

Przedmiar kosztorysu prac AKPiA/BMS dla zadania remontu instalacji hal A-16 A-17					
LP	Nazwa	Nazwa poszczególnych komponentów	szt.	Cena jedn.	SUMA
				PLN (netto)	PLN (netto)
A	Szafa SA_WC-A-16				
A-1	Elementy składowe i prefabrykacja szafy				
A-1.1		Stycznik AC-3 3 kW cewka 24VAC 1z	2		
A-1.2		Wyłącznik instalacyjny 1 polowy C6	3		
A-1.3		Wyłącznik instalacyjny 1 polowy C4	3		
A-1.4		Wyłącznik instalacyjny 1 polowy B6	3		
A-1.5		Styk pomocniczy do wył. Inst. 1z + 1r	2		
A-1.6		Wyłącznik różnicowo-prądowy 25/0,03A A 1faz+N	1		
A-1.7		Styk pomocniczy 1z + 1r	1		
A-1.8		Wyłącznik różnicowo-prądowy B16/0,03A AC 1faz+N	1		
A-1.9		Przełącznik 2 torowy cewka 24VAC	5		
A-1.10		Podstawka do przełącznika 4 torowego	5		
A-1.11		Czujnik zaniku i kontroli fazy, 2 styki	1		
A-1.12		Główka do lampki białej	3		
A-1.13		Dioda LED230V do lampki białej	3		
A-1.14		Dioda LED24V do lampki zielonej	2		
A-1.15		Główka do lampki czerwonej	2		
A-1.16		Dioda LED24V do lampki czerwonej	2		
A-1.17		Łącznik mocujący	10		
A-1.18		Napęd przełącznika 1-0-2	1		
A-1.19		Napęd przełącznika 0-1 z podświetleniem zielonym	2		
A-1.20		Styk zwierny do przycisku, przełącznika 1NO	5		
A-1.21		Rozłącznik główny 0-1 3polowy czerwony 32A (montaż na drzwi)	1		
A-1.22		Transformator 230/24VAC 200VA	1		
A-1.23		Obudowa wisząca IP55 800x1000x300 (SZxWxG) z płytą montażową	1		
A-1.24		Dławik PG11+nakrętka IP68 przewód średnica 5-10mm	4		
A-1.25		Dławik PG13,5+nakrętka IP68 przewód średnica 6-12mm	4		
A-1.26		Dławik PG16+nakrętka IP68 przewód średnica 10-14mm	2		
A-1.27		Dławik PG21+nakrętka IP68 przewód średnica 12-18mm	1		

A-1.28		Tulejki kablowe 0,75mm 480szt	2		
A-1.29		Tulejki kablowe 1mm 1000szt	1		
A-1.30		Tulejki kablowe 2,5mm 1000szt	0,5		
A-1.31		Tulejki kablowe 4mm 250szt	0,2		
A-1.32		Złączka kablowa 4mm szara	10		
A-1.33		Złączka kablowa 4mm czerwona	30		
A-1.34		Złączka kablowa ochronna PE 4mm	5		
A-1.35		Złączka kablowa 16mm szara	3		
A-1.36		Złączka kablowa 16mm niebieska	1		
A-1.37		Złączka kablowa ochronna PE 16mm	1		
A-1.38		Ostona końcowa 4-10mm	1		
A-1.39		Przegroda izolacyjna	1		
A-1.40		Blokada końcowa 6mm	1		
A-1.41		Oznaczniki złączek /1cyfra opak=1200szt	0,1275		
A-1.42		Kotyko grzebieniowe 40x60 2m (szer x wys) szare	3		
A-1.43		Przewód H07V-K 0,75mm czerwony, biały, brązowy, żółty - 100m	0,8		
A-1.44		Przewód H07V-K 1mm czarny, niebieski, czerwony, biały, brązowy, żółty - 100m	0,8		
A-1.45		PrzewódH07V-K 2,5mm czarny, niebieski - 100m	0,5		
A-1.46		PrzewódH07V-K 4,0mm czarny, niebieski - 100m	0,3		
A-1.47		Tabliczka opisowa na drzwi 20x80x1,5mm	1		
A-1.48		Szyna montażowa TS35x7,5 1m	4		
A-1.49		Gniazdo na szynę 250V	1		
A-1.50		Wąż spiralny 22mm / 1m	1		
A-1.51		Naklejka ostrzegawcza 10x14cm Uwaga Pod Napięciem	1		
A-1.52		Materiały do mocowania szyn, korytek	1		
A-1.53		Opisywanie elementów w szafie	1		
A-1.54		Prefabrykacja szafy	1		
A-1.55					
A-2	Elementy sterujące				
A-2.1		Sterownik PXC50-E.D.	1		
A-2.2		Moduł zasilający 24V AC/24 V DC	1		
A-2.3		Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	1		
A-2.4		Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	1		

A-2.5		Moduł 16 wejść cyfrowych DI	1		
A-2.6		Wtyki adresowe + Reset	1		
A-3	Elementy obiektowe				
A-3.1		Czujnik temperatury zewnętrznej	1		
A-3.2		Czujnik temperatury zanurzeniowy	2		
A-3.3		Siłownik elektromechaniczny SAS61.03	1		
A-3.4		Siłownik elektromechaniczny SAS61.33	1		
A-3.5		Licznik ciepła Kampstrup DN15	1		
A-3.6		Licznik ciepła Kampstrup DN20/DN15	1		
A-3.7		Licznik ciepła Kampstrup DN40/DN25	1		
A-4	Okablowanie obiektowe		1		
A-5	Oprogramowanie + Integracja		1		
B	Szafa SA-1				
B-1	Elementy składowe i prefabrykacja szafy				
B-1.1		Wyłącznik instalacyjny 1 połowy C6	1		
B-1.2		Wyłącznik instalacyjny 1 połowy C4	3		
B-1.3		Wyłącznik instalacyjny 1 połowy B10	1		
B-1.4		Wyłącznik instalacyjny 1 połowy B6	3		
B-1.5		Wyłącznik różnicowo-prądowy B16/0,03A AC 1faz+N	1		
B-1.6		Przełącznik 2 torowy cewka 24VAC	2		
B-1.7		Podstawka do przełącznika 4 torowego	2		
B-1.8		Czujnik zaniku i kontroli fazy, 2 styki	1		
B-1.9		Główka do lampki białej	1		
B-1.10		Dioda LED230V do lampki białej	1		
B-1.11		Łącznik mocujący	1		
B-1.12		Transformator 230/24VAC 200VA	1		
B-1.13		Zasilacz 230VAC/24VDC 48W	1		
B-1.14		Obudowa wisząca IP55 600x800x300 (SZxWxG) z płytą montażową	1		
B-1.15		Dławik PG11+nakrętka IP68 przewód średnica 5-10mm	3		
B-1.16		Dławik PG13,5+nakrętka IP68 przewód średnica 6-12mm	3		
B-1.17		Dławik PG16+nakrętka IP68 przewód średnica 10-14mm	2		
B-1.18		Tulejki kablowe 0,75mm 480szt	1		

B-1.19		Tulejki kablowe 1,5mm 1000szt	0,5		
B-1.20		Złączka kablowa 4mm szara	10		
B-1.21		Złączka kablowa 4mm czerwona	10		
B-1.22		Złączka kablowa ochronna PE 4mm	3		
B-1.23		Złączka kablowa 10mm szara	3		
B-1.24		Złączka kablowa 10mm niebieska	1		
B-1.25		Złączka kablowa ochronna PE 10mm	1		
B-1.26		Ośłona końcowa 4-10mm	1		
B-1.27		Przegroda izolacyjna	1		
B-1.28		Blokada końcowa 6mm	2		
B-1.29		Oznaczniki złączek /1cyfra opak=1200szt	0,0725		
B-1.30		Kotyko grzebieniowe 40x40 2m (szer x wys) szare	2		
B-1.31		Przewód H07V-K 0,75mm czerwony, biały, brązowy, żółty -100m	0,7		
B-1.32		Przewód H07V-K 1,5mm czarny, niebieski, czerwony, biały, brązowy, żółty - 100m	0,5		
B-1.33		Tabliczka opisowa na drzwi 20x80x1,5mm	1		
B-1.34		Szyna montażowa TS35x7,5 1m	3		
B-1.35		Gniazdo na szynę 250V	1		
B-1.36		Naklejka ostrzegawcza 10x14cm Uwaga Pod Napięciem	1		
B-1.37		Materiały do mocowania szyn, korytek	1		
B-1.38		Opisywanie elementów w szafie	1		
B-1.39		Prefabrykacja szafy	1		
B-2	Elementy sterujące				
B-2.1		Sterownik - 36 I/O	1		
B-3	Elementy obiektowe				
B-3.1		Czujnik jakości powietrza pomieszczeniowy	1		
B-3.2		Czujnik obecności PC PRO HF360	1		
B-3.3		Switch Moxa EDS208	1		
B-4	Okablowanie obiektowe		1		
B-5	Oprogramowanie + Integracja		1		
C	Szafa SAMPA-17				
C-1	Elementy składowe i prefabrykacja szafy				
C-1.1		Stycznik modułowy 25A, 4z, 24VAC	1		

C-1.2	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy C4	1		
C-1.3	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy B6	1		
C-1.4	Styk pomocniczy do wył. Inst. 1z + 1r	1		
C-1.5	Przełącznik 4 torowy cewka 24VAC	4		
C-1.6	Podstawka do przełącznika 4 torowego	4		
C-1.7	Główka do lampki białej	1		
C-1.8	Dioda LED230V do lampki białej	1		
C-1.9	Łącznik mocujący	1		
C-1.10	Obudowa wisząca IP55 400x600x250 (SZxWxG) z płytą montażową	1		
C-1.11	Dławik PG11+nakrętka IP68 przewód średnica 5-10mm	3		
C-1.12	Dławik PG13,5+nakrętka IP68 przewód średnica 6-12mm	3		
C-1.13	Dławik PG16+nakrętka IP68 przewód średnica 10-14mm	2		
C-1.14	Tulejki kablowe 0,75mm 480szt	0,5		
C-1.15	Tulejki kablowe 1,5mm 1000szt	0,1		
C-1.16	Złączka kablowa 4mm szara	10		
C-1.17	Złączka kablowa ochronna PE 4mm	3		
C-1.18	Złączka kablowa 10mm szara	3		
C-1.19	Złączka kablowa 10mm niebieska	1		
C-1.20	Złączka kablowa ochronna PE 10mm	1		
C-1.21	Ostona końcowa 4-10mm	1		
C-1.22	Przegroda izolacyjna	1		
C-1.23	Blokada końcowa 6mm	2		
C-1.24	Oznaczniki złączek /1cyfra opak=1200szt	0,0475		
C-1.25	Kotyko grzebieniowe 40x40 2m (szer x wys) szare	1		
C-1.26	Przewód H07V-K 0,75mm czerwony, biały, brązowy, żółty - 100m	0,3		
C-1.27	PrzewódH07V-K 2,5mm czarny, niebieski - 100m	0,1		
C-1.28	Tabliczka opisowa na drzwi 20x80x1,5mm	1		
C-1.29	Szyna montażowa TS35x7,5 1m	1		
C-1.30	Gniazdo na szynę 250V	1		
C-1.31	Naklejka ostrzegawcza 10x14cm Uwaga Pod Napięciem	1		
C-1.32	Materiały do mocowania szyn, korytek	1		
C-1.33	Opisywanie elementów w szafie	1		
C-1.34	Prefabrykacja szafy	1		

C-2	Elementy obiektowe				
		Wyłącznik z ochroną termiczną U-EK230	1		
C-3	Okablowanie obiektowe		1		
D	Integracja w systemie BMS		1		
				SUMA:	0,00 zł