

---

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia 1D w budynku Wydziału NoZiGP UMCS  
ADRES INWESTYCJI : Budynek Wydziału Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMCS, Al.Kraśnicka 2D  
INWESTOR : UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE  
ADRES INWESTORA : Pl. Marii Curie Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Kargul (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2022 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.11.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Tablica zasilająca obwody gniazdowe</b>			
1.1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód YDY 5x6 mm <sup>2</sup> 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
1.2	KNNR 5 0404-08 analogia	Rozdzielnica natynkowa 4x12 modułów 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3	KNNR 5 0407-02 analogia	rozłącznik izolacyjny tablicy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4	KNNR 5 0407-02 analogia	kontrolka zasilania faz 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy P312/B-16A-0,03A 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.7	KNNR 5 0407-02 analogia	Ochronniki przepięciowe 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.8	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.9	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana instalacji elektrycznej</b>			
2.1	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.2	KNP 18 0101-08.07 analogia	Ręczne wykuvanie bruzd do 150x50 mm w betonie dla koryt kablowych 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.3	KNR AT-21 0101-05 analogia	Montaż koryt kablowych o szerokości do 200 mm mocowanych przez przykręcenie wraz z pokrywą 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 8+8+7	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
2.5	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż kasety (panelu gniazd) z modułami RJ45, VGA, HDMI i gniazdami zasilającymi 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.6	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset gniazdowych 10+2	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.7	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż kaset (puszki podłogowej) z modułami RJ45 i gniazdami zasilającymi w podłodze 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.9	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		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
2.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		48	pomiar	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
2.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.12	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba każda następna	próba		
		7	próba	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>3</b>	<b>45314200-3</b>	<b>Instalacja sieci komputerowej.</b>			
3.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3.2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykrę- cane do cegły	m		
		8+8+7+30	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
3.5	KNNR 5 0308-03	Gniazdo komputerowe podwójne RJ-45 kat. 6A	szt.		
		15+2	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
3.6	KNR 5-06 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6a	m		
		(15+2)*2*55	m	1870.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1870.00</b>
3.8	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej w pomieszczeniu w urządzenia jak w specyfikacji pkt.5.2 tzn. patchpanel, dwa organizery kabli oraz listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.9	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu ak- tywnym	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
3.10	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
<b>4</b>	<b>45314200-3</b>	<b>Instalacje audiowizualne oraz monitoringu</b>			
4.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		15+13+15	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
4.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton	m		
		15+13+15	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
4.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15+13+15	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		10*2+30	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
4.5	KNR AT-28 0110-02 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.6	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.8	KNR 5-06 0204-01 analogia	Dostawa i montaż miksera 8-kanalowego audio zgodnie z opisem w SIWz w pkt. 5.2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.9	KNR 5-06 0204-01 analogia	Dostawa i montaż bezprzewodowego zestawu mikrofonowego z mikrofonem krawatowym, nadajnikiem pojedynczym i nadajnikiem bodypack zgodnie z opisem w SIWz w pkt. 5.2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.10	KNR 5-06 0204-01 analogia	Dostawa mikrofonu doręcznego zgodnie z opisem w SIWz w pkt. 5.2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.11	KNR 5-06 0204-01 analogia	Dostawa kabla audio mini jack stereo - - dwa duże jacki mono dł. 1,5 m zgodnie z opisem w SIWz w pkt. 5.2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.12	KNNR 5 1101-04 analogia	Konstrukcje wsporcza dla projektora multimedialnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.13	KNR 5-08 0207-01 analogia	Wciąganie do rur kabli HDMI	m		
		10*2	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4.14	KNR 5-06 0705-03 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd multimedialnych	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4.15	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Kabel głośnikowy 2x1 mm2	m		
		2*(3+6+3)	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
4.16	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4.17	KNR AT-14 0110-04 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - switch PoE systemu monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>