
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Automatyka sterowania wentylacją bytową na 18 piętra budynku CA
zlokalizowanego przy ul. Powstańców Wlkp. 16 w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI: al. Niepodległości 10 | 61-875 Poznań
NAZWA INWESTORA: Poznań University of Economics and Business
ADRES INWESTORA: al. Niepodległości 10 | 61-875 Poznań

BRANŻE: Automatyka BMS

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 11.2023 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
11.2023 r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		BMS			
1.1		Szafy automatyki			
1 d.1.1	KNNR 5 0405-10	Szafa automatyki - prefabrykacja, montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNNR 5 0405-10	Budowa zasilania do szafy SAT1 (zabezpieczenie w rozdzielnicach elektrycznej, przewód, zaciski)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	kalkulacja własna	Oprogramowanie automatyki przypisanej do szafy wraz z wykonaniem grafik na HMI	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	kalkulacja własna	Uruchomienie automatyki przypisanej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	kalkulacja własna	Testy kwalifikacyjne IQ/OQ	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza szafy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Sterowniki i urządzenia obiektowe			
7 d.1.2	KNNR 5 0406-04	Sterowniki i urządzenia obiektowe przypisane do szafy - Kanałowy czujnik jakości powietrza, 1 wyjście 0..5 lub 0..10 V lub 4..20 mA (CO2: 0..2000 ppm), IP54	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1.2	KNNR 5 0406-04	Sterowniki i urządzenia obiektowe przypisane do szafy - czujnik CO2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3		Okablowanie i osprzęt			
9 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel - BIT1000 / LiYY-Nr(żo) 600/1000V / YKLSY(żo)-Nr 3G2,5	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
10 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel - LIYCY 4x1,0	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
11 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Linka H07V-K 6mm żółto/zielona	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
12 d.1.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,00	
				RAZEM	30,00
13 d.1.3	kalkulacja własna	Przejście PPOŻ	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Trasy kablowe			
14 d.1.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
15 d.1.4	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.5		Pomiary			
16 d.1.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
17 d.1.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		3	prób .	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.1.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00