PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana opraw oświetlenia iluminacji na oświetlenie LED
ADRES INWESTYCJI : Collegium Maius, ul. Fredry 10, 61-701 Poznań
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Witkowski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2025

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Pkt.5_2025_1 Wymiana opraw oświetlenia elewacyjnego na oświetlenie LED**			
1.1		**Oświetlenie obwodowe kopuły (gzyms zwieńczający kopułę).**			
1 d.1.1	KNNR-W 9 1010-09 analogia	Demontaż projektorów oświetleniowych posadowionych na ścianach budynków	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1.1	KNNR-W 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro-wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
3 d.1.1	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4 d.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
5 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		przewody kabelkowe YKY 3x2,5			
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
6 d.1.1	KNNR 5 0107-01 analogia	Rury stalowe o śr. do 16 mm układane n.t. na betonie	m		
		rura CU 15x1			
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
7 d.1.1	KNNR 5 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe (naświetlacz) przykręcane	kpl.		
		CAELON S30I 3000-840 W R1002 66 HF. 34W, 2898 lm, 80CRI, 4000K, IP66, -20°C to +50°C, klasa korozyjności: 3, obudowa stop aluminium, kolor obudo-wy RAL1002			
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1.1	kalk. własna	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtowrzenie istniejących obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		80	szt.żył	80,000	
				RAZEM	80,000
1.2		**Oświetlenie górnej częsci elewacji (na gzymsie IV piętra).**			
10 d.1.2	KNNR-W 9 1010-09 analogia	Demontaż projektorów oświetleniowych posadowionych na ścianach budynków	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1.2	KNNR-W 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro-wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
12 d.1.2	kalk. własna	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtowrzenie istniejących obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		10*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.1.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		10*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.1.2	KNNR 5 0303-02 analogia	Puszki o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		Puszka hermetyczna IP68, wykonana z aluminium, dławiki metalowe			
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		przewody kabelkowe YKY 3x2,5			
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 26484

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 5 0107-01 analogia	Rury stalowe o śr. do 16 mm układane n.t. na betonie *rura CU 15x1* 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.1.2	KNNR 5 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe (naświetlacz) przykręcane *POWERLUG MINI LED 3400lm IP65 IK08 3000K temp. pracy: -40+50, klosz szyba hartowana, optyka asymeryczny szeroki AS, żywotność L80B10 -100 000h* 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 90	szt.żył szt.żył	 90,000	
				RAZEM	90,000
1.3		**Oświetlenie środkowej częsci elewacji**			
20 d.1.3	KNNR-W 9 1010-09 analogia	Demontaż projektorów oświetleniowych posadowionych na ścianach budynków 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
21 d.1.3	KNNR-W 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro-wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 199	m m	 199,000	
				RAZEM	199,000
22 d.1.3	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
23 d.1.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
24 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur *przewody kabelkowe YKY 3x2,5* 199	m m	 199,000	
				RAZEM	199,000
25 d.1.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie *Rura odgromowa RO 18X28, kolor szary, uv odporny* *uchwyty do rur -UV odporny, szary* 171	m m	 171,000	
				RAZEM	171,000
26 d.1.3	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm *Rura osłonowa karbowana (PESZEL) kolor szary niepodtrzymująca płomienia (samogasnąca), UV odporna RKSGP 13X18* 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
27 d.1.3	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia *CAELON S20I 2000-830 N R1002 66 HF. 24W, 1782 lm, 80CRI, 3000K, IP66, -20°C to +50°C, klasa korozyjności: 3, obudowa stop aluminium, kolor obudo-wy RAL1002* 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
28 d.1.3	kalk. własna	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtowrzenie istniejących obwodów 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 99	szt.żył szt.żył	 99,000	
				RAZEM	99,000
1.4		**Oświetlenie dolnej częsci elewacji (suterena)**			
30 d.1.4	KNNR-W 9 1010-09 analogia	Demontaż projektorów oświetleniowych posadowionych na ścianach budynków 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.4	KNNR-W 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro-wych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
32 d.1.4	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 26484

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur *przewody kabelkowe YKY 3x2,5*	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.1.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie *Rura odgromowa RO 18X28, kolor szary, uv odporny* *uchwyty do rur -UV odporny, szary*	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
36 d.1.4	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm *Rura osłonowa karbowana (PESZEL) kolor szary niepodtrzymująca płomienia (samogasnąca), UV odporna RKSGP 13X18*	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.4	KNNR 5 0504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe (naświetlacz) przykręcane *CAELON S30I 3000-830 W R1002 66 HF. 34W, 2784 lm, 80CRI, 3000K, IP66, -20°C to +50°C, klasa korozyjności: 3, obudowa stop aluminium, kolor obudowy RAL1002*	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.4	kalk. własna	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtowrzenie istniejących obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
1.5		**Oświetlenie środkowej częsci elewacji (poniżej kopuły)**			
40 d.1.5	KNNR-W 9 1010-09 analogia	Demontaż projektorów oświetleniowych posadowionych na ścianach budynków	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.1.5	KNNR-W 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
42 d.1.5	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		10*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.1.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		10*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur *przewody kabelkowe YKY 3x2,5*	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
45 d.1.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie *Rura odgromowa RO 18X28, kolor szary, uv odporny* *uchwyty do rur -UV odporny, szary*	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
46 d.1.5	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm *Rura osłonowa karbowana (PESZEL) kolor szary niepodtrzymująca płomienia (samogasnąca), UV odporna RKSGP 13X18*	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.1.5	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia *CAELON S30I 3000-830 W R1002 66 HF. 34W, 2784 lm, 80CRI, 3000K, IP66, -20°C to +50°C, klasa korozyjności: 3, obudowa stop aluminium, kolor obudowy RAL1002*	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.1.5	kalk. własna	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtowrzenie istniejących obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 26484

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10*3*2	szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
1.6		**Rozbudowa tablicy rozdzielczej**			
50 d.1.6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach *zegar astronomiczny* 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30,000	
				RAZEM	30,000
52 d.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów i opis w tablicy rozdzielczej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		**Pozostałe**			
53 d.1.7	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		**Pomiary**			
54 d.1.8	wycena indywidualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000