

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia bezpieczeństwa awaryjnego i ewakuacyjnego w ciągach komunikacyjnych segmentów B ÷ G w bud. UAM 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 : maj 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 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	Prace instalacyjne			
1	KNR AT-43	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi - demontaż i ponowny montaż	m ²		
d.1	0212-02				
	analogia				
		650	m ²	650,000	
				RAZEM	650,000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych awaryjnego do naprawy i ponownego montażu	szt.		
d.1	0501-05				
		330	szt.	330,000	
				RAZEM	330,000
3	KNNR 5	Ponowny montaż oprawy po naprawie (demontaż inwertera, włączenie do istniejącego obwodu)	kpl.		
d.1	0503-01				
	analogia				
		330	kpl.	330,000	
				RAZEM	330,000
4		Usunięcie ewentualnej kolizji i odtworzenie istniejących obwodów	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01				
		370*2	m	740,000	
				RAZEM	740,000
6	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCV	m		
d.1	0110-05				
		4*3*10	m	120,000	
				RAZEM	120,000
7	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1	0102-01				
		2570*1,2	m	3 084,000	
				RAZEM	3 084,000
8	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
d.1	0102-02				
		150*4+20*2	m	640,000	
				RAZEM	640,000
9	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
10	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0303-02				
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
11	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	m		
d.1	0705-08				
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1	0701-02				
	analogia				
		poz.11/1,5	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
13	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.11/1,5*2	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
14	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01				
		poz.11/1,5*2	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
15	KNNR 5	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne w sufitach podwieszanych - oprawa typu QP13	kpl.		
d.1	0503-01				
		27+41+41+25+5	kpl.	139,000	
				RAZEM	139,000
16	KNNR 5	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne w sufitach podwieszanych - oprawa typu QP31	kpl.		
d.1	0503-01				
		8+5+4+4+2	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
17	KNNR 5	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne natynkowe - oprawa typu QN31	kpl.		
d.1	0503-01				
		8+8+8+6+3	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
18	KNNR 5	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne natynkowe - oprawa typu QN35	kpl.		
d.1	0503-01				
		12+9+9+3	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne w sufitach podwieszanych/natynkowe - oprawa typu XL60 5+12+1+1+2	kpl. kpl.	 21,000	
				RAZEM	21,000
20 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne naścienne - oprawa typu Y1 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne naścienne - oprawa typu Y8 7+1+2	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne w sufitach podwieszanych/natynkowe - oprawa typu Y9 27+31+33+22+5	kpl. kpl.	 118,000	
				RAZEM	118,000
23 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych - Dodatkowy zestaw do montażu podtynkowe- go 27+31+33+22+5	szt. szt.	 118,000	
				RAZEM	118,000
24 d.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne w sufitach podwieszanych/natynkowe - oprawa typu XN30 14+2	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
25 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych - układ grzejny z termostatem HTR-25 14+2	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
26 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych - Rozdzielacz systemu centralnego monitorin- gu 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych - Konwertery OPTO-MIEDŹ 1GB 6*2	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1	analiza indy- widualna	Uszczelnienie przejść pożarowych HILTI 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2		Pomiary			
29 d.2	analiza wła- sa	Sprawdzenie i uruchomienie systemu, szkolenie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	wycena indy- widualna	Pomiar natężenia oświetlenia. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	wycena indy- widualna	Pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	wycena indy- widualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 302,6614		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Aparat typu +R - dodatkowy zestaw do montazu podtynkowego	szt.	118,0000		118,0000		
2.	Aparat typu +T - układ grzejny z termostatem HTR-25	szt.	16,0000		16,0000		
3.	Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy U-DQ(ZN)BH - SM 2J 9/125	m	704,0000		704,0000		
4.	Kabel okablowania strukturalnego U/UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	3 392,4000		3 392,4000		
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	564,0000		564,0000		
6.	konstrukcje wsporcze koryta szer 50	szt.	120,0000		120,0000		
7.	Konwerter Opto-Miedź 1GB 10/100/1000 SLOT SFP MC1000DMS	szt.	12,0000		12,0000		
8.	Korytko kablowe K50H42	m	180,0000		180,0000		
9.	listwa elektroinstalacyjna PCV 40 x16	m	124,8000		124,8000		
10.	Oprawa typu QN31 - AXP 460lm, 3H, RU, SE, IP65, nastropowa, soczewka symetryczna szeroka	szt.	33,0000		33,0000		
11.	Oprawa typu QN35 - AXP 460lm, 3H, RU, SE, IP65, nastropowa, soczewka asymetryczna	szt.	33,0000		33,0000		
12.	Oprawa typu QP13 - AXP 190lm, 3H, RU, SE, IP65/20, dostropowa, soczewka korytarzowa szeroka	szt.	139,0000		139,0000		
13.	Oprawa typu QP31 - AXP 460lm, 3H, RU, SE, IP65/20, dostropowa, soczewka symetryczna szeroka	szt.	23,0000		23,0000		
14.	Oprawa typu XL60 - EXIT L 850lm, 3H, RU, SE, IP65, nastropowa/dostropowa	szt.	21,0000		21,0000		
15.	Oprawa typu XN30 - EXIT M 395lm, 3H, RU, SE, IP65, nastropowa/dostropowa	szt.	16,0000		16,0000		
16.	Oprawa typu Y1 - INFINITY II B, 3H, RU, SA, IP40, naścienna	szt.	2,0000		2,0000		
17.	Oprawa typu Y8 - EXIT M, 3H, RU, SA, IP65, naścienna	szt.	10,0000		10,0000		
18.	Oprawa typu Y9 - EXIT M+PLX, 3H, RU, SA, IP65, nastropowa/dostropowa	szt.	118,0000		118,0000		
19.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V	m	769,6000		769,6000		
20.	puszka n/t 75x75	szt.	51,0000		51,0000		
21.	Rozdzielacz systemu centralnego monitoringu typu UNA MPU250 z zasilaczem	szt.	6,0000		6,0000		
22.	Uszczelnienie przejść pożarowych HILTI	szt.	10,0000		10,0000		
23.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie: