

---

## 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 05c w budynku DS Kronos  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sowińskiego 11  
INWESTOR : UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE  
ADRES INWESTORA : pl. M. Curie-Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Kargul (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 12.08.2024 r,

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.08.2024 r,

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Demontaże w pomieszczeniu nr 05c</b>			
1	KNNR 9 d.1 0501-06	Oprawy oświetleniowe, demontaż oprawy	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2	KNNR 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNNR-W 9 d.1 0207-01 analogia	Demontaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4	KNNR-W 9 d.1 0207-03	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 1 (2)-biegunowy	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
5	KNNR-W 9 d.1 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNNR 9 d.1 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNNR 9 d.1 0402-06	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
8	KNNR 9 d.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
9	KNNR 9 d.1 0201-02 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych (analogia)	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNNR 9 d.1 0403-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych	szt		
		9	szt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>2</b>		<b>Montaż rozdzielnicy elektrycznej</b>			
11	KNNR 5 d.2 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (przewód YDYp 5x4 mm2)	m		
		48	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
12	KNNR 5 d.2 0404-08 analogia	Rozdzielnica natynkowa 4x12 modułów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNNR 5 d.2 0407-02 analogia	rozłącznik izolacyjny tablicy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNNR 5 d.2 0407-02 analogia	kontrolka zasilania faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Licznik energii elektrycznej modułowy jednofazowy (analogia)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	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>
17	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
18	KNNR 5 d.2 0407-02 analogia	Ochronniki przepięciowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
19	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciśkowa)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNNR 5 d.2 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunkowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gn. wtyk. 230V</b>			
21	KNNR-W 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22	KNNR-W 5-08 d.3 0514-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych w technologii led (analogia)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
24	KNNR 18 d.3 0101-08.01	Ręczne wykuvanie bruzd w betonie dla przewodów wtykowych	m		
		86	m	86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
25	KNNR 18 d.3 0147-01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		86	m	86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
26	KNNR 5 d.3 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> )	m		
		38	m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
27	KNNR 5 d.3 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> )	m		
		48	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
28	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
29	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
30	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	KNNR 5 d.3 0306-04 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNNR 5 d.3 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
33	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (przewód YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> )	m		
		56	m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>			
34	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 4	punkt punkt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje teleinformatyczne</b>			
41	KNP 18 d.5 0101-08.01	Ręczne wykuvanie bruzd w betonie dla przewodów wtykowych 27	m m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
42	KNP 18 d.5 0147-01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 27	m m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
43	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNR 5-08 d.5 0109-01 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 27	m m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
45	KNR-W 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 124	m m	124.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
46	KNR-W 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 124	m m	124.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
47	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	KNR 5-06 d.5 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd 4	szt szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49	KNNR 5 d.5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 4*(27+124)	m m	604.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>604.00</b>
50	KNNR 5 d.5 0308-02 analogia	Gniazdo komputerowe podwójne RJ-45 kat. 6 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNR AT-14 d.5 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - patchcordy kat.6 dł.1,5 m 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - moduły Keystone RJ45 kat.6	kpl.		
d.5	0110-07				
	analogia				
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
53	AT 14 0111-	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykona-	pomiar		
d.5	01	nie 1 pomiaru			
		4	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>