

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa instalacji oświetlenia awaryjnego w bud. Wydziału Chemii - Collegium Chemicum  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 8  
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 : marzec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2022

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	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji modernizacji ośw. AW/EW / projekt, uzgodnienie z rzeczoznawcą p.poz / 1	szt.		
d.1			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AT-43	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi - demontaż i ponowny montaż	m <sup>2</sup>		
d.1	0212-02	Krotność = 0,1	m <sup>2</sup>	1 100,000	
	analogia	1100		RAZEM	1 100,000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych awaryjnego do naprawy i ponownego montażu	szt.		
d.1	0501-05	200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
4	KNNR 5	Ponowny montaż oprawy po naprawie (demontaż inwertera, włączenie do istniejącego obwodu)	kpl.		
d.1	0503-03	200	kpl.	200,000	
	analogia			RAZEM	200,000
5		Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
d.1	kalk. własna	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe teletechniczne HTKSHekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	2135*1,3	m	2 775,500	
				RAZEM	2 775,500
8	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	20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
9	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
10	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	m		
d.1	0705-08	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1	0701-02	poz.10/1,5	szt.	133,333	
	analogia			RAZEM	133,333
12	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.10/1,5*2	szt.	266,667	
				RAZEM	266,667
13	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01	poz.10/1,5*2	szt.	266,667	
				RAZEM	266,667
14	KNNR 005	Montaż na gotowym podłożu centrali sterującej systemem oświetlenia awaryjnego	szt		
d.1	0404-0300	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	analiza własna	Sprawdzenie i uruchomienie systemu, szkolenie	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne w sufitach podwieszanych - oprawa AW strefy korytarzowej/otwartej	kpl.		
d.1	0503-01	80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
17	KNNR 5	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne w sufitach podwieszanych - oprawa EW kierunkowa/wyjście	kpl.		
d.1	0503-01	65	kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
18	KNNR 5	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne w sufitach podwieszanych - oprawa EW wyjście - zewnętrzna	kpl.		
d.1	0503-01	20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	analiza indywidualna	Uszczelnienie przejść pożarowych HILTI	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>2</b>		<b>Pomiary</b>			
20 d.2	wycena indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	wycena indywidualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 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	1 030,9435		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Centralka systemu centralnego monitorowania oświetleniem awaryjnym RUBIC UNA(750) z kartą SD, WWW, RJ-45 z świadectwem dopuszczenia CNBOP	szt	1,0000		1,0000		
2.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	266,6670		266,6670		
3.	konstrukcje wsporcze koryta szer 50	szt.	133,3330		133,3330		
4.	Korytka kablowe K50H42	m	200,0000		200,0000		
5.	oprawy Awaryjna piktogram/wyjście ewakuacyjne , LED, 3W, 3h, przystosowana do monitoringu	szt.	65,0000		65,0000		
6.	oprawy Awaryjna strefy korytarzowej/otwartej , LED, 3W, 3h, przystosowana do monitoringu	szt.	80,0000		80,0000		
7.	oprawy Awaryjna wyjście ewakuacyjne , LED, 3W, 1h, przystosowana do monitoringu, + grzałka	szt.	20,0000		20,0000		
8.	Przewód kabelkowy HTKSHekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	2 886,5200		2 886,5200		
9.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	520,0000		520,0000		
10.	puszka n/t 75x75	szt.	30,6000		30,6000		
11.	Uszczelnienie przejść pożarowych HILTI	szt	9,0000		9,0000		
12.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

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

Słownie: