
PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń nr 203 oraz nr 508 w budynku Rektorat UMCS
ADRES INWESTYCJI : Budynek Rektoratu UMCS, Pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5
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 : 2017-05-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-05-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty elektryczne w pomieszczeniu nr 203			
1.1		Demontaże			
1.1.	KNNR 9 1 0501-06	Oprawy oświetleniowe, demontaż oprawy 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.00
1.1.	KNNR 9 2 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.00
1.1.	KNNR 9 3 0402-06	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.00
1.1.	KNNR 9 4 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.1.	KNNR 9 5 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.1.	KNNR 9 6 0403-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźników pod- lub natynkowych 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.00
1.2		Wymiana instalacji elektrycznej			
1.2.	KNNR 5 1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 35*2	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
1.2.	KNNR 5 2 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5 3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2*35*0.025*0.025	m ³ m ³	 0.044	
				RAZEM	0.044
1.2.	KNNR 5 4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35*2	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
1.2.	KNNR 5 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy P312/B-10A-0,03A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5 6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5 7 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 5 8 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 ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.	KNNR 5 9 0205-01	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.00
1.2.	KNNR 5 10 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód YDY 3 x 2,5 mm ² 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.2.	KNNR 5 11 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.00
1.2.	KNNR 5 12 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 2	szt szt	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
1.2.	KNNR 5 13 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.	KNNR 5 14 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
		4*2	szt	8.000	
				RAZEM	8.00
1.2.	KNNR 5 15 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5 16 0512-05 analogia	Oprawy sufitowe przykręcane w technologii LED	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.	KNNR 5 17 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.00
1.2.	KNNR 5 18 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNNR 5 19 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba każda następna	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNNRW 9 20 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNNRW 9 21 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		9	punkt	9.000	
				RAZEM	9.00
1.3		Instalacja sygnalizacji pożaru oraz DSO			
1.3.	KNNR 5 1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3.	KNNR 5 2 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.00
1.3.	KNNR 5 3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (kabel ekranowany nierozprzestrzeniający płomienia YnTKSYekw 1x2x1,5)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3.	KNR AL-01 4 0401-01 Spec.Tech. E - 01	Demontaż czujek pożarowych - czujka optyczna POLON (analogia)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	KNNR 5 5 0308-01 Spec.Tech. E - 01	Demontaż gniazd do mocowania czujek POLON (analogia)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	KNR 5-06 6 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie (materiał inwestora)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	KNR 5-06 7 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (materiał inwestora)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty elektryczne w pomieszczeniu nr 508			
2.1		Demontaże			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	KNNR 9 1 0501-06	Oprawy oświetleniowe, demontaż oprawy	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.00
2.1.	KNNR 9 2 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.1.	KNNR 9 3 0402-06	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda	szt		
		5+5	szt	10.000	
				RAZEM	10.00
2.1.	KNNR 9 4 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2.1.	KNNR 9 5 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2.1.	KNNR 9 6 0203-05	Demontaż projektora (analogia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Wymiana instalacji elektrycznej			
2.2.	KNNR 5 1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2.	KNNR 5 2 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNNR 5 3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2.	KNNR 5 4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.025*0.025	m ³	0.031	
				RAZEM	0.031
2.2.	KNNR 5 5 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 ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNNR 5 6 0205-01	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.00
2.2.	KNNR 5 7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.2.	KNNR 5 8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.00
2.2.	KNNR 5 9 0308-05 analogia	Zestawy gniazd (bloki kolumnowe stojące) gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym oraz gniazda RJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNNR 5 10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
2.2.	KNNR 5 11 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.00
2.2.	KNNR 5 12 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNNR 5 13 0512-06 analogia	Oprawy oświetleniowe nasufitowe w technologii LED (według opisu w specyfikacji)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2.	KNNR 5 14 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.00
2.2.	KNNR 5 15 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.00
2.2.	KNNR 5 16 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba każda następną	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.00
2.2.	KNNRW 9 17 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.00
2.2.	KNNRW 9 18 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		20	punkt	20.000	
				RAZEM	20.00
2.3		Instalacja sieci komputerowej			
2.3.	KNNR 5 1 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3.	KNNR 5 2 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	
				RAZEM	15.000
2.3.	KNNR 5 3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3.	KNNR 5 4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.	KNR 5-06 5 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.00
2.3.	KNNR 5 6 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6a	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.00
2.3.	KNNR 5 7 0308-03	Gniazdo komputerowe podwójne RJ-45 kat. 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.	KNR AT-28 8 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.	AT 14 0111- 9 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.00
2.4		Instalacje audiowizualne			
2.4.	KNNR 5 1 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.4.	KNNR 5 2 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	
				RAZEM	15.000
2.4.	KNNR 5 3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.	KNNR 5 4 1101-04 analogia	Konstrukcje wsporcza dla projektora multimedialnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.	KNNR 5 5 0406-03 analogia	Montaż zdemontowanego uprzednio projektora multimedialnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4.	KNR 5-08 6 0207-01 analogia	Wciąganie do rur kabli VGA - kabel długości 15m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.4.	KNR 5-08 7 0207-01 analogia	Wciąganie do rur kabli RBG	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.4.	KNR 5-08 8 0207-01 analogia	Wciąganie do rur przewodów UTP 4x2x0,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.4.	KNR 5-06 9 0705-03 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd multimedialnych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.00
2.4.	KNR 5-06 10 0501-02 analogia	Konfiguracja i uruchomienie systemu	zesp.		
		1*2	zesp.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.	AT 14 0111- 11 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.00
2.5		Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru			
2.5.	KNNR 5 1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.5.	KNNR 5 2 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.00
2.5.	KNNR 5 3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (kabel ekranowany nierozprzestrzeniający płomienia YnTKSYekw 1x2x1,5)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.5.	KNR AL-01 4 0401-01 Spec.Tech. E - 01	Demontaż czujek pożarowych - czujka optyczna POLON (analogia)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5.	KNNR 5 5 0308-01 Spec.Tech. E - 01	Demontaż gniazd do mocowania czujek POLON (analogia)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5.	KNR 5-06 6 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie (materiał inwestora)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5.	KNR 5-06 7 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (materiał inwestora)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000