

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 Matematyki i Informatyki, ul. Łojasiewicza 6, 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	Przedmiar robót		
1	Rozdział	Piwnice + parter + część piętra		
1.1	Element	Demontaże		
1.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących opraw oświetlenia podstawowego - poziom piwnic część I + II	kpl.	1,000
1.1.2	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących opraw oświetlenia podstawowego - poziom parteru część I + II	kpl.	1,000
1.1.3	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących opraw oświetlenia podstawowego - poziom piętra część II	kpl.	1,000
1.2	Element	Oprawy oświetleniowe - poziom piwnic część I		
1.2.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	14,000
1.2.2	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typ A3	kpl.	14,000
1.3	Element	Oprawy oświetleniowe - poziom piwnic część II		
1.3.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	276,000
1.3.2	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A2	kpl.	30,000
1.3.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A3	kpl.	167,000
1.3.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A4	kpl.	3,000
1.3.5	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A5	kpl.	7,000
1.3.6	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A6	kpl.	15,000
1.3.7	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A7	kpl.	2,000
1.3.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne - czujka ruchu PIR	szt.	52,000
1.4	Element	Oprawy oświetleniowe - poziom parteru część I		
1.4.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	375,000
1.4.2	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A2	kpl.	3,000
1.4.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A3	kpl.	7,000
1.4.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ D1	kpl.	54,000
1.4.5	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ E1	kpl.	24,000
1.4.6	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K5	kpl.	4,000
1.4.7	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K6.1	kpl.	1,000
1.4.8	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K6.2	kpl.	1,000
1.4.9	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ L2	kpl.	25,000
1.4.10	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ L4	kpl.	23,000
1.4.11	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ M1	kpl.	12,000
1.4.12	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ W1.1	kpl.	203,000
1.4.13	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ W2,1	kpl.	18,000
1.5	Element	Oprawy oświetleniowe - poziom parteru część II		
1.5.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	608,000
1.5.2	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A3	kpl.	5,000
1.5.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ D1	kpl.	52,000
1.5.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ E1	kpl.	53,000
1.5.5	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ E2	kpl.	10,000
1.5.6	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ H1	kpl.	18,000
1.5.7	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ J1	kpl.	61,000
1.5.8	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K1	kpl.	5,000
1.5.9	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K37	kpl.	2,000
1.5.10	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K5	kpl.	4,000
1.5.11	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K6.1	kpl.	5,000
1.5.12	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ L1	kpl.	32,000
1.5.13	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ L2	kpl.	27,000
1.5.14	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ L4	kpl.	36,000
1.5.15	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ L5	kpl.	30,000
1.5.16	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ W1.1	kpl.	255,000
1.5.17	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ W2,1	kpl.	9,000
1.5.18	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ W4.1	kpl.	4,000
1.6	Element	Oprawy oświetleniowe - poziom piętra część II		
1.6.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	265,000
1.6.2	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ E1	kpl.	14,000
1.6.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ L1	kpl.	20,000
1.6.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ L2	kpl.	72,000
1.6.5	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ M3	kpl.	36,000
1.6.6	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ S1	kpl.	44,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
1.6.7	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ O1.1	kpl.	1,000
1.6.8	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ O1.2	kpl.	5,000
1.6.9	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ O1.3	kpl.	1,000
1.6.10	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ W1.2	kpl.	72,000
1.6.11	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ W2.2	kpl.	4,000
1.7	Element	Kable i przewody		
1.7.1	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 3x1,5 mm ²	m	652,500
1.7.2	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 2x1,5 mm ²	m	239,000
1.7.3	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	1 258,000
1.8	Element	Trasy kablowe		
1.8.1	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	130,000
1.8.2	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	437,000
1.8.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	130,000
1.8.4	KNR 508/101/6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji - uchwyty UZ 22	m	216,000
1.8.5	KNR 508/110/1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RL 22	m	216,000
1.9	Element	Osprzęt		
1.9.1	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	187,000
1.9.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne - czujka ruchu PIR	szt.	51,000
1.10	Element	Pomiary i uruchomienia		
1.10.1	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiary izolacji obwodów instalacji oświetlenia zgodnie z PN	kpl.	1,000
1.10.2	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiary natężenia oświetlenia po wymianie opraw zgodnie PN	kpl.	1,000
1.10.3	Kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla poszczególnych opraw zgodnie z PN	kpl.	1,000
1.11	Element	Inne		
1.11.1	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych materiały pomocnicze	kpl	1,000
1.11.2	Kalkulacja własna	Drobne roboty budowlane (szpachlowanie, malowanie, mycie powierzchni) materiały pomocnicze	kpl	1,000
1.11.3	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000
1.11.4	Kalkulacja własna	Szkolenie	kpl.	1,000