

PRZEDMIAR - Wymiana oświetlenia podstawowego świetlówkowego na oświetlenie led - Etap I

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
31500000-1	Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne
31520000-7	Lampy i oprawy oświetleniowe

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana oświetlenia podstawowego świetlówkowego na oświetlenie led

ADRES INWESTYCJI: Wydział Zarządzania i Komunikacji Społecznej, ul. Łojasiewicza 4,
Kraków, Kampus 600-lecia Odnowienia UJ

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Dział Administracji Kampusu

ADRES INWESTORA: ul. Gronostajowa 3, 30-387 Kraków

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna Dariusz Zaprzęła

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Parter		
1.1	Element	Demontaże		
1.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących opraw oświetlenia podstawowego Poziom parteru - segment IA, B, C	kpl.	1,000
1.1.2	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących opraw oświetlenia podstawowego Poziom parteru - segment IIIA, B	kpl.	1,000
1.1.3	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących opraw oświetlenia podstawowego Poziom parteru - segment IIIC, D	kpl.	1,000
1.2	Grupa	Oprawy oświetleniowe		
1.2.1	Element	OPRAWY OŚWIETLENIOWE - POZIOM PARTERU - segment IA, B, C		
1.2.1.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	412,000
1.2.1.2	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu A3	kpl.	2,000
1.2.1.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu C1	kpl.	78,000
1.2.1.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu C3	kpl.	2,000
1.2.1.5	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu C4	kpl.	24,000
1.2.1.6	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu C6	kpl.	161,000
1.2.1.7	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu C7	kpl.	151,000
1.2.2	Element	OPRAWY OŚWIETLENIOWE - POZIOM PARTERU - segment IIIA, B		
1.2.2.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	109,000
1.2.2.2	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu A2	kpl.	4,000
1.2.2.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu A4	kpl.	1,000
1.2.2.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu B1	kpl.	4,000
1.2.2.5	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu B1n	kpl.	2,000
1.2.2.6	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu C1	kpl.	52,000
1.2.2.7	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu C2	kpl.	38,000
1.2.2.8	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu C3	kpl.	4,000
1.2.2.9	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu G6	kpl.	4,000
1.2.2.10	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu K1	kpl.	5,000
1.2.2.11	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu L2	kpl.	40,000
1.2.2.12	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu L3	kpl.	16,000
1.2.2.13	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu L4	kpl.	6,000
1.2.2.14	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu L4d	kpl.	25,000
1.2.2.15	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu O2	kpl.	2,000
1.2.2.16	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu O3	kpl.	4,000
1.2.2.17	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu S0	kpl.	4,000
1.2.2.18	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu S1	kpl.	10,000
1.2.2.19	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu S2	kpl.	4,000
1.2.3	Element	OPRAWY OŚWIETLENIOWE - POZIOM PARTERU - segment IIIC, D		
1.2.3.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	192,000
1.2.3.2	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu A2	kpl.	2,000
1.2.3.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu C1	kpl.	14,000
1.2.3.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu C2	kpl.	31,000
1.2.3.5	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu K1	kpl.	12,000
1.2.3.6	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu L2d	kpl.	16,000
1.2.3.7	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu L3	kpl.	32,000
1.2.3.8	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu L3d	kpl.	16,000
1.2.3.9	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu L4d	kpl.	63,000
1.2.3.10	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu O2	kpl.	2,000
1.2.3.11	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typu O3	kpl.	4,000
1.3	Grupa	Wymiana styczników		
1.3.1	Element	Wymiana styczników sterujących w rozdzielnicach na nowe Poziom parteru - segment IIA, B		
1.3.1.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne - stycznik bistabilny PB302 2Z 16A	szt.	13,000
1.3.1.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne - stycznik SM320 24 4Z	szt.	4,000
1.3.1.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne - stycznik SM325 24 4Z	szt.	1,000
1.3.2	Element	Wymiana styczników sterujących w rozdzielnicach na nowe Poziom parteru - segment IA, B, C		
1.3.2.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne - stycznik SM320 24 4Z	szt.	28,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
1.3.3	Element	Wymiana styczników sterujących w rozdzielnicach na nowe Poziom parteru - segment IIIA, B		
1.3.3.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne - stycznik SM320 24 4Z	szt.	15,000
1.3.4	Element	Wymiana styczników sterujących w rozdzielnicach na nowe Poziom parteru - segment IIIC, D		
1.3.4.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne - stycznik SM320 24 4Z	szt.	13,000
1.4	Element	Kable i przewody		
1.4.1	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²	m	236,000
1.4.2	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód N2XH 2x1,5mm ²	m	145,000
1.4.3	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	865,000
1.5	Element	Trasy kablowe		
1.5.1	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	154,000
1.5.2	KNNR 5/102/6	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 21mm	m	285,000
1.5.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m	154,000
1.5.4	KNR 508/101/6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji - uchwyty UZ22	m	127,000
1.5.5	KNR 508/110/1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RL 22	m	127,000
1.6	Element	Osprzęt		
1.6.1	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	124,000
1.7	Element	Pomiary i uruchomienia		
1.7.1	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiary izolacji obwodów instalacji oświetlenia zgodnie z PN	kpl.	1,000
1.7.2	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiary natężenia oświetlenia po wymianie opraw zgodnie PN	kpl.	1,000
1.7.3	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla poszczególnych opraw zgodnie z PN	kpl.	1,000
1.8	Element	Inne		
1.8.1	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych	kpl.	1,000
1.8.2	Kalkulacja własna	Drobne roboty budowlane (szpachlowanie, malowanie, mycie powierzchni)	kpl.	1,000
1.8.3	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000
1.8.4	Kalkulacja własna	Szkolenie	kpl.	1,000