

---

## 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 pomieszczeń nr 203 i nr 204 w budynku WPiA UMCS  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pl. Marii Curie Skłodowskiej 5  
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 : 13.03.2020 r,

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.03.2020 r,

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<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 120	m m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
2	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</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) 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
5	KNR 4-03 d.1 1134-01 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych (zyrandoli i kinkietów) 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
6	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
7	KNP 18 d.1 0101-08.01	Ręczne wykuwanie bruzd w betonie dla przewodów wtykowych 148	m m	148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.00</b>
8	KNP 18 d.1 0147-01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 148	m m	148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.00</b>
9	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 21	szt. szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
10	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 36	szt. szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
11	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
12	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
13	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> 12	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
14	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> 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
15	KNNR 5 d.1 0502-01 analogia	Montaż oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe (4 żyrandole z demontażu + 3 kinkiety z demontażu + 1 nowy kinkiet) 8	kpl. kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
16	KNR 4-03 d.1 0608-01	Wymiana źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych na źródła led 20+6	szt. szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</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> ) 148	m m	148.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.00</b>
18	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> ) 90	m m	90.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
<b>2</b>		<b>Rozbudowa rozdzielnic piętrowych</b>			
19	KNNR 5 d.2 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy P312/B-16A-0,03A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
21	KNNR 5 d.2 0407-02 analogia	Ochronniki przepięciowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNNR 5 d.2 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Pomiary</b>			
24	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszej)	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
27	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		4	punkt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje teleinformatyczne</b>			
29	KNP 18 d.4 0101-05.03	Ręczne wykuwanie bruzd w gipsie, tynku, gazobetonie dla rur Ris-21 mm/Rip-23 mm/RL-28 mm	m		
		98	m	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
30	KNP 18 d.4 0147-01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		98	m	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
31	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		
		122	m	122.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.00</b>
32	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
33	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazdo telefoniczne RJ-12	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
34	KNR 5-06 d.4 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
35	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		8*(15+10+8+8+10)	m	408.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.00</b>
36	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
37	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 6	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	KNR 5-06 d.4 0705-03	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd	szt		
		4*2	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
39	AT 14 0111- d.4 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		
		4*2	pomiar	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>5</b>	<b>45314200-3</b>	<b>Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru oraz DSO.</b>			
40	KNP 18 d.5 0101-05.03	Ręczne wykuwanie bruzd w gipsie, tynku, gazobetonie dla rur Ris-21 mm/Rip-23 mm/RL-28 mm	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
41	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
42	KNP 18 d.5 0147-01.02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
43	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
44	KNNR 5 d.5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>