

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana oświetlenia w Pawilonie Ekspozycyjno-Dydaktycznym UAM  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dąbrowskiego 165, 60-594 Poznań  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. H. Wieniawskiego 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Ratajczyk  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Prace instalacyjne							
2	Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	<b>Prace instalacyjne</b>			
1	KNNR AT-43	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi - demontaż i ponowny montaż	m <sup>2</sup>		
d.1	0212-02				
	analogia				
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	0501-05				
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
3		Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01				
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCV	m		
d.1	0110-05				
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0801				
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów	szt.		
d.1	0303-02				
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNNR 5	Oprawa typu 1_1, np. AMD-HBTW-ECO_30W	kpl.		
d.1	0504-02				
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
9	KNNR 5	Oprawa typu 1_2, np. AMD-HBTW-ECO_20W	kpl.		
d.1	0504-02				
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
10	KNNR 5	Oprawa typu 2, np. AMD-SPIN-60x60_30W	kpl.		
d.1	0502-03				
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
11	KNNR 5	Oprawa typu 3, np. AMD-DLA229_18W	kpl.		
d.1	0503-01				
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
12	KNNR 5	Oprawa typu 4, np. AMD-DLA229_12W	kpl.		
d.1	0503-01				
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
13	KNNR 5	Oprawa typu 5, np. AMD-ALA08_12W	kpl.		
d.1	0502-03				
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
14	KNNR 5	Oprawa typu 6, np. AMD-SPIN_120CM_30W	kpl.		
d.1	0502-03				
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 5	Oprawa typu 7, np. AMD-ALA65_18W	kpl.		
d.1	0502-03				
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
16	KNNR 5	Oprawa typu 8, np. AMD-LINE-5575_40W	kpl.		
d.1	0502-03				
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 5	Oprawa typu 9, np. AMD-TLA228-30W	kpl.		
d.1	0502-03				
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
18	KNNR 5	Montaż na gotowym podłożu panelu ściennego sterującego oświetleniem DALI	szt		
d.1	0404-0300				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5	Dostawa i montaż kompletu urządzeń systemu sterującego oświetleniem DALI w Sali Ekspozycji, np: zasilacz, sterownik,	kpl.		
d.1	0404-0300				
	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5	Oprawy Awaryjne - oprawa typu QP11	kpl.		
d.1	0503-01	16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNNR 5	Oprawy Awaryjne - oprawa typu QP13	kpl.		
d.1	0503-01	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5	Oprawy Awaryjne - oprawa typu QN11	kpl.		
d.1	0503-01	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 5	Oprawy Awaryjne - oprawa typu QN13	kpl.		
d.1	0503-01	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNNR 5	Oprawy Awaryjne - oprawa typu XS10	kpl.		
d.1	0503-01	20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNNR 5	Oprawy Awaryjne - oprawa typu XS10+T	kpl.		
d.1	0503-01	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 5	Oprawy Awaryjne - oprawa typu Y5	kpl.		
d.1	0503-01	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNNR 5	Oprawy Awaryjne - oprawa typu Y6	kpl.		
d.1	0503-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28		niezbędne zaprawki w bliskim otoczeniu lamp, koszty rusztowań, farb, materia-	kpl.		
d.1	wycena indy-	ły drobne, itp..			
	widualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Pomiary</b>			
29	analiza wła-	Sprawdzenie i uruchomienie systemu, szkolenie	kpl.		
d.2	sa	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30		Pomiar natężenia oświetlenia.	kpl.		
d.2	wycena indy-	1	kpl.	1,000	
	widualna			RAZEM	1,000
31		Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej	kpl.		
d.2	wycena indy-	1	kpl.	1,000	
	widualna			RAZEM	1,000
32		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.2	wycena indy-	1	kpl.	1,000	
	widualna			RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	367,1950		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Elementy Systemu sterowania DALI w Sali Ekspozycji, np: zasilacz, sterownik	kpl.	1,0000		1,0000		
2.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	81,0000		81,0000		
3.	listwa elektroinstalacyjna PCV 40 x16	m	31,2000		31,2000		
4.	Oprawa typu 1_1, np. AMD-HBTW-ECO_30W (hermetyk, 120cm, 30W)	szt.	27,0000		27,0000		
5.	Oprawa typu 1_2, np. AMD-HBTW-ECO_20W (hermetyk, 120cm, 20W)	szt.	11,0000		11,0000		
6.	Oprawa typu 2, np. AMD-SPIN-60x60_30W (kwadrat 60x60, NT, 30W)	szt.	32,0000		32,0000		
7.	Oprawa typu 3, np. AMD-DLA229_18W (downlight IP54, 18W)	szt.	64,0000		64,0000		
8.	Oprawa typu 4, np. AMD-DLA229_12W (downlight IP54, 12W)	szt.	24,0000		24,0000		
9.	Oprawa typu 5, np. AMD-ALA08_12W (plafon IP54, 12W)	szt.	21,0000		21,0000		
10.	Oprawa typu 6, np. AMD-SPIN_120CM_30W (prostokąt 120x30, NT, 30W)	szt.	4,0000		4,0000		
11.	Oprawa typu 7, np. AMD-ALA65_18W (plafon IP65, NT, okrągły czarny)	szt.	23,0000		23,0000		
12.	Oprawa typu 8, np. AMD-LINE-5575_40W (liniowa zwieszana, 120cm)	szt.	6,0000		6,0000		
13.	Oprawa typu 9, np. AMD-TLA228-30W (reflektor DA-LI)	szt.	16,0000		16,0000		
14.	Oprawy Awaryjne - oprawa typu QN11 - AXN/O, N/T, otwarta, 180 lm, 1H, AT, IP65	szt.	10,0000		10,0000		
15.	Oprawy Awaryjne - oprawa typu QN13 - AXN/C, N/T, korytarzowa, 180 lm, 1H, AT, IP65	szt.	8,0000		8,0000		
16.	Oprawy Awaryjne - oprawa typu QP11 - AXP/O, P/T, otwarta, 180 lm, 1H, AT, IP65/IP20	szt.	16,0000		16,0000		
17.	Oprawy Awaryjne - oprawa typu QP13 - AXP/C, P/T, korytarzowa, 180 lm, 1H, AT, IP65/IP20	szt.	4,0000		4,0000		
18.	Oprawy Awaryjne - oprawa typu XS10 - Exit S, N/T, 175 lm, 1H, AT, IP65	szt.	20,0000		20,0000		
19.	Oprawy Awaryjne - oprawa typu XS10 + T - Exit S, N/T, 175 lm, 1H, AT, IP65 + zestaw grzejny	szt.	6,0000		6,0000		
20.	Oprawy Awaryjne - oprawa typu Y5 - Arrow, N/T	szt.	8,0000		8,0000		
21.	Oprawy Awaryjne - oprawa typu Y6 - Arrow, P/T	szt.	1,0000		1,0000		
22.	panel ścienny sterowania DALI	kpl.	1,0000		1,0000		
23.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	156,0000		156,0000		
24.	puszka n/t 75x75	szt.	15,3000		15,3000		
25.	ramka do montażu N/T	szt.	37,4400		37,4400		
26.	szynoprzewód z magistralą DALI	m	40,0000		40,0000		
27.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie: