
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia nr 15 w budynku ISP Wydziału Artystycznego UMCS
ADRES INWESTYCJI : Budynek ISP Wydziału Artystycznego UMCS, Al.Kraśnicka 2D
INWESTOR : UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE
ADRES INWESTORA : ul. Pl. Marii Curie Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Kargul (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	Demontaże			
1.1	KNNR 9 0402-06	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.00
1.2	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.3	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
1.4	KNNR 9 0401-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika dwubiegunowego, przycisku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	KNNR 9 0501-03 analogia	Demontaż i ponownymontaż istniejących opraw oświetleniowych led sufitowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.6	KNNR 9 0203-05	Demontaż zabezpieczeń urządzeń audiowizualnych (analogia) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.7	KNNR 9 0203-05	Demontaż projektora (analogia) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	KNNR 9 0203-05	Demontaż ekranu projektora (analogia) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	KNNR 9 0403-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźników pod- lub natynkowych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.00
2		Tablica zasilająca obwody gniazdowe			
2.1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód YDY 5x6 mm ² 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
2.2	KNNR 5 0404-08 analogia	Rozdzielnica natynkowa 4x12 modułów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR 5 0407-02 analogia	rozłącznik izolacyjny tablicy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	KNNR 5 0407-02 analogia	kontrolka zasilania faz 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy P312/B-16A-0,03A 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.7	KNNR 5 0407-02 analogia	Ochronniki przepięciowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.8	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.9	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45310000-3	Połączenia wyrównawcze			
3.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
	22		m	22.000	
				RAZEM	22.000
3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	22		m	22.000	
				RAZEM	22.000
3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	22*0.025*0.025		m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód LGY 1x6 YE-GN 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
3.5	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach-przewody izolowane jednożyłowe LGY 16	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
3.6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm-uchwyty do rur	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	4		szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
3.8	KNNR 5 0302-05 analogia	Miejscowa szyna wyrównawcza - MSW	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wymiana instalacji elektrycznej			
4.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
4.2	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu	otw.		
	6		otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
4.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	40*0.025*0.025		m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
4.5	KNP 18 0101-08.07 analogia	Ręczne wykuvanie bruzd do 150x50 mm w betonie dla koryt kablowych	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
4.6	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	
				RAZEM	6.000
4.7	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
	8+8+7		m	23.000	
				RAZEM	23.000
4.8	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż kaset (puszki podłogowej) z modułami RJ45 i gniazdami zasilającymi w podłodze	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.9	KNR AT-21 0108-03 analogia	Montaż kasety (panelu gniazd) z modułami RJ45, VGA, HDMI i gniazdami zasilającymi 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.10	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających 4*4+1	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
4.11	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 ² (4+4+1)*4	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
4.12	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód YDY 3 x 2,5 mm ² 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
4.13	KNNR 5 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 48	pomiar pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
4.15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba pierwsza 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
4.16	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba każda następną 7	próba próba	7.000	
				RAZEM	7.000
5	45314200-3	Instalacja sieci komputerowej.			
5.1	KNNR 5 0404-08 analogia	Dostawa i montaż szafy Rack 15U bez wyposażenia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
5.3	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
5.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
5.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 8+8+7+30	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
5.6	KNNR 5 0308-03	Gniazdo komputerowe podwójne RJ-45 kat. 6A 10*2+1	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
5.7	KNR 5-06 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
5.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6a 42*8+4*30	m m	456.000	
				RAZEM	456.000
5.9	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 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.10	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 21	kpl. kpl.	21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
5.11	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru 21	pomiar pomiar	21.000	
				RAZEM	21.00
6	45314200-3	Instalacje audiowizualne			
6.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 15+13	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
6.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 15+13	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
6.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15+13	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
6.4	KNR AT-28 0110-02 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
6.6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.7	KNR 5-06 0204-01 analogia	Dostawa i montaż miksera 8-kanalowego audio zgodnie z opisem w SIWz w pkt. 5.2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.8	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 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.9	KNR 5-06 0204-01 analogia	Dostawa mikrofonu dorecznego zgodnie z opisem w SIWz w pkt. 5.2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.10	KNR 5-06 0204-01 analogia	Dostawa zestawu statywów mikrofonowych z torbą transportową zgodnie z opisem w SIWz w pkt. 5.2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.11	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 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.12	KNR 5-06 0204-01 analogia	Dostawa kabla audio XLRm - jack stereo dł. 10 m zgodnie z opisem w SIWz w pkt. 5.2 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.13	KNNR 5 1101-04 analogia	Konstrukcje wsporcza dla projektora multimedialnego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.14	KNR 5-06 0705-03 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd multimedialnych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.00
6.15	KNR-W 5-08 0403-06 analogia	Montaż projektora multimedialnego (dostawa inwestora) - 4 otwory mocujące Krotność = 2 1	szt. szt.	1.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
6.16	KNR-W 5-08 0403-06 analogia	Dostawa i montaż ekranu multimedialnego ręcznego - 4 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.17	KNR 5-06 0803-03	Montaż głośników zgodnie z opise jak w pkt.5.2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.18	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Kabel głośnikowy 2x1 mm2	m		
		2*(3+3+3)	m	18.000	
				RAZEM	18.00