

Politechnika Warszawska

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie do wymogów ochrony pożarowej Domu Studenta "Akademik"
Oświetlenie wewnętrzne Piętro 5, 6, 7 i 8

ADRES INWESTYCJI : Warszawa ull. Akademicka 5

INWESTOR : Politechnika Warszawska

ADRES INWESTORA : 00-661 Warszawa Pl. Politechniki 1

WYKONAWCA ROBÓT : VODA Bartosz Trzeciak

ADRES WYKONAWCY : 00-367 Warszawa ul. Kopernika 8/18 m 26

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Simiński

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mariusz Kosiński

DATA OPRACOWANIA : 30.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Zweryfikował
Miroslaw Sujka

Data opracowania
30.11.2021

Data zatwierdzenia

Data weryfikacji
piątek, 17 maj 2024

PRZEDMIAR

30.11.2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Demontaż instalacji			
1 d.1.1	KNR 403 1135-0200	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub polimeretycznych na podłożu betonowym 28,03	szt. szt.	 28,03	28,03
				RAZEM	28,03
2 d.1.1	KNR 403 1116-0300	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym 800	m m	 800,00	800,00
				RAZEM	800,00
1.2		Tablice zasilające			
3 d.1.2	KNR 508 0401-0600	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie ręczne pod śruby kotwowe 1	szt. szt.	 1,00	1,00
				RAZEM	1,00
4 d.1.2	KNR 508 0404-0400	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - centralna bateria oświetlenia nr 1 1	szt. szt.	 1,00	1,00
				RAZEM	1,00
5 d.1.2		Konfiguracja, uruchomienie, sprawdzenie systemu centralnej baterii oświetlenia 1	szt. szt.	 1,00	1,00
				RAZEM	1,00
6 d.1.2	KNR 5 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - montaż rozłączników bezpiecznikowych RBK1 w tablicach głównych 2	szt. szt.	 2,00	2,00
				RAZEM	2,00
7 d.1.2	KNR 508 0404-0200	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - Obudowa n/t 40x40x25 dla RBK-1 8	szt. szt.	 8,00	8,00
				RAZEM	8,00
8 d.1.2	KNR 5 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - montaż CKF w tablica zasilających 20	szt. szt.	 20,00	20,00
				RAZEM	20,00
9 d.1.2	KNRw 508 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) biegunowy C20/0,03A 20	szt. szt.	 20,00	20,00
				RAZEM	20,00
1.3		Trasy kablowe			
10 d.1.3	KNR 5 0114-0800	Przepusty rurowe hermetyczne montowane na ścianie z rur o średnicy do 160 mm 14	szt. szt.	 14,00	14,00
				RAZEM	14,00
11 d.1.3	KNR 505 1104-0500	Umocowanie koryta kablowego o szerokości konstrukcji do 300 mm - 100 mm PH90 45	m m	 45,00	45,00
				RAZEM	45,00
12 d.1.3	KNR 5 1201-0300	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - trasy EE 72	szt. szt.	 72,00	72,00
				RAZEM	72,00
13 d.1.3	KNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - trasy EE 72	szt. szt.	 72,00	72,00
				RAZEM	72,00
14 d.1.3	KNR 5 0110-05 z.o. 3.2. 9901-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych 1600	m m	 1 600,00	1 600,00
				RAZEM	1 600,00
15 d.1.3	KNR 508 0201-0200	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołk. plast. podłoże ceglane 2225	m m	 2 225,00	2 225,00
				RAZEM	2 225,00
16 d.1.3	KNR 5 1209-1000	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 20 cm, średnica otworów 25 mm 20	szt. szt.	 20,00	20,00
				RAZEM	20,00
17 d.1.3	KNR 5 1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		800,00

02w_PR_AKAD_IE5do8.ath

2
- 4 -

PWMS
17.05.2024

PRZEDMIAR

30.11.2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
18		Zabezpieczenie przejść instalacji elektrycznej do poziomu EI120	przejście		72,00
d.1.3		72	przejście	72,00	
				RAZEM	72,00
1.4		Oświetlenie wewnętrzne			
19	KNNR 5 0204- d.1.4 0100	Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu betonowym 3x2,5 PH90	m		2 100,00
		2100	m	2 100,00	
				RAZEM	2 100,00
20	KNNR 5 0209- d.1.4 0100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane bez mocowania NXHX 3x2,5 PH90	m		2 100,00
		2100	m	2 100,00	
				RAZEM	2 100,00
21	KNR 508 0502- d.1.4 0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl		198,00
		198	kpl	198,00	
				RAZEM	198,00
22	KNR 508 0511- d.1.4 1300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ AW1 wg projektu	szt.		26,00
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
23	KNR 508 0511- d.1.4 1100	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych w z podłączeniem - typ AW3 wg projektu	szt.		33,00
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
24	KNR 508 0511- d.1.4 1100	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych w z podłączeniem - typ AW4 wg projektu	szt.		67,00
		67	szt.	67,00	
				RAZEM	67,00
25	KNR 508 0511- d.1.4 1300	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ EW1 wg projektu	szt.		36,00
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
26	KNR 508 0511- d.1.4 1300	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ EW3 dwustronna wg projektu	szt.		36,00
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
27	KNNR 5 1203- d.1.4 0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski i bolce	szt.		594,00
		594	szt.	594,00	
				RAZEM	594,00
1.5		Pomiary odbiorcze			
28	KNRw 508 d.1.5 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	pomiar		1,00
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNRw 508 d.1.5 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny	pomiar		30,00
		30	pomiar	30,00	
				RAZEM	30,00
30	KNNR 5 1303- d.1.5 0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1,00
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 5 1303- d.1.5 0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	pomiar		30,00
		30	pomiar	30,00	
				RAZEM	30,00
32	KNNRw 9 1201- d.1.5 0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	pomiar		1,00
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNNRw 9 1201- d.1.5 0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	pomiar		3 200,00
		3200	pomiar	3 200,00	
				RAZEM	3 200,00
1.6		Roboty budowlane towarzyszące			

PRZEDMIAR

30.11.2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.6		Wywóz śmieci i gruzu z placu budowy	usługa		4,00
	4		usługa	4,00	
				RAZEM	4,00