
PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń nr 1411-1412 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 : 2019-03-24

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-03-24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniach nr 1411-1412			
1.1	45111300-1	Demontaże			
1.1.1	KNNR 9 0501-06	Oprawy oświetleniowe, demontaż oprawy 18	szt szt	 18.000	 18.00
				RAZEM	18.00
1.1.2	KNNR 9 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika 2	szt szt	 2.000	 2.00
				RAZEM	2.00
1.1.3	KNNR 9 0402-06	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda 8	szt szt	 8.000	 8.00
				RAZEM	8.00
1.1.4	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 2*2*40	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
1.1.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 2*25	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
1.1.6	KNNR 9 0403-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych 2*5	szt szt	 10.000	 10.00
				RAZEM	10.00
1.2		Wymiana instalacji elektrycznej			
1.2.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 35*3	m m	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
1.2.2	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu 4*3	otw. otw.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1.2.3	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonem 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35*3	m m	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
1.2.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3*35*0.025*0.025	m ³ m ³	 0.066	 0.066
				RAZEM	0.066
1.2.6	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy P312/B-10A-0,03A 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.2.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1.2.8	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.2.9	KNNR 5 0308-03 z.o. 3.2. 9901-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - na 12-18 -ej kondygnacji 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.2.1	KNNR 5 0308-02 z.o. 3.2. 9901-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - na 12-18 -ej kondygnacji 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.2.1	KNNR 5 0306-04 z.o. 3.2. 9901-10	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - na 12-18 -ej kondygnacji 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
1.2.1	KNNR 5 2 0205-01	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x1,5 mm2 180	m m	 180.000	 RAZEM	 180.00
1.2.1	KNNR 5 3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód YDY 3 x 2,5 mm2 95	m m	 95.000	 RAZEM	 95.000
1.2.1	KNNR 5 4 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
1.2.1	KNNR 5 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 8	szt szt	 8.000	 RAZEM	 8.00
1.2.1	KNNR 5 6 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 10	szt. szt.	 10.000	 RAZEM	 10.000
1.2.1	KNNR 5 7 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym 13	szt szt	 13.000	 RAZEM	 13.00
1.2.1	KNNR 5 8 0512-05 analogia	Oprawy sufitowe przykręcane w technologii LED 13	kpl. kpl.	 13.000	 RAZEM	 13.000
1.2.1	KNNR 5 9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 4	pomiar pomiar	 4.000	 RAZEM	 4.00
1.2.2	KNNR 5 0 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba pierwsza 1	próba próba	 1.000	 RAZEM	 1.00
1.2.2	KNNR 5 1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba każda następna 3	próba próba	 3.000	 RAZEM	 3.00
1.2.2	KNNRW 9 2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt punkt	 2.000	 RAZEM	 2.00
1.2.2	KNNRW 9 3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 4	punkt punkt	 4.000	 RAZEM	 4.00
1.3	45314200-3	Instalacja sieci komputerowej.				
1.3.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 28*3	m m	 84.000	 RAZEM	 84.000
1.3.2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 28*3	m m	 84.000	 RAZEM	 84.000
1.3.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 28*3	m m	 84.000	 RAZEM	 84.000
1.3.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 3*2	szt. szt.	 6.000	 RAZEM	 6.000
1.3.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6A 35.00*6	m m	 210.000	 RAZEM	 210.00
1.3.6	KNNR 5 0308-03	Gniazdo komputerowe podwójne RJ-45 kat. 6 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM	 3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.7	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.00
1.4	45314200-3	Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru oraz DSO.			
1.4.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.00
1.4.3	KNNR 5 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) 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.4	KNR AL-01 0401-01 Spec.Tech. E - 01	Demontaż czujek pożarowych - czujka optyczna POLON (analogia) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.5	KNNR 5 0308-01 Spec.Tech. E - 01	Demontaż gniazd do mocowania czujek POLON (analogia) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.6	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie (materiał inwestora) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.7	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (materiał inwestora) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5	45314200-3	Instalacja telefoniczna.			
1.5.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych bruzdy dla rur RKLG13,5 25.00*3	m m	75.000	
				RAZEM	75.00
1.5.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 13,5 mm 25*3	m m	75.000	
				RAZEM	75.00
1.5.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 25*3	m m	75.000	
				RAZEM	75.00
1.5.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.00
1.5.5	KNNR 5 0308-02	Gniazdo telefoniczne RJ-12 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.00
1.5.6	KNR 5-06 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do gniazd 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.00
1.5.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.00