
PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń nr 1401-1402 oraz nr 1604 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 : 2017-02-24

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-02-24

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniach nr 1401-1402			
1.1	45111300-1	Demontaże			
1.1.	KNNR 9 1 0501-06	Oprawy oświetleniowe, demontaż oprawy 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.00
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 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.00
1.1.	KNNR 9 4 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 2*2*40	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
1.1.	KNNR 9 5 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 2*25	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.1.	KNNR 9 6 0403-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych 2*5	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.00
1.2		Wymiana instalacji elektrycznej			
1.2.	KNNR 5 1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 35*3	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
1.2.	KNNR 5 2 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu 4*3	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.2.	KNNR 5 3 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonem 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5 4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35*3	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
1.2.	KNNR 5 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3*35*0.025*0.025	m ³ m ³	 0.066	
				RAZEM	0.066
1.2.	KNNR 5 6 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy P312/B-10A-0,03A 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.	KNNR 5 7 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.	KNNR 5 8 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5 9 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 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.	KNNR 5 10 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	
				RAZEM	6.000
1.2.	KNNR 5 11 0205-01	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x1,5 mm ² 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.00
1.2.	KNNR 5 12 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
1.2.	KNNR 5 13 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.00
1.2.	KNNR 5 14 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.00
1.2.	KNNR 5 15 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.	KNNR 5 16 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.00
1.2.	KNNR 5 17 0306-03 analogia	Wyłącznik regulowany (ściemniacz) podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5 18 0512-05 analogia	Oprawy sufitowe przykręcane w technologii LED	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.2.	KNNR 5 19 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.00
1.2.	KNNR 5 20 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNNR 5 21 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba każda następna	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.00
1.2.	KNNRW 9 22 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.2.	KNNRW 9 23 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		4	punkt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.3	45314200-3	Instalacja sieci komputerowej.			
1.3.	KNNR 5 1 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		28*3	m	84.000	
				RAZEM	84.000
1.3.	KNNR 5 2 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		28*3	m	84.000	
				RAZEM	84.000
1.3.	KNNR 5 3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		28*3	m	84.000	
				RAZEM	84.000
1.3.	KNNR 5 4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3.	KNNR 5 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6A	m		
		35.00*6	m	210.000	
				RAZEM	210.00
1.3.	KNNR 5 6 0308-03	Gniazdo komputerowe podwójne RJ-45 kat. 6	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.	AT 14 0111- 7 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.00
1.4	45314200-3	Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru oraz DSO.			
1.4.	KNNR 5 1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4.	KNNR 5 2 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.00
1.4.	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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.	KNR AL-01 4 0401-01 Spec.Tech. E - 01	Demontaż czujek pożarowych - czujka optyczna POLON (analogia)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.	KNNR 5 5 0308-01 Spec.Tech. E - 01	Demontaż gniazd do mocowania czujek POLON (analogia)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.	KNR 5-06 6 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie (materiał inwestora)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.	KNR 5-06 7 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (materiał inwestora)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5	45314200-3	Instalacja telefoniczna.			
1.5.	KNNR 5 1 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych bruzdy dla rur RKLG13,5	m		
		25.00*3	m	75.000	
				RAZEM	75.00
1.5.	KNNR 5 2 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 13,5 mm	m		
		25*3	m	75.000	
				RAZEM	75.00
1.5.	KNNR 5 3 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		25*3	m	75.000	
				RAZEM	75.00
1.5.	KNNR 5 4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.00
1.5.	KNNR 5 5 0308-02	Gniazdo telefoniczne RJ-12	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.00
1.5.	KNR 5-06 6 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożytowych do gniazd	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.00
1.5.	KNNR 5 7 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.00
2		Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniu nr 1604			
2.1		Demontaże			
2.1.	KNNR 9 1 0501-06	Oprawy oświetleniowe, demontaż oprawy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.00
2.1.	KNNR 9 2 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	KNNR 9 3 0402-06	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.1.	KNNR 9 5 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		2*25	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.1.	KNNR 9 6 0403-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.00
2.2		Wymiana instalacji elektrycznej			
2.2.	KNNR 5 1 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gązobetonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.	KNNR 5 2 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy P312/B-10A-0,03A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNNR 5 3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.	KNNR 5 4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNNR 5 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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 mmm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.2.	KNNR 5 8 0202-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych bruzdach - montaż przewodów uprzednio zdemontowanych podczas zbijania tynków.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.2.	KNNR 5 9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
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 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2.	KNNR 5 12 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
2.2.	KNNR 5 13 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KNNR 5 14 0512-05	Oprawy świetlówkowe sufitowe przykręcane 2x40 W (materiał dostarczony przez inwestora)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.00
2.2. 16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba pierwsza 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.00
2.2. 17	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowo-prądowego, próba każda następna 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.00
2.2. 18	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.2. 19	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.00