
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń 613, 613a, 614 na Wydziale Chemii UMCS w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Pl. M. Curie-Skłodowskiej 2, 20-031 Lublin
INWESTOR : UNIWERSYTET MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE
ADRES INWESTORA : PL. MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ 5, 20-031 LUBLIN
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 17.05.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.05.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE. CPV-45310000-3			
1	KNNR 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg. Tablica rozdzielcza natynkowa, bezpieczniki instalacyjne główkowe na płycie bakelitowej, wym. ok. 60x80cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Tablice T612 i 613 - wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/0,03A/4P 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Tablice T612 i 613 - wyłącznik nadprądowy C16/3P 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Tablice T612 i 613 - wyłącznik różnicowo-nadprądowy B20/0,03A/2P 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem. Oprawa oświetleniowa natynkowa, źródła światła świetlówkowe 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
6	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
8	KNNR 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych - gniazdo wtykowe 3-faz, I klasa izolacji, n/t 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
11	KNNR 9 d.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
12	KNNR 9 d.1 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
13	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Jonizacyjna czujka dymu. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Wskaźnik zadziałania czujki dymu. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
15	Kalkulacja d.1 wykonawcy	Demontaż i utylizacja jonizacyjnej czujki dymu. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2		TRASY KABLOWE, KUCIE BRUZZ. CPV 45310000-3.			
16	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 205	m m	 205.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	205.00
19	KNNR 5 d.2 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
20	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2.2	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
21	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		205	m	205.00	
				RAZEM	205.00
22	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły. Listwa instalacyjna PVC, natynkowa o wymiarach 16x16mm, biała 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
23	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły. Listwa instalacyjna PVC, natynkowa o wymiarach 25x16mm, biała 35	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
24	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły. Listwa instalacyjna PVC, natynkowa o wymiarach 40x16mm, biała 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
25	KNNR 5 d.2 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Rura elektroinstalacyjna RGSG25	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
3		TABLICE ROZDZIELCZE. CPV-45317300-5.			
26	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ochronnik przepięciowy typu T2 w układzie 3+1. Napięcie znamionowe 400/690V (TN-S), najwyższe napięcie trwałej Uc=440Vac, poziom ochrony Up<=1,9kV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowo-nadprądowy B16A/0, 03A/2P/A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowo-nadprądowy B10A/0, 03A/2P/AC	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik różnicowo-nadprądowy B16A/0, 03A/2P/AC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		INSTALACJE OŚWIETLENIOWE. CPV 45311000-0.			
30	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W. Oprawa oświetleniowa nastropowa 35W/3400lm/3000K, IP20/44, WSP. oddawania barw >=80, materiał obudowy - aluminium, klosz mleczny. Wymiary 597x597x42mm	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
31	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe 10/250V podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm ²	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
33	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY4x1,5mm ²	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
34	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
39	Kalk. wyko- d.4 nawcy	Pomiar natężenia oświetlenia 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		INSTALACJE GNIAZD WTYKOWYCH. CPV 45311000-0.			
40	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm końcowe 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo wtyczkowe podwójne, p/t, 2x16A/250V, IP20 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne, p/t, 16A/250V, IP44 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo wtyczkowe, n/t, 16A/250V, IP20 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNNR 5 d.5 0308-04	ZG2 - Zestaw gniazd w mini puszcze pop-up 3x8-modułowej, złożony z: - gniazdo wtyczkowe 16A/250V - szt.4 - gniazdo logiczne 2xRJ45, kat.6 - szt.1 - gniazdo HDMI typu A z przewodem, 10m - szt.1 - gniazdo USB 3.0 z przewodem 10m - szt.1 2 x mini puszka 8 (2x4) modułowa do montażu w blatach biurka 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo3x2,5/750V 130	m m	130.00	
				RAZEM	130.00
46	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	16.00	
				RAZEM	16.00
47	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
6		INSTALACJA SSP			
50	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - konwencjonalna optyczna czujka dymu typu rozproszeniowego współpracująca z centralą IGNIS 1000, gniazdo czujki 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR AL-01 d.6 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej). Wskaźnik zadziałania czujki dymu. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-08 d.6 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo. Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8, kolor izolacji czerwony 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
53	KNR AL-01 d.6 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR AL-01 d.6 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów. Przeprogramowanie istn. centrali pożarowej IGNIS 1000 1	lin. lin.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		INSTALACJA MULTIMEDIALNA. CPV 45310000-3.			
55	KNNR 5 d.7 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania. Uchwyt sufitowy do projektora. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 5 d.7 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 22	szt.żył szt.żył	22.00	
				RAZEM	22.00
57	KNNR 5 d.7 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. Rura elektroinstalacyjna RGSG25 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
58	KNNR 5 d.7 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Kabel HDMI 2.0 (4K) 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
59	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		PRZEBUDOWA SZAFY PPD. CPV 45311000-0.			
62	KNNR 5 d.8 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód UTP 4x2x0,5mm ² , kat.6 210	m m	210.00	
				RAZEM	210.00
63	KNNR 5 d.8 0308-02	Gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 6 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR AT-14 d.8 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNR AT-28 d.8 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR AT-28 d.8 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
67	Kalk. wyko- d.8 nawcy	Konfiguracja i uruchomienie instalacji strukturalnej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00