

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Projekt i modernizacja oświetlenia SALI SPORTOWEJ UAM  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Zagajnikowa 9  
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 : maj 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2023

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
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Prace instalacyjne</b>			
1	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji modernizacji oświetlenia sali sportowej	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych halogenowych, rtęciowych, sodowych - na wysokości 8-15 m	szt.		
d.1	0501-08 z.o. 2.6. 9901-12	78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
3	KNR AT-43	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi - demontaż i ponowny montaż płyt	m <sup>2</sup>		
d.1	0212-02 analogia	25	m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
4	kalk. własna	Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów, przeróbka instalacji zasilania (demontaż styczników, stateczników, inwerterów, itd)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe sterownicze układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
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 o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0303-02	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	m		
d.1	0705-08	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1	0701-02 analogia	poz.8/1,5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1	0801-01	poz.8/1,5*2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
11	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01	poz.8/1,5*2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNNR 5	Montaż na gotowym podłożu panelu sterującego oświetleniem DALI	szt		
d.1	0404-0300	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Dostawa i montaż kompletu urządzeń systemu sterującego oświetleniem DALI, np: zasilacz, sterownik, kontroler, repeater, czujniki natężenia	szt		
d.1	0404-0300 kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	analiza własna	Sprawdzenie i uruchomienie systemu sterowania, szkolenie obsługi	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane do pomostu technicznego, np. oprawa AMD-HBT3612-500W NW 60 ST HL 85690 lm DALI	kpl.		
d.1	0502-04	40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
16	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść pożarowych HILTI	kpl.		
d.1		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2</b>		<b>Pomiary</b>			
17	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia.	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.2 wycena indywidualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.2 wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	279,0372		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	40,0000		40,0000		
2.	Kompletny System sterowania DALI, np: zasilacz, sterownik, kontroler, repeater, czujniki natężenia	kpl.	1,0000		1,0000		
3.	konstrukcje wsporcze koryta szer 50	szt.	20,0000		20,0000		
4.	Korytko kablowe K50H42	m	30,0000		30,0000		
5.	Materiały drobne: - przewody, - rurki peszel bezhalogenowy, - kołki montażowe, uchwyty, - zabezpieczenia, - listwy, puszki n/t, itp.	kpl.	1,0000		1,0000		
6.	oprawa oświetlenia sportowego LED, np. oprawa AMD-HBT3612-500W NW 60 ST HL 85690 lm DALI	szt.	40,0000		40,0000		
7.	panel sterowania DALI	kpl.	1,0000		1,0000		
8.	Przewód sterowniczy np. YKSY	m	312,0000		312,0000		
9.	puszka n/t 75x75	szt.	30,6000		30,6000		
10.	Uszczelnienie przejść pożarowych HILTI	szt.	3,0000		3,0000		
11.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: