.11	KNR-W 5-08 0403-06 kalkulacja indywidualna	Ponowny montaż okablowania i osprzętu toru wizyjnego instalacji multimedialnej w pomieszczeniu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.12	KNR-W 5-08 0403-06 kalkulacja indywidualna	Ponowny montaż okablowania i osprzętu instalacji nagłośnieniowej w pomieszczeniu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.13	KNR-W 5-08 0403-06 kalkulacja indywidualna	Ponowny montaż okablowania i osprzętu instalacji zasilającej i sterującej ekranu elektrycznego w pomieszczeniu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.14	KNNR 5 0406-03 analogia	Ponowny montaż ekranu multimedialnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.15	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda dla instalacji multimedialnej wg. specyfikacji pkt. 5.2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4.16	KNR 5-06 0803-03	Montaż głośników zgodnie z opise jak w pkt.5.2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>