

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2024-12-18


Budowa: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ DZIEKANATU, NA 1PIĘTRZE BUDYNKU
WYDZIAŁU MATEMATYKI I INFORMATYKI UJ PRZY UL.
ŁOJASIEWICZA 6 NA TERENIE KAMPUSU 600-LECIA ODNOWIENIA UJ W
KRAKOWIE

Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Lokalizacja: UL. ŁOJASIEWICZA 6 NA TERENIE KAMPUSU 600-LECIA ODNOWIENIA
UJ W KRAKOWIE

Zamawiający: UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI W KRAKOWIE UL. GOŁĘBIA 24 W
KRAKOWIE

Autorzy: inż. Grzegorz Szafarski upr. bud. MAP/0175/OHOE/07

Specjalista d/s Kosztorysowania

inż. Grzegorz Szafarski

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego INSTALACJA ELEKTRYCZNA I SIECI STRUKTURALNEJ
2	Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I SIECI STRUKTURALNEJ			
1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej z wywozem i utylizacją	kpl	1,00	
2	KNR 5-08 9903/3	Montaż tablic rozdzielczych (kompletny prefabrykat) - Rozdzielnica 2TS2/1	kpl	1,00	
3	KNR 5-08 9903/3	Montaż tablic rozdzielczych (kompletny prefabrykat) - Rozdzielnica 2TO2/1	kpl	1,00	
4	KNR 5-08 9903/3	Montaż tablic rozdzielczych (kompletny prefabrykat) - Rozdzielnica 2TK2/1	kpl	1,00	
5	KNNR 5 1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych	szt	120,00	
6	KNNR 5 1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2 mocowania	szt	60,00	
7	KNNR 5 1105/8	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-200	m	60,00	
8	KNNR 5 102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) Fi 32-mm bezhalogenowa	m	25,00	
9	Kalkulacja własna	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych instalacji elektrycznych	kpl	1,00	
10	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetleniowa LED z modulem DALI z czujnikiem podczerwieni i światła dziennego 4700lm, IP20, 41W	kpl	10,00	
11	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetleniowa LED z modulem DALI z czujnikiem podczerwieni i światła dziennego 4000lm, IP20, 32W	kpl	4,00	
12	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetleniowa LED z modulem DALI z czujnikiem podczerwieni i światła dziennego 700lm, IP44/IP20, 8W	kpl	30,00	
13	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetleniowa LED z modulem DALI z czujnikiem podczerwieni i światła dziennego 860lm, IP20, 8W	kpl	19,00	
14	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetleniowa LED z modulem DALI z czujnikiem podczerwieni i światła dziennego 330lm, IP43/IP20, 13W	kpl	16,00	
15	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetleniowa LED z modulem DALI z czujnikiem podczerwieni i światła dziennego 2950lm, IP20, 27W	kpl	2,00	
16	KNNR 5 502/3	Oprawa oświetleniowa LED z modulem DALI z czujnikiem podczerwieni i światła dziennego 3100lm, IP20, 27W	kpl	1,00	
17	KNNR 5 502/2	Oprawy oświetleniowe awaryjna 2,8W IP40	kpl	5,00	
18	KNNR 5 502/2	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna z piktogramem, LED, 1.2W AT 1h IP65	kpl	6,00	
19	KNNR 5 502/2	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna z piktogramem i flagą dwustronną, LED, 1.2W AT 1h IP65	kpl	3,00	
20	KNNR 5 406/1	Czujnik wpuszczany z szybkozłączką (max. 12 zasilaczy DALI)	szt	1,00	
21	KNNR 5 406/1	Czujnik ruchu z zasilaczem DALI wpuszczany, kabel 1,0m	szt	18,00	
22	KNNR 5 406/1	Czujnik ruchu z zasilaczem DALI powierzchniowy, kabel 1,0m	szt	2,00	
23	KNNR 5 406/1	Bezprzewodowy panel przyciskowy 4-funkcyjny	szt	2,00	
24	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - otwory pod puszki	szt	27,00	
25	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	22,00	
26	KNNR 5 302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	5,00	
27	KNNR 5 308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A	szt	6,00	
28	KNNR 5 308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A	szt	1,00	
29	KNNR 5 308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A podwójne	szt	6,00	
30	KNNR 5 308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A IP44	szt	3,00	
31	KNNR 5 308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE DATA	szt	6,00	
32	KNR AT 21 108/3	Kaseta podłogowa z zestawem gniazd 2xGn 16A/230V + 2xRJ45 + 2xDATA	szt	2,00	
33	KNR AT 21 108/3	Kaseta podłogowa z zestawem gniazd 2xGn 16A/230V + 4xRJ45 + 2xDATA	szt	2,00	
34	KNNR 5 406/3	Zestaw gniazd 1x16A/230V 3b+2xDATA	kpl	2,00	
35	KNNR 5 406/3	Zestaw gniazd 2x16A/230V 3b+2xDATA	kpl	10,00	
36	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - puszki	szt	13,00	
37	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne Fi-60	szt	13,00	
38	KNNR 5 308/2	Gniazdo 1xRJ-45 kat. 6A	szt	5,00	
39	KNNR 5 308/2	Gniazdo 2xRJ-45 kat. 6A	szt	23,00	
40	KNNR 5 308/2	Gniazdo 3xRJ-45 kat. 6A	szt	2,00	
41	KNNR 5 715/1	Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 5x4,0-mm2 RE	m	85,00	
42	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	225,00	
43	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	1 100,00	
44	KNNR 5 205/1	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	142,00	
45	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	3 700,00	
46	KNR 5-05 209/1	Krosowanie obwodów - gniazda RJ-45	szt	57,00	
47	KNR 5-05 209/1	Krosowanie obwodów - panel krosowy RJ-45	szt	57,00	
48	ATU 14 111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	szt	57,00	
49	KNP 18-13 1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego NN - sprawdzenie i pomiar rozdzielnic	szt	3,00	
50	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 3-fazowy	szt	1,00	
51	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego NN, obwód 1-fazowy	szt	71,00	
52	KNNR 5 1304/5	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt	1,00	
53	KNNR 5 1304/6	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt	179,00	
54	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1,00	
55	KNNR 5 1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt	47,00	
56	KNNRW 9 1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	1,00	
57	KNNRW 9 1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar następny	szt	45,00	
2	Element	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ			
58	KNR 5-06 1613/2	PA - Relokacja istniejących czujek z gniazdami	kpl	5,00	
59	KNR 5-06 1603/2	Element kontrolno sterujący (4 wejścia/4 wyjścia) 8 rezystorów, 2 stopki montażowe	szt	1,00	
60	AL 1 114/3 (1)	Obudowa dla pojedynczego modułu kontrolno sterującego z zasilaczem	szt	1,00	
61	AL 1 403/2	Gniazdo czujki adresowalne z izolatorem zwarc	szt	18,00	
62	AL 1 401/1	Czujka optyczna dymu	szt	18,00	
63	AL 1 403/2	Gniazdo sygnalizatora z izolatorem zwarc	szt	8,00	
64	KNR AL 1 108/2 (1)	Sygnalizator akustyczny pętlowy	szt	8,00	
65	AL 1 402/2	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP adresowalny	szt	2,00	
66	AL 1 404/5 (1)	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	12,00	
67	KNNR 5 102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) Fi 16-mm	m	97,00	
68	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0mm2	m	120,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
69	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HTKSHekw 1x2x1,0mm2	m	200,00	
70	KNNR 5 206/4	Przewody kabelkowe układane na uchwytych o odporności ogniowej - Przewód N2XH 2x2,5 mm2	m	30,00	
71	KNR 5-06 705/4	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów	szt	46,00	
72	KNR 5-06 1604/1	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, 1 wariant	szt	4,00	
73	KNR 5-06 1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	4,00	