

SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA					
A		INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU			
A1		CENTRALE			
		<b>CSP</b>			
1		Centrala wykrywania i sygnalizacji pożaru: -1xModuł operatora(główny panel sterujący), -1xModuł zasilacza 300W, -1xModuł Drukarki, -1xObudowa konfiguracja zgodna ze schematem	kpl.	1	
2		Moduł Powiadomienia PSP	kpl.		dostawa inwestora
A2		OSPRZĘT			
		<b>Czujka zasysająca</b>			
3		Detektor systemu zasysającego: -1xGłowica detekcyjna, -1xObudowa, -1xFolia frontowa -1xFiltr powietrza	kpl.	2	
4		Zasilacz 24V modułu sterowania systemem zasysania	kpl.	2	
5		Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V	kpl.	4	
5		Rura zasysająca	m.	20	
7		Uchwyt do rur	kpl.	100	
		<b>Czujki punktowe</b>			
8		Czujka dwusensorowa (opt. dymu + ciepła)	kpl.	487	
9		Optyczna czujka dymu	kpl.	89	
9		Linowa czujka dymu	kpl.	7	
10		Czujka temperaturowa	kpl.	8	
12		Gniazdo do czujek	kpl.	591	
		<b>Ręczne ostrzegacze pożarowe i akcesoria</b>			
13		Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny	kpl.	87	
14		Ramka maskująca czerwona (do montażu natynkowego)	kpl.	87	
		<b>Moduły i akcesoria</b>			
15		Moduł EKS-6022	kpl.	26	
16		Moduł EKS-6044	kpl.	3	
		<b>Sygnalizatory</b>			
17		Sygnalizator akustyczny z komunikatami słownymi	kpl.	321	
A3		OKABLOWANIE			
18		HTKSH(PH90)ekw 1x2x0,8 odporność ogniowa PH90 KABEL PROWADZONY NATYNKOWO	m	6100	
19		HTKSH(PH90)ekw 1x2x0,8 odporność ogniowa PH90 KABEL PROWADZONY PODTYNKOWO	m	7400	
19		H2XH-O 2x1,5 min. B2ca-s1b, d1, a1	m	100	
20		HTKSHekw 1x2x0,8 min. B2ca-s1b, d1, a1	m	400	
22		HDGs 2x1,5 odporność ogniowa PH90	m	20	CSP=>MODUŁ PSP
23		Uchwyty dla kabli ognioodpornych	kpl.	30000	zgodnie z zapotrzebowaniem
24		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem

SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA					
<b>A</b>		<b>INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
<b>A1</b>		<b>CENTRALE</b>			
25		Puszki PIP	kpl.	350	zgodnie z zapotrzebowaniem
26		peszel z pilotem -instalacja podtynkowa -instalacja natynkowa -pojedyncze kable nad sufitem podwieszanym	m	7500	zgodnie z zapotrzebowaniem
27		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
28		kanał elektroinstalacyjny	kpl.	5000	zgodnie z zapotrzebowaniem
<b>A4</b>		<b>PRACE DODATKOWE</b>			
29		Opracowanie scenariusza pożarowego i uzgodnienie z Rzecznazwcą ds. ppoż	kpl.	1	
30		Przygotowanie matrycy sterowań na podstawie scenariusza pożarowego	kpl.	1	
31		Programowanie	kpl.	1	
32		Uruchomienie instalacji	kpl.	1	
33		Przeszkolenie pracowników	kpl.	1	
<b>B</b>		<b>INSTALACJA STEROWANIA ODDYMIANIEM</b>			
<b>B1</b>		<b>CENTRALE</b>			
34		Siłowniki, klapy w zakresie projektu architektonicznego			
35	COD/K01	Centrala oddymiania In = "Ustalić na budowie po uwzględnieniu siłowników klapy oddymiania i drzwi napowietrzających" -wyposażenie zgodnie ze schematem	kpl.	1	
36	COD/K02	Centrala oddymiania In = "Ustalić na budowie po uwzględnieniu siłowników klapy oddymiania i drzwi napowietrzających" -wyposażenie zgodnie ze schematem	kpl.	1	
37	COD/K03	Centrala oddymiania In = "Ustalić na budowie po uwzględnieniu siłowników klapy oddymiania i drzwi napowietrzających" -wyposażenie zgodnie ze schematem	kpl.	1	
38	COD/K04	Centrala oddymiania In = "Ustalić na budowie po uwzględnieniu siłowników klapy oddymiania i drzwi napowietrzających" -wyposażenie zgodnie ze schematem	kpl.	1	
39	COD/K05	Centrala oddymiania In = "Ustalić na budowie po uwzględnieniu siłowników klapy oddymiania i drzwi napowietrzających" -wyposażenie zgodnie ze schematem	kpl.	1	
<b>B2</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
40	POD	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	kpl.	24	
41	PP	Przycisk przewietrzania	kpl.	5	
42		Czujka pogodowa 24 V	kpl.	5	
43		Siłownik drzwi napowietrzających	kpl.	6	
<b>B3</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
44		N2XH-O 4x0,8 min. B2ca-s1b, d1, a1	m	150	

SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA					
<b>A</b>		<b>INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
<b>A1</b>		<b>CENTRALE</b>			
45		HTKShekw 4x2x0,8 <i>min. B2ca-s1b, d1, a1</i>	m	300	
46		HLGs(PH90) 3x2,5 <i>odporność ogniowa PH90</i>	m	50	
47		Uchwyty dla kabli ognioodpornych (3 uchwyty na 1mb)	kpl.	1000	zgodnie z zapotrzebowaniem
48		Oznaczniki kabli	kpl.	50	zgodnie z zapotrzebowaniem
49		peszel z pilotem -instalacja podtynkowa -instalacja natynkowa -pojedyncze kable nad sufitem podwieszanym	m	500	zgodnie z zapotrzebowaniem
50		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
51		<b>PRACE DODATKOWE</b>			
52		Programowanie	kpl.	1	
53		Uruchomienie instalacji	kpl.	1	
54		Przeszkolenie pracowników	kpl.	1	
<b>D</b>		<b>INSTALACJA STEROWANIA ZAMKNIĘCIA DRZWI</b>			
<b>D1</b>		<b>OSPRZĘT</b>			
55	CZO	Centrala zamknięć ogniowych	kpl.	14	
56	PZO	Przycisk zamknięcia ogniowego	kpl.	14	
57		Trzymacz elektromagnetyczny	kpl.	27	
<b>D2</b>		<b>OKABLOWANIE</b>			
58		NHXMH 3x1,5 <i>min. B2ca-s1b, d1, a1</i> KABEL PROWADZONY NATYNKOWO	m.	100	
59		NHXMH 3x1,5 <i>min. B2ca-s1b, d1, a1</i> KABEL PROWADZONY PODTYNKOWO	m.	100	
60		Oznaczniki kabli	kpl.	8	zgodnie z zapotrzebowaniem
61		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
<b>E</b>		<b>INSTALACJA TRAS KABLOWYCH</b>			
<b>E1</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
62		Koryto kablowe K200H50 OGNIODPORNY <i>niskoprądowe</i>	m.	100	
63		obudowa GK tras kablowych patrz projekt architektoniczny			
64		obudowa GK tras kablowych - odtworzenie istniejących obudów patrz projekt architektoniczny			