

PRZEDMIAR

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA 2 PIĘTRZE ORAZ ROZBUDOWA INSTALACJI CHŁODZENIA W POMIESZCZE-
NIACH BIUROWYCH W BUDYNKU COLLEGIUM MAIUS UAM
ADRES INWESTYCJI : UL. WIENIAWSKIEGO 1, 61-712 POZNAŃ
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Niewiada
DATA OPRACOWANIA : 18.11.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR : Inspektor nadzoru robót budowlanych

10.03.2017
mgr inż. Elżbieta Góra
upr. bud. LUB/0085/PWOK/07

Data opracowania
18.11.2016

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA 2 PIĘTRZE ORAZ ROZBUDOWA INSTALACJI CHŁODZENIA W POMIESZCZENIACH BIUROWYCH W BUDYNKU COLLEGIUM MAIUS UAM					
1		Instalacje elektryczne			
1		Demontaż i utylizacja istniejących instalacji	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Odlączenie i zabezpieczenie istniejącego WZL do TP2.1	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozbudowa rozdzielnic głównej o odpływ zasilający dla centrali SSP	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 5-08 0405-06	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 rozdzielnica TP2.2	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		72	szt.żył	72.000	
				RAZEM	72.000
9	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
11	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
12	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m		
d.1		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m		
d.1		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - okablowanie w rurce pod tynkiem do sterownika do klimatyzacji Matrix OP 51C oraz pomiędzy wentylatorami kanałowymi a regulatorami REB-1 Przewód sterowniczy OLFLEX CLASSIC 110 7x1	m		
d.1		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V</i> 490	m		
			m	490.000	
				RAZEM	490.000
18	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V</i> 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNNR 5 0205-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 0206-d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>HDGs 3x2,5mm2</i> <i>kotwa GSO</i> <i>uchwyty UDF 8</i> 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5 0201-d.1 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - połączenia wyrównawcze <i>Przewód miedziany, typu LY 6 mm2, 750 V</i> 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNNR 5 0613-d.1 01	Uchwyty uziemiające skręcane. 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 0612-d.1 06 analogia	Montaż szyny wyrównania potencjałów 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.13*0.1*0.04+poz.10*0.1*0.06	m ³		
			m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
25	KNNR 5 1208-d.1 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm poz.13+poz.10	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
26	d.1	Wykonanie przepustów o odporności ogniowej 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Oprawy oświetleniowe			
27	KNNR 5 1008-d.2 02 analogia	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 0501-d.2 02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane <i>Onda2 P LRO D870 LED9000-830 LDE WH</i> 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 5 0501-d.2 02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane <i>SLOIN slim CL LED2200-830 LDE L775 PCO F</i> 32	kpl.		
			kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNNR 5 0501-d.2 02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane <i>SLOIN slim B LED830 LDE L2000 PCO</i> 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNNR 5 0501-d.2 02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane <i>SLOIN slim B LED830 LDE L1500 PCO</i>	kpl.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNNR 5 0501-d.2 02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane SLOIN slim CL LED2200-830 LDE L775 PCO F	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
33	d.2	Elementy montażowe do opraw SLOIN SLOIN slim COV L20000 PCO SLOIN slim COV L6000 PCO SLOIN slim K L3500 F SLOIN slim K L1500 F SLOIN slim CON SET SLOIN slim DV KIT SLOIN slim MOUNT NIV PB SET	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 0502-d.2 02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Ceiling and wall luminaire 34 022.3	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 5 0502-d.2 02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Wall luminaire 67 684,3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 0501-d.2 01	Oprawy oświetleniowe awaryjne zawieszane LV2R 3W 1H SE AT WH	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane AXPU 3W 1H SE AT WH	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane LV2U 3W 1H SE AT WH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane IF2BWS 2W 1H SE AT WH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe awaryjne przykręcane IF2ALS 2W 1H SE AT WH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	d.2	Programowanie systemu sterowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Osprzęt		RAZEM	1.000
42	KNNR 5 0303-d.3 02 z.o. 3.2. 9901-12	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - na wysokości 8-15 m Puszka n/t odgałęźna 85x85x40 IP55 A 11	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.44+poz.45+poz.46+poz.47	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
44	KNNR 5 0306-d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk p/t 10 A, 250 V	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 0306-d.3 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, nf 502	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 0308-d.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, n.f. 450, 506</i> 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 0308-d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo pojedyncze z/u 16A z kłapką</i> 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNNR 5 0308-d.3 01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - montowane w kanałach podparapetowych <i>Gniazdo podwójne z/u 16A z blokadą czerwone'</i> 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
49	KNNR 5 0308-d.3 01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - montowane w kanałach podparapetowych <i>Gniazdo podwójne z/u 16A białe</i> 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
50	KNNR 5 0306-d.3 07 analogia	Montaż elementów sterowania oświetleniem <i>DALI-CCW KIT</i> 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 0306-d.3 07 analogia	Montaż elementów sterowania oświetleniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 0304-d.3 04 analogia	Montaż czujnika ruchu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 0304-d.3 04 analogia	Montaż regulatora REB-1 dla wentylatora kanałowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		Pomiary			
54	KNNR 5 1301-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	 25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 117	pomiar pomiar	 117.000	
				RAZEM	117.000
57	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 117	pomiar pomiar	 117.000	
				RAZEM	117.000
58	KNNR 5 1302-d.4 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.4	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000