

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:			
1	Demontaż i utylizacja istniejących elementów instalacji sygnalizacji pożaru		
1 d.1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie 1	szt. 1,000 RAZEM	 1,000
2 d.1	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 1	szt. 1,000 RAZEM	 1,000
3 d.1	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 1	szt. 1,000 RAZEM	 1,000
4 d.1	Demontaż do ponownego montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 51	szt. 51,000 RAZEM	 51,000
5 d.1	Demontaż do ponownego montażu kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 2	szt. 2,000 RAZEM	 2,000
6 d.1	Demontaż i utylizacja innego osprzętu elektrycznego instalacji bezpieczeństwa pożarowego i okablowania wraz z trasami kablowymi 1	kpl 1,000 RAZEM	 1,000
7 d.1	Utylizacja, postępowanie ze źródłami promieniotwórczymi - czujki dymu 253	szt. 253,000 RAZEM	 253,000
2	BUDYNEK "A"		
2.1	Ochrona klatek schodowych przed zadymieniem		
2.1.1	AKS1 - klatka schodowa "boczna"		
8 d.2.1.1	Dostosowanie stolarki otworowej - drzwi napowietrzające 1	kpl 1,000 RAZEM	 1,000
9 d.2.1.1	Demontaż do ponownego montażu modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 1	szt. 1,000 RAZEM	 1,000
10 d.2.1.1	Montaż centrali pogodowej 1	szt. 1,000 RAZEM	 1,000
11 d.2.1.1	Praca próbna i testowanie systemu 1	szt. 1,000 RAZEM	 1,000
12 d.2.1.1	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, wraz z projektem wykonawczym, uzgodnieniami oraz szkolenie obsługi 1 szkolenie	kpl 1,000 RAZEM	 1,000
2.1.2	AKS2 - klatka schodowa "główna"		
13 d.2.1.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. 1,000 RAZEM	 1,000
14 d.2.1.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt. 1,000 RAZEM	 1,000
15 d.2.1.2	Montaż centrali pogodowej 1	szt. 1,000 RAZEM	 1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
16 d.2.1.2	Zabudowa zespołu napowietrzania klatki schodowej 1 1,000 RAZEM		1,000
17 d.2.1.2	Kanał systemowy EI 120 wykończony z żaluzjami 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	1,000
18 d.2.1.2	Praca próbna i testowanie systemu 1 1,000 RAZEM	szt szt	1,000
19 d.2.1.2	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, wraz z projektem wykonawczym, uzgodnieniami oraz szkolenie obsługi 1 szkolenie 1,000 RAZEM	kpl kpl	1,000
2.2	System sygnalizacji pożaru ["A"]		
2.2.1	["A"] PIWNICA		
20 d.2.2.1	Dodatek za utrudnienia - praca w obiekcie w ruchu; zabezpieczenie powierzchni 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	1,000
21 d.2.2.1	Demontaż sufitów podwieszanych - obmiary własne 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	1,000
22 d.2.2.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8 8,000 RAZEM	otw. otw.	8,000
23 d.2.2.1	Trasy kablowe niepalnione UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 188 188,000 RAZEM	m m	188,000
24 d.2.2.1	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90 UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 341 341,000 RAZEM	m m	341,000
25 d.2.2.1	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	8,000
26 d.2.2.1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie 107 107,000 RAZEM	szt. szt.	107,000
27 d.2.2.1	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 10 10,000 RAZEM	szt. szt.	10,000
28 d.2.2.1	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
29 d.2.2.1	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
30 d.2.2.1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 90 90,000 RAZEM	szt. szt.	90,000
31 d.2.2.1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 6 6,000 RAZEM	szt. szt.	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
32 d.2.2.1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 11 11,000 RAZEM	szt. szt.	11,000
33 d.2.2.1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	4,000
34 d.2.2.1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
35 d.2.2.1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 9 9,000 RAZEM	szt. szt.	9,000
36 d.2.2.1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	8,000
37 d.2.2.1	Przyłączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	1,000
38 d.2.2.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1 1,000 RAZEM	aparat aparat	1,000
39 d.2.2.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
40 d.2.2.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1 1,000 RAZEM	szt szt	1,000
41 d.2.2.1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
42 d.2.2.1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
43 d.2.2.1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 5 5,000 RAZEM	szt szt	5,000
44 d.2.2.1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk zwalniający Krotność = 2 5 5,000 RAZEM	szt. szt.	5,000
45 d.2.2.1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1 1,000 RAZEM	szt szt	1,000
46 d.2.2.1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm2 (3 wyloty) 11 11,000 RAZEM	szt. szt.	11,000
47 d.2.2.1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
48 d.2.2.1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	6 RAZEM 6,000	szt.	6,000
49 d.2.2.1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2 RAZEM 2,000	szt. szt.	2,000
50 d.2.2.1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny 9 Obmiar dodatkowy: od SGO 03 { Ostrzeżenie: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. } Obmiar dodatkowy: od SA-K6 06 { Ostrzeżenie: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. } RAZEM 9,000 od SGO RAZEM 3,000 od SA-K6 RAZEM 6,000	szt. szt.	9,000 3,000 6,000 9,000 3,000 6,000
51 d.2.2.1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) 1 RAZEM 1,000	system system	1,000
52 d.2.2.1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1 RAZEM 1,000	lin. lin.	1,000
53 d.2.2.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych Krotność = 1,18 1 RAZEM 1,000	szt. szt.	1,000
54 d.2.2.1	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, wraz z projektem wykonawczym, matrycą sterowań, uzgodnieniami oraz szkolenie obsługi {Prace które należy przewidzieć w wypadku realizacji prac etapami lub zakresami ujętymi inaczej niż w niniejszym kosztorysie i dokumentacji projektowej. Dotyczy takiego przygotowania dokumentacji powykonawczej (projektu technicznego) by spełniał wymagania prawne.} 1 RAZEM 1,000	kpl kpl	1,000
2.2.2	["A"] PARTER		
55 d.2.2.2	Dodatek za utrudnienia - praca w obiekcie w ruchu; zabezpieczenie powierzchni 1 RAZEM 1,000	kpl kpl	1,000
56 d.2.2.2	Demontaż sufitów podwieszanych - obmiary własne 1 RAZEM 1,000	kpl kpl	1,000
57 d.2.2.2	Trasy kablowe uniepalnione UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 300 RAZEM 300,000	m m	300,000
58 d.2.2.2	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90 UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 327 RAZEM 327,000	m m	327,000
59 d.2.2.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2 RAZEM 2,000	otw. otw.	2,000
60 d.2.2.2	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 2 RAZEM 2,000	szt. szt.	2,000
61 d.2.2.2	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle 1 RAZEM 1,000	szt. szt.	1,000
62 d.2.2.2	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE 2 RAZEM 2,000	szt. szt.	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		2,000
63 d.2.2.2	Rozbudowa istniejącej centrali POLON-4900	kpl	
	1,000	kpl	
	RAZEM		1,000
64 d.2.2.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	
	3,000	aparat	
	RAZEM		3,000
65 d.2.2.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	
	3,000	szt.	
	RAZEM		3,000
66 d.2.2.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	
	3,000	szt.	
	RAZEM		3,000
67 d.2.2.2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
68 d.2.2.2	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
69 d.2.2.2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 2	szt.	
	3,000	szt.	
	RAZEM		3,000
70 d.2.2.2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.	
	141	szt.	
	Obmiar dodatkowy: parter reszta	szt.	
	85	szt.	
	Obmiar dodatkowy: parter oddział	szt.	
	56	szt.	
	RAZEM		141,000
	parter reszta		
	RAZEM		85,000
	parter oddział		
	RAZEM		56,000
71 d.2.2.2	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
72 d.2.2.2	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
73 d.2.2.2	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	
	139	szt.	
	Obmiar dodatkowy: parter reszta		
	83		
	Obmiar dodatkowy: parter oddział		
	56		
	RAZEM		139,000
	parter reszta		
	RAZEM		83,000
	parter oddział		
	RAZEM		56,000
74 d.2.2.2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	
	25	szt.	
	Obmiar dodatkowy: parter reszta	szt.	
	20	szt.	
	Obmiar dodatkowy: parter oddział	szt.	
	5	szt.	
	RAZEM		25,000
	parter reszta		
	RAZEM		20,000
	parter oddział		
	RAZEM		5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
75 d.2.2.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 2	szt. szt.	
	2,000 RAZEM		2,000
76 d.2.2.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 4 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1	szt. szt. szt. szt.	
	4,000 3,000 1,000 RAZEM		4,000
	parter reszta RAZEM		3,000
	parter oddział RAZEM		1,000
77 d.2.2.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 4 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1	szt. szt. szt. szt. szt.	
	4,000 3,000 1,000 RAZEM		4,000
	parter reszta RAZEM		3,000
	parter oddział RAZEM		1,000
78 d.2.2.2	Przyłączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy 1	kpl. kpl.	
	1,000 RAZEM		1,000
79 d.2.2.2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 9	szt. szt.	
	9,000 RAZEM		9,000
80 d.2.2.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk zwalniający Krotność = 2 9	szt. szt.	
	9,000 RAZEM		9,000
81 d.2.2.2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 5	szt. szt.	
	5,000 RAZEM		5,000
82 d.2.2.2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm ² (3 wyloty) 15	szt. szt.	
	15,000 RAZEM		15,000
83 d.2.2.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 15	szt. szt.	
	15,000 RAZEM		15,000
84 d.2.2.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 0	szt. szt.	
	0,000 RAZEM		0,000
85 d.2.2.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 7	szt. szt.	
	7,000 RAZEM		7,000
86 d.2.2.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny 15 Obmiar dodatkowy: od SGO 03 { Ostrzeżenie: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. } Obmiar dodatkowy: od SA-K6 06 { Ostrzeżenie: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. }	szt. szt.	
	15,000 3,000 6,000 RAZEM		15,000
	od SGO RAZEM		3,000
	od SA-K6 RAZEM		6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
87 d.2.2.2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1 1,000 RAZEM	system system	 1,000
88 d.2.2.2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1 1,000 RAZEM	lin. lin.	 1,000
89 d.2.2.2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych Krotność = 0,93 1 1,000 RAZEM	szt szt	 1,000
90 d.2.2.2	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, wraz z projektem wykonawczym, matrycą sterowań, uzgodnieniami oraz szkolenie obsługi {Prace które należy przewidzieć w wypadku realizacji prac etapami lub zakresami ujętymi inaczej niż w niniejszym kosztorysie i dokumentacji projektowej. Dotyczy takiego przygotowania dokumentacji powykonawczej (projektu technicznego) by spełniał wymagania prawne.} 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	 1,000
2.2.3	["A"] I PIĘTRO		
2.2.3.1	["A"] I PIĘTRO BLOK OPERACYJNY Elementy instalacji nie podlegają zmianom		
91 d.2.2.3.1	Rekonfiguracja nastaw programowych i włączenie instalacji bloku operacyjnego do instalacji kondygnacji 1 1,000 RAZEM	system system	 1,000
92 d.2.2.3.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych Krotność = 0,5 1 1,000 RAZEM	szt szt	 1,000
2.2.3.2	["A"] I PIĘTRO ODDZIAŁ Istniejące elementy instalacji w obrębie oddziału nie podlegają zmianom		
93 d.2.2.3.2	Dodatek za utrudnienia - praca w obiekcie w ruchu; zabezpieczenie powierzchni 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	 1,000
94 d.2.2.3.2	Demontaż sufitów podwieszanych - obmiary własne 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	 1,000
95 d.2.2.3.2	Trasy kablowe uniepalnione UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 88 88,000 RAZEM	m m	 88,000
96 d.2.2.3.2	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90 UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 63 63,000 RAZEM	m m	 63,000
97 d.2.2.3.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2 2,000 RAZEM	otw. otw.	 2,000
98 d.2.2.3.2	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
99 d.2.2.3.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1 1,000 RAZEM	aparat aparat	 1,000
100 d.2.2.3.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
101 d.2.2.3.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1 1,000	szt szt	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		1,000
102 d.2.2.3.2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
103 d.2.2.3.2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 2	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
104 d.2.2.3.2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.	
	10,000	szt.	
	RAZEM		10,000
105 d.2.2.3.2	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
106 d.2.2.3.2	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	
	8,000	szt.	
	RAZEM		8,000
107 d.2.2.3.2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	
	4,000	szt.	
	RAZEM		4,000
108 d.2.2.3.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	
	0,000	szt.	
	RAZEM		0,000
109 d.2.2.3.2	Przyłączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy	kpl	
	0,000	kpl	
	RAZEM		0,000
110 d.2.2.3.2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard	szt.	
	7,000	szt.	
	RAZEM		7,000
111 d.2.2.3.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk zwalniający Krotność = 2	szt.	
	7,000	szt.	
	RAZEM		7,000
112 d.2.2.3.2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm ² (3 wyloty)	szt.	
	8,000	szt.	
	RAZEM		8,000
113 d.2.2.3.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	
	4,000	szt.	
	RAZEM		4,000
114 d.2.2.3.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	
	4,000	szt.	
	RAZEM		4,000
115 d.2.2.3.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	
	4,000	szt.	
	Obmiar dodatkowy: od SGO		
	03 { Ostrzeżenie: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. }		3,000
	Obmiar dodatkowy: od SA-K6		
	06 { Ostrzeżenie: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. }		6,000
	RAZEM		4,000
	od SGO		3,000
	od SA-K6		6,000
116 d.2.2.3.2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	
	1,000	system	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		1,000
117 d.2.2.3.2	Rekonfiguracja nastaw programowych i włączenie instalacji bloku operacyjnego do instalacji kondygnacji	system	
	1,000	system	
	RAZEM		1,000
118 d.2.2.3.2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych Krotność = 0,5	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
119 d.2.2.3.2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	
	1,000	lin.	
	RAZEM		1,000
120 d.2.2.3.2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych Krotność = 0,93	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
121 d.2.2.3.2	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, wraz z projektem wykonawczym, matrycą sterowań, uzgodnieniami oraz szkolenie obsługi {Prace które należy przewidzieć w wypadku realizacji prac etapami lub zakresami ujętymi inaczej niż w niniejszym kosztorysie i dokumentacji projektowej. Dotyczy takiego przygotowania dokumentacji powykonawczej (projektu technicznego) by spełniał wymagania prawne.}	kpl	
	1,000	kpl	
	RAZEM		1,000
2.2.4	["A"] II PIĘTRO		
2.2.4.1	["A"] II PIĘTRO BŁOK PORODOWY Elementy instalacji nie podlegają zmianom		
122 d.2.2.4.1	Dodatek za utrudnienia - praca w obiekcie w ruchu; zabezpieczenie powierzchni	kpl	
	1,000	kpl	
	RAZEM		1,000
123 d.2.2.4.1	Demontaż sufitów podwieszanych - obmiary własne	kpl	
	1,000	kpl	
	RAZEM		1,000
124 d.2.2.4.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
	2,000	otw.	
	RAZEM		2,000
125 d.2.2.4.1	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
126 d.2.2.4.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	
	1,000	aparat	
	RAZEM		1,000
127 d.2.2.4.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
128 d.2.2.4.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
129 d.2.2.4.1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
130 d.2.2.4.1	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
131 d.2.2.4.1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 2	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
132 d.2.2.4.1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie 10 10,000 RAZEM	szt. szt.	 10,000
133 d.2.2.4.1	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	 8,000
134 d.2.2.4.1	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 0 0,000 RAZEM	szt. szt.	 0,000
135 d.2.2.4.1	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 10 10,000 RAZEM	szt. szt.	 10,000
136 d.2.2.4.1	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego 0 0,000 RAZEM	szt. szt.	 0,000
137 d.2.2.4.1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 0 0,000 RAZEM	szt. szt.	 0,000
138 d.2.2.4.1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
139 d.2.2.4.1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 5 5,000 RAZEM	szt. szt.	 5,000
140 d.2.2.4.1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 0 0,000 RAZEM	szt. szt.	 0,000
141 d.2.2.4.1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 0 0,000 RAZEM	szt. szt.	 0,000
142 d.2.2.4.1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	 4,000
143 d.2.2.4.1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 4 4,000 RAZEM	szt. szt.	 4,000
144 d.2.2.4.1	Przyłączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy 0 0,000 RAZEM	kpl kpl	 0,000
145 d.2.2.4.1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 11 11,000 RAZEM	szt. szt.	 11,000
146 d.2.2.4.1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk zwalniający Krotność = 2 8 8,000 RAZEM	szt. szt.	 8,000
147 d.2.2.4.1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 0 0,000 RAZEM	szt. szt.	 0,000
148 d.2.2.4.1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm ² (3 wyloty)	szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	4 4,000 RAZEM	szt.	4,000
149 d.2.2.4.1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
150 d.2.2.4.1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 0 0,000 RAZEM	szt. szt.	0,000
151 d.2.2.4.1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
152 d.2.2.4.1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny 2 2,000 Obmiar dodatkowy: od SGO 03 { Ostrzeżenie: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. } 3,000 Obmiar dodatkowy: od SA-K6 06 { Ostrzeżenie: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. } 6,000 RAZEM od SGO RAZEM od SA-K6 RAZEM	szt. szt.	2,000 3,000 6,000
153 d.2.2.4.1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1 1,000 RAZEM	system system	1,000
154 d.2.2.4.1	Rekonfiguracja nastaw programowych i włączenie instalacji bloku porodowego do instalacji kondygnacji 1 1,000 RAZEM	system system	1,000
155 d.2.2.4.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych Krotność = 0,5 1 1,000 RAZEM	szt szt	1,000
156 d.2.2.4.1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 1 1,000 RAZEM	lin. lin.	1,000
157 d.2.2.4.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych Krotność = 0,93 1 1,000 RAZEM	szt szt	1,000
158 d.2.2.4.1	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, wraz z projektem wykonawczym, matrycą sterowań, uzgodnieniami oraz szkolenie obsługi {Prace które należy przewidzieć w wypadku realizacji prac etapami lub zakresami ujętymi inaczej niż w niniejszym kosztorysie i dokumentacji projektowej. Dotyczy takiego przygotowania dokumentacji powykonawczej (projektu technicznego) by spełniał wymagania prawne.} 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	1,000
159 d.2.2.4.1	Rekonfiguracja nastaw programowych i włączenie instalacji bloku operacyjnego do instalacji kondygnacji 1 1,000 RAZEM	system system	1,000
160 d.2.2.4.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych Krotność = 0,5 1 1,000 RAZEM	szt szt	1,000
2.2.4.2	["A"] II PIĘTRO ODDZIAŁ		
161 d.2.2.4.2	Dodatek za utrudnienia - praca w obiekcie w ruchu; zabezpieczenie powierzchni 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	1,000
162 d.2.2.4.2	Demontaż sufitów podwieszanych - obmiary własne 1 1,000	kpl kpl	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		1,000
163 d.2.2.4.2	Trasy kablowe uniepalnione UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 100	m m	
	100,000 RAZEM		100,000
164 d.2.2.4.2	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90 UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 52	m m	
	52,000 RAZEM		52,000
165 d.2.2.4.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	
	2,000 RAZEM		2,000
166 d.2.2.4.2	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 2	szt. szt.	
	2,000 RAZEM		2,000
167 d.2.2.4.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	
	4,000 RAZEM		4,000
168 d.2.2.4.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 4	szt. szt.	
	4,000 RAZEM		4,000
169 d.2.2.4.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 4	szt. szt.	
	4,000 RAZEM		4,000
170 d.2.2.4.2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1	szt. szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
171 d.2.2.4.2	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W 2	szt. szt.	
	2,000 RAZEM		2,000
172 d.2.2.4.2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 2 5	szt. szt.	
	5,000 RAZEM		5,000
173 d.2.2.4.2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie 43	szt. szt.	
	43,000 RAZEM		43,000
174 d.2.2.4.2	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 43	szt. szt.	
	43,000 RAZEM		43,000
175 d.2.2.4.2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 5	szt. szt.	
	5,000 RAZEM		5,000
176 d.2.2.4.2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 11	szt. szt.	
	11,000 RAZEM		11,000
177 d.2.2.4.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk zwalniający Krotność = 2 8	szt. szt.	
	8,000 RAZEM		8,000
178 d.2.2.4.2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm2 (3 wyloty) 8	szt. szt.	
	8,000 RAZEM		8,000

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
193 d.2.2.5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 6	aparat aparat	
	6,000 RAZEM		6,000
194 d.2.2.5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 6	szt. szt.	
	6,000 RAZEM		6,000
195 d.2.2.5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6	szt. szt.	
	6,000 RAZEM		6,000
196 d.2.2.5	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 2	szt. szt.	
	2,000 RAZEM		2,000
197 d.2.2.5	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W 3	szt. szt.	
	3,000 RAZEM		3,000
198 d.2.2.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 2 6	szt. szt.	
	6,000 RAZEM		6,000
199 d.2.2.5	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie 56 Obmiar dodatkowy: parter reszta 85 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	
	56,000 85,000 56,000 RAZEM RAZEM RAZEM		56,000 85,000 56,000
200 d.2.2.5	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych ODDYMIANIE AKS1 1	szt. szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
201 d.2.2.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah ODDYMIANIE AKS1 2	szt. szt.	
	2,000 RAZEM		2,000
202 d.2.2.5	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych ODDYMIANIE AKS2 1	szt. szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
203 d.2.2.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah ODDYMIANIE AKS2 2	szt. szt.	
	2,000 RAZEM		2,000
204 d.2.2.5	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 17 Obmiar dodatkowy: parter reszta 83 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt.	
	17,000 83,000 56,000 RAZEM RAZEM RAZEM		17,000 83,000 56,000
205 d.2.2.5	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 36 Obmiar dodatkowy: parter reszta 83 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56	szt. szt. szt. szt. szt.	
	36,000 83,000 56,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	parter reszta RAZEM		36,000
	parter oddział RAZEM		83,000
	RAZEM		56,000
206 d.2.2.5	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.	
	3	szt.	
	3,000		
	RAZEM		3,000
207 d.2.2.5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	
	7	szt.	
	7,000		
	Obmiar dodatkowy: parter reszta	szt.	
	20	szt.	
	20,000		
	Obmiar dodatkowy: parter oddział	szt.	
	5	szt.	
	5,000		
	RAZEM		7,000
	RAZEM		20,000
	RAZEM		5,000
208 d.2.2.5	Zabudowanie detektorów aspiracyjnych - kompletny zestaw urządzeń	kpl	
	3	kpl	
	3,000		
	Część detekcyjna wraz z orurowaniem RAZEM		3,000
209 d.2.2.5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	
	3	szt.	
	3,000		
	Obmiar dodatkowy: parter reszta	szt.	
	3	szt.	
	3,000		
	Obmiar dodatkowy: parter oddział	szt.	
	1		
	1,000		
	RAZEM		3,000
	RAZEM		3,000
	RAZEM		1,000
210 d.2.2.5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	
	3	szt.	
	3,000		
	Obmiar dodatkowy: parter reszta	szt.	
	3	szt.	
	3,000		
	Obmiar dodatkowy: parter oddział	szt.	
	1	szt.	
	1,000		
	RAZEM		3,000
	RAZEM		3,000
	RAZEM		1,000
211 d.2.2.5	Przylączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy	kpl	
	1	kpl	
	1,000		
	RAZEM		1,000
212 d.2.2.5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.	
	7	szt.	
	7,000		
	RAZEM		7,000
213 d.2.2.5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk zwalniający	szt.	
	Krotność = 2		
	7	szt.	
	7,000		
	RAZEM		7,000
214 d.2.2.5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm2 (3 wyloty)	szt.	
	15	szt.	
	15,000		
	RAZEM		15,000
215 d.2.2.5	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	
	6	szt.	
	6,000		
	RAZEM		6,000
216 d.2.2.5	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	
	6	szt.	
	6,000		
	RAZEM		6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
217 d.2.2.5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny 9 9,000 RAZEM	szt. szt.	9,000
218 d.2.2.5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1 1,000 RAZEM	system system	1,000
219 d.2.2.5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1 1,000 RAZEM	lin. lin.	1,000
220 d.2.2.5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych Krotność = 0,93 1 1,000 RAZEM	szt szt	1,000
221 d.2.2.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, wraz z projektem wykonawczym, matrycą sterowań, uzgodnieniami oraz szkolenie obsługi {Prace które należy przewidzieć w wypadku realizacji prac etapami lub zakresami ujętymi inaczej niż w niniejszym kosztorysie i dokumentacji projektowej. Dotyczy takiego przygotowania dokumentacji powykonawczej (projektu technicznego) by spełniał wymagania prawne.} 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	1,000
2.2.6	DOBUDÓWKA		
222 d.2.2.6	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90 UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 60 60,000 RAZEM	m m	60,000
223 d.2.2.6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1 1,000 RAZEM	otw. otw.	1,000
224 d.2.2.6	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
225 d.2.2.6	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie 2 2,000 Obmiar dodatkowy: parter reszta 85 85,000 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 56,000 RAZEM parter reszta RAZEM parter oddział RAZEM	szt. szt. szt szt szt szt	2,000 85,000 56,000
226 d.2.2.6	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
227 d.2.2.6	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
228 d.2.2.6	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
229 d.2.2.6	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1 1,000 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 3,000 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1 1,000 RAZEM	szt. szt. szt szt	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	parter reszta RAZEM		3,000
	parter oddział RAZEM		1,000
230 d.2.2.6	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	
	1	szt.	
	Obmiar dodatkowy: parter reszta	szt.	
	3	szt.	
	Obmiar dodatkowy: parter oddział	szt.	
	1	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
	parter reszta RAZEM		3,000
	parter oddział RAZEM		1,000
231 d.2.2.6	Przyłączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy	kpl	
	1	kpl	
	1,000		
	RAZEM		1,000
232 d.2.2.6	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm2 (3 wyloty)	szt.	
	2	szt.	
	2,000		
	RAZEM		2,000
233 d.2.2.6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.	
	1	lin.	
	1,000		
	RAZEM		1,000
234 d.2.2.6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.	
	Krotność = 0,25		
	1	szt.	
	1,000		
	RAZEM		1,000
3	BUDYNEK "B"		
3.1	BKS1 - Ochrona klatki schodowej przed zadymieniem		
235 d.3.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	
	1	szt.	
	1,000		
	RAZEM		1,000
236 d.3.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.	
	1	szt.	
	1,000		
	RAZEM		1,000
237 d.3.1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	
	1	szt.	
	1,000		
	RAZEM		1,000
238 d.3.1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	
	2	szt.	
	2,000		
	RAZEM		2,000
239 d.3.1	Zabudowa zespołu wyciągowej wentylacji mechanicznej na wcześniej przygotowanym podłożu	kpl	
	1	kpl	
	1,000		
	RAZEM		1,000
240 d.3.1	Dostosowanie stolarki otworowej - demontaż/ rekonfiguracja instalacji istniejącej	kpl	
	1	kpl	
	1,000		
	RAZEM		1,000
241 d.3.1	Kanał systemowy EI 120 wykonany z żaluzjami	kpl	
	1	kpl	
	1,000		
	RAZEM		1,000
242 d.3.1	Praca próbna i testowanie systemu	szt.	
	1	szt.	
	1,000		
	RAZEM		1,000
243 d.3.1	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, wraz z projektem wykonawczym, uzgodnieniami oraz szkolenie obsługi	kpl	
	1	kpl	
	1,000		
	RAZEM		1,000
	szkolenie		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
3.2	System sygnalizacji pożaru ["B"]		
3.2.1	["B"] PARTER		
3.2.1.1	["B"] PARTER STERYLIZATORNIA		
244 d.3.2.1.1	Rekonfiguracja nastaw programowych i włączenie instalacji bloku operacyjnego do instalacji kondygnacji	system	
1		system	
	1,000		
	RAZEM		1,000
245 d.3.2.1.1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt	
Krotność = 0,5		szt	
1			
	1,000		
	RAZEM		1,000
3.2.1.2	["B"] PARTER ZAPLECZE		
246 d.3.2.1.2	Dodatek za utrudnienia - praca w obiekcie w ruchu; zabezpieczenie powierzchni	kpl	
1		kpl	
	1,000		
	RAZEM		1,000
247 d.3.2.1.2	Demontaż sufitów podwieszanych - obmiary własne	kpl	
1		kpl	
	1,000		
	RAZEM		1,000
248 d.3.2.1.2	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90	m	
UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu		m	
168			
	168,000		
	RAZEM		168,000
249 d.3.2.1.2	Trasy kablowe uniepalnione	m	
UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu		m	
59			
	59,000		
	RAZEM		59,000
250 d.3.2.1.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
2		otw.	
	2,000		
	RAZEM		2,000
251 d.3.2.1.2	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	
2		szt.	
	2,000		
	RAZEM		2,000
252 d.3.2.1.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	
1		aparat	
	1,000		
	RAZEM		1,000
253 d.3.2.1.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	
1		szt.	
	1,000		
	RAZEM		1,000
254 d.3.2.1.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	
1		szt	
	1,000		
	RAZEM		1,000
255 d.3.2.1.2	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	
1		szt.	
	1,000		
	RAZEM		1,000
256 d.3.2.1.2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	
Krotność = 2		szt.	
1			
	1,000		
	RAZEM		1,000
257 d.3.2.1.2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.	
21		szt.	
	21,000		
Obmiar dodatkowy: parter reszta		szt	
85		szt	
	85,000		
Obmiar dodatkowy: parter oddział		szt	
56		szt	
	56,000		
	RAZEM		21,000
parter reszta	RAZEM		85,000
parter oddział	RAZEM		56,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
258 d.3.2.1.2	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	
259 d.3.2.1.2	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 18 Obmiar dodatkowy: parter reszta 83 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 56,000 RAZEM parter reszta RAZEM parter oddział RAZEM	szt. szt. szt. szt. RAZEM RAZEM RAZEM	2,000 18,000 83,000 56,000 18,000 83,000 56,000
260 d.3.2.1.2	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
261 d.3.2.1.2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 3 Obmiar dodatkowy: parter reszta 20 Obmiar dodatkowy: parter oddział 5 5,000 RAZEM parter reszta RAZEM parter oddział RAZEM	szt. szt. szt. szt. szt. RAZEM RAZEM RAZEM	3,000 20,000 5,000 3,000 20,000 5,000
262 d.3.2.1.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
263 d.3.2.1.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1 1,000 RAZEM parter reszta RAZEM parter oddział RAZEM	szt. szt. szt. szt. RAZEM RAZEM RAZEM	1,000 3,000 1,000 1,000 3,000 1,000
264 d.3.2.1.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1 1,000 RAZEM parter reszta RAZEM parter oddział RAZEM	szt. szt. szt. szt. szt. RAZEM RAZEM RAZEM	1,000 3,000 1,000 1,000 3,000 1,000
265 d.3.2.1.2	Przyłączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	1,000
266 d.3.2.1.2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
267 d.3.2.1.2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm2 (3 wyloty) 5 5,000 RAZEM	szt. szt.	5,000
268 d.3.2.1.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 4 4,000	szt. szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		4,000
269 d.3.2.1.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	
1	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
270 d.3.2.1.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	
4	4,000	szt.	
	Obmiar dodatkowy: od SGO		
	03 { Ostrzeżenie: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. }	3,000	
	Obmiar dodatkowy: od SA-K6		
	06 { Ostrzeżenie: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. }	6,000	
	RAZEM		4,000
	od SGO	RAZEM	3,000
	od SA-K6	RAZEM	6,000
271 d.3.2.1.2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system	
1	1,000	system	
	RAZEM		1,000
272 d.3.2.1.2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	
1	1,000	lin.	
	RAZEM		1,000
273 d.3.2.1.2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt.	
Krotność = 0,93		szt.	
1	1,000		
	RAZEM		1,000
274 d.3.2.1.2	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, wraz z projektem wykonawczym, matrycą sterowań, uzgodnieniami oraz szkolenie obsługi {Prace które należy przewidzieć w wypadku realizacji prac etapami lub zakresami ujętymi inaczej niż w niniejszym kosztorysie i dokumentacji projektowej. Dotyczy takiego przygotowania dokumentacji powykonawczej (projektu technicznego) by spełniał wymagania prawne.}	kpl	
1	1,000	kpl	
	RAZEM		1,000
3.2.2	["B"] I PIĘTRO		
275 d.3.2.2	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90	m	
UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu		m	
37	37,000		
	RAZEM		37,000
276 d.3.2.2	Trasy kablowe uniepalnione	m	
UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu		m	
113	113,000		
	RAZEM		113,000
277 d.3.2.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
2	2,000	otw.	
	RAZEM		2,000
278 d.3.2.2	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	
2	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
279 d.3.2.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	
1	1,000	aparat	
	RAZEM		1,000
280 d.3.2.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	
1	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
281 d.3.2.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	
1	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
282 d.3.2.2	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	
1	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
283 d.3.2.2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000
	RAZEM		1,000
284 d.3.2.2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie 51 Obmiar dodatkowy: parter reszta 85 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 51,000 85,000 56,000 RAZEM RAZEM RAZEM 51,000 85,000 56,000
285 d.3.2.2	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 7 Obmiar dodatkowy: parter reszta 83 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt.	 7,000 83,000 56,000 RAZEM RAZEM RAZEM 7,000 83,000 56,000
286 d.3.2.2	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 2	szt. szt.	 2,000 RAZEM 2,000
287 d.3.2.2	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 42 Obmiar dodatkowy: parter reszta 83 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt.	 42,000 83,000 56,000 RAZEM RAZEM RAZEM 42,000 83,000 56,000
288 d.3.2.2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 3 Obmiar dodatkowy: parter reszta 20 Obmiar dodatkowy: parter oddział 5 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 3,000 20,000 5,000 RAZEM RAZEM RAZEM 3,000 20,000 5,000
289 d.3.2.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 3,000 1,000 RAZEM RAZEM RAZEM 1,000 3,000 1,000
290 d.3.2.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 3,000 1,000 RAZEM 1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	parter reszta	RAZEM	3,000
	parter oddział	RAZEM	1,000
291 d.3.2.2	Przylączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy	kpl	
	1	1,000	
	RAZEM	kpl	1,000
292 d.3.2.2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	
	2	2,000	
	RAZEM	szt	2,000
293 d.3.2.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk zwalniający	szt.	
	Krotność = 2		
	2	2,000	
	RAZEM	szt.	2,000
294 d.3.2.2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm2 (3 wyloty)	szt.	
	5	5,000	
	RAZEM	szt.	5,000
295 d.3.2.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	
	2	2,000	
	RAZEM	szt.	2,000
296 d.3.2.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	
	3	3,000	
	RAZEM	szt.	3,000
297 d.3.2.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	
	2	2,000	
	RAZEM	szt.	2,000
298 d.3.2.2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system	
	1	1,000	
	RAZEM	system	1,000
299 d.3.2.2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	
	1	1,000	
	RAZEM	lin.	1,000
300 d.3.2.2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt	
	Krotność = 0,93		
	1	1,000	
	RAZEM	szt	1,000
3.2.3	["B"] II PIĘTRO		
301 d.3.2.3	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90	m	
	UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu		
	45	45,000	
	RAZEM	m	45,000
302 d.3.2.3	Trasy kablowe uniepalnione	m	
	UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu		
	94	94,000	
	RAZEM	m	94,000
303 d.3.2.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
	2	2,000	
	RAZEM	otw.	2,000
304 d.3.2.3	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	
	2	2,000	
	RAZEM	szt.	2,000
305 d.3.2.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	
	1	1,000	
	RAZEM	aparat	1,000
306 d.3.2.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	
	1	1,000	
		szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		1,000
307 d.3.2.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
308 d.3.2.3	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W 1	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
309 d.3.2.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 2 1	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
310 d.3.2.3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie 54 Obmiar dodatkowy: parter reszta 85 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 54,000 85,000 56,000 54,000 85,000 56,000
	RAZEM		54,000
	RAZEM		85,000
	RAZEM		56,000
311 d.3.2.3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 54 Obmiar dodatkowy: parter reszta 83 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 54,000 83,000 56,000 54,000 83,000 56,000
	RAZEM		54,000
	RAZEM		83,000
	RAZEM		56,000
312 d.3.2.3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 3 Obmiar dodatkowy: parter reszta 20 Obmiar dodatkowy: parter oddział 5 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 3,000 20,000 5,000 3,000 20,000 5,000
	RAZEM		3,000
	RAZEM		20,000
	RAZEM		5,000
313 d.3.2.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 3,000 1,000 1,000 3,000 1,000
	RAZEM		1,000
	RAZEM		3,000
	RAZEM		1,000
314 d.3.2.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 3,000 1,000 1,000 3,000 1,000
	RAZEM		1,000
	RAZEM		3,000
	RAZEM		1,000
315 d.3.2.3	Przyłączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy 1	kpl	
	1,000	kpl	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		1,000
316 d.3.2.3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
317 d.3.2.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk zwalniający Krotność = 2 1	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
318 d.3.2.3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm ² (3 wyloty) 6	szt.	
	6,000	szt.	
	RAZEM		6,000
319 d.3.2.3	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 3	szt.	
	3,000	szt.	
	RAZEM		3,000
320 d.3.2.3	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 3	szt.	
	3,000	szt.	
	RAZEM		3,000
321 d.3.2.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny 3	szt.	
	3,000	szt.	
	RAZEM		3,000
3.2.4	["B"] III PIĘTRO		
322 d.3.2.4	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90 UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 183	m	
	183,000	m	
	RAZEM		183,000
323 d.3.2.4	Trasy kablowe niepalnione UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 113	m	
	113,000	m	
	RAZEM		113,000
324 d.3.2.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw.	
	2,000	otw.	
	RAZEM		2,000
325 d.3.2.4	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dk. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 2	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
326 d.3.2.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat	
	2,000	aparat	
	RAZEM		2,000
327 d.3.2.4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
328 d.3.2.4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 2	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
329 d.3.2.4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych ODDYMIANIE BKS1 1	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
330 d.3.2.4	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah ODDYMIANIE BKS1 2	szt.	
	2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
331 d.3.2.4	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W 1	szt.	
	1,000	szt.	
	RAZEM		1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
332 d.3.2.4	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 2 1	szt. szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
333 d.3.2.4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie 46 Obmiar dodatkowy: parter reszta 85 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	
	46,000 85,000 56,000 RAZEM RAZEM RAZEM		46,000 85,000 56,000
334 d.3.2.4	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 6 Obmiar dodatkowy: parter reszta 83 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	
	6,000 83,000 56,000 RAZEM RAZEM RAZEM		6,000 83,000 56,000
335 d.3.2.4	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 1	szt. szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
336 d.3.2.4	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 38 Obmiar dodatkowy: parter reszta 83 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	
	38,000 83,000 56,000 RAZEM RAZEM RAZEM		38,000 83,000 56,000
337 d.3.2.4	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
338 d.3.2.4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na ogóle 3 Obmiar dodatkowy: parter reszta 20 Obmiar dodatkowy: parter oddział 5 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	
	3,000 20,000 5,000 RAZEM RAZEM RAZEM		3,000 20,000 5,000
339 d.3.2.4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	
	1,000 3,000 1,000 RAZEM RAZEM RAZEM		1,000 3,000 1,000
340 d.3.2.4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1 Obmiar dodatkowy: parter reszta	szt. szt. szt.	
	1,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
3	Obmiar dodatkowy: parter oddział	3,000	szt
1	Obmiar dodatkowy: parter reszta	1,000	szt
	RAZEM		1,000
	parter reszta		3,000
	parter oddział		1,000
341 d.3.2.4	Przyłączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy	kpl	
1		1,000	kpl
	RAZEM		1,000
342 d.3.2.4	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozacze w wykonaniu standard	szt	
1		1,000	szt
	RAZEM		1,000
343 d.3.2.4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk zwalniający Krotność = 2	szt.	
1		1,000	szt.
	RAZEM		1,000
344 d.3.2.4	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm ² (3 wyloty)	szt.	
6		6,000	szt.
	RAZEM		6,000
345 d.3.2.4	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	
3		3,000	szt.
	RAZEM		3,000
346 d.3.2.4	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	
3		3,000	szt.
	RAZEM		3,000
347 d.3.2.4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	
3		3,000	szt.
	RAZEM		3,000
4	BUDYNEK "C"		
4.1	System sygnalizacji pożaru ["C"]		
4.1.1	["C"] PIWNICA		
348 d.4.1.1	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90 UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu	m	
0		0,000	m
	RAZEM		0,000
349 d.4.1.1	Trasy kablowe uniepalnione UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu	m	
60		60,000	m
	RAZEM		60,000
350 d.4.1.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
2		2,000	otw.
	RAZEM		2,000
351 d.4.1.1	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	
2		2,000	szt.
	RAZEM		2,000
352 d.4.1.1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie	szt.	
18		18,000	szt.
Obmiar dodatkowy: parter reszta			
85		85,000	szt.
Obmiar dodatkowy: parter oddział			
56		56,000	szt.
	RAZEM		18,000
parter reszta			85,000
parter oddział			56,000
353 d.4.1.1	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.	
15		15,000	szt.

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		15,000
354 d.4.1.1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 3	szt. szt.	
	3,000 RAZEM		3,000
355 d.4.1.1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 4	szt. szt.	
	4,000 RAZEM		4,000
4.1.2	["C"] PARTER		
356 d.4.1.2	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90 UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 0	m m	
	0,000 RAZEM		0,000
357 d.4.1.2	Trasy kablowe uniepalnione UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 111	m m	
	111,000 RAZEM		111,000
358 d.4.1.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	
	2,000 RAZEM		2,000
359 d.4.1.2	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 2	szt. szt.	
	2,000 RAZEM		2,000
360 d.4.1.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 0	aparat aparat	
	0,000 RAZEM		0,000
361 d.4.1.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 0	szt. szt.	
	0,000 RAZEM		0,000
362 d.4.1.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 0	szt. szt.	
	0,000 RAZEM		0,000
363 d.4.1.2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 0	szt. szt.	
	0,000 RAZEM		0,000
364 d.4.1.2	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W 0	szt. szt.	
	0,000 RAZEM		0,000
365 d.4.1.2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 2 0	szt. szt.	
	0,000 RAZEM		0,000
366 d.4.1.2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie 35 Obmiar dodatkowy: parter reszta 85 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56	szt. szt. szt. szt. szt.	
	35,000 85,000 56,000 RAZEM		35,000
	RAZEM		85,000
	RAZEM		56,000
367 d.4.1.2	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 5 Obmiar dodatkowy: parter reszta 83 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56	szt. szt.	
	5,000 83,000 56,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		5,000
	RAZEM		83,000
	RAZEM		56,000
368 d.4.1.2	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.	
	0	szt.	
	0,000		
	RAZEM		0,000
369 d.4.1.2	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	
	30	szt.	
	Obmiar dodatkowy: parter reszta		
	83		
	Obmiar dodatkowy: parter oddział		
	56		
	56,000		
	RAZEM		30,000
	RAZEM		83,000
	RAZEM		56,000
370 d.4.1.2	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	
	0	szt.	
	0,000		
	RAZEM		0,000
371 d.4.1.2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	
	3	szt.	
	Obmiar dodatkowy: parter reszta		
	20	szt.	
	Obmiar dodatkowy: parter oddział		
	5	szt.	
	5,000		
	RAZEM		3,000
	RAZEM		20,000
	RAZEM		5,000
372 d.4.1.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	
	4	szt.	
	4,000		
	RAZEM		4,000
373 d.4.1.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	
	0	szt.	
	Obmiar dodatkowy: parter reszta		
	3	szt.	
	Obmiar dodatkowy: parter oddział		
	1	szt.	
	1,000		
	RAZEM		0,000
	RAZEM		3,000
	RAZEM		1,000
374 d.4.1.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	
	0	szt.	
	Obmiar dodatkowy: parter reszta		
	3	szt.	
	Obmiar dodatkowy: parter oddział		
	1	szt.	
	1,000		
	RAZEM		0,000
	RAZEM		3,000
	RAZEM		1,000
375 d.4.1.2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard	szt.	
	1	szt.	
	1,000		
	RAZEM		1,000
376 d.4.1.2	Przyłączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy	kpl	
	1	kpl	
	1,000		
	RAZEM		1,000
377 d.4.1.2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm2 (3 wyloty)	szt.	
	2	szt.	
	2,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		2,000
378 d.4.1.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	
	2	szt.	
	2,000		
	RAZEM		2,000
379 d.4.1.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	
	0	szt.	
	0,000		
	RAZEM		0,000
380 d.4.1.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	
	2	szt.	
	2,000		
	RAZEM		2,000
4.1.3	["C"] I PIĘTRO		
381 d.4.1.3	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90 UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu	m	
	83	m	
	83,000		
	RAZEM		83,000
382 d.4.1.3	Trasy kablowe uniepalnione UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu	m	
	111	m	
	111,000		
	RAZEM		111,000
383 d.4.1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
	2	otw.	
	2,000		
	RAZEM		2,000
384 d.4.1.3	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	
	2	szt.	
	2,000		
	RAZEM		2,000
385 d.4.1.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	
	0	aparat	
	0,000		
	RAZEM		0,000
386 d.4.1.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	
	0	szt.	
	0,000		
	RAZEM		0,000
387 d.4.1.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	
	0	szt	
	0,000		
	RAZEM		0,000
388 d.4.1.3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	
	0	szt.	
	0,000		
	RAZEM		0,000
389 d.4.1.3	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	
	0	szt.	
	0,000		
	RAZEM		0,000
390 d.4.1.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 2	szt.	
	0	szt.	
	0,000		
	RAZEM		0,000
391 d.4.1.3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.	
	26	szt.	
	26,000		
	Obmiar dodatkowy: parter reszta	szt	
	85	szt	
	85,000		
	Obmiar dodatkowy: parter oddział	szt	
	56	szt	
	56,000		
	RAZEM		26,000
	parter reszta		
	RAZEM		85,000
	parter oddział		
	RAZEM		56,000
392 d.4.1.3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	
	8	szt.	
	8,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	Obmiar dodatkowy: parter reszta 83 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	83,000 56,000 RAZEM RAZEM RAZEM	 8,000 83,000 56,000
393 d.4.1.3	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 1	szt. 1,000 RAZEM	 1,000
394 d.4.1.3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 17 Obmiar dodatkowy: parter reszta 83 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	szt. 17,000 83,000 56,000 RAZEM RAZEM RAZEM	 17,000 83,000 56,000
395 d.4.1.3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 4 Obmiar dodatkowy: parter reszta 20 Obmiar dodatkowy: parter oddział 5 parter reszta parter oddział	szt. 4,000 20,000 5,000 RAZEM RAZEM RAZEM	 4,000 20,000 5,000
396 d.4.1.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 0	szt. 0,000 RAZEM	 0,000
397 d.4.1.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 0 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1 parter reszta parter oddział	szt. 0,000 3,000 1,000 RAZEM RAZEM RAZEM	 0,000 3,000 1,000
398 d.4.1.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 0 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1 parter reszta parter oddział	szt. 0,000 3,000 1,000 RAZEM RAZEM RAZEM	 0,000 3,000 1,000
399 d.4.1.3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 0	szt. 0,000 RAZEM	 0,000
400 d.4.1.3	Przyłączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy 0	kpl 0,000 RAZEM	 0,000
401 d.4.1.3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm2 (3 wyloty) 3	szt. 3,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		3,000
402 d.4.1.3	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 3	szt. szt.	
	3,000 RAZEM		3,000
403 d.4.1.3	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 0	szt. szt.	
	0,000 RAZEM		0,000
404 d.4.1.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny 3	szt. szt.	
	3,000 RAZEM		3,000
4.1.4	["C"] II PIĘTRO		
405 d.4.1.4	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90 UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 72	m m	
	72,000 RAZEM		72,000
406 d.4.1.4	Trasy kablowe uniepalnione UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 29	m m	
	29,000 RAZEM		29,000
407 d.4.1.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	
	2,000 RAZEM		2,000
408 d.4.1.4	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 2	szt. szt.	
	2,000 RAZEM		2,000
409 d.4.1.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	
	1,000 RAZEM		1,000
410 d.4.1.4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
411 d.4.1.4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt. szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
412 d.4.1.4	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru 1	szt. szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
413 d.4.1.4	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W 0	szt. szt.	
	0,000 RAZEM		0,000
414 d.4.1.4	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 2 1	szt. szt.	
	1,000 RAZEM		1,000
415 d.4.1.4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie 32 Obmiar dodatkowy: parter reszta 85 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	
	32,000 85,000 56,000 RAZEM RAZEM RAZEM		 32,000 85,000 56,000
416 d.4.1.4	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 9	szt. szt.	
	9,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	Obmiar dodatkowy: parter reszta 83 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	83,000 56,000 RAZEM RAZEM RAZEM	 9,000 83,000 56,000
417 d.4.1.4	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 17	szt. szt. RAZEM	 17,000
418 d.4.1.4	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 6 Obmiar dodatkowy: parter reszta 83 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	szt. szt. 6,000 83,000 56,000 RAZEM RAZEM RAZEM	 6,000 83,000 56,000
419 d.4.1.4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 3 Obmiar dodatkowy: parter reszta 20 Obmiar dodatkowy: parter oddział 5 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. RAZEM RAZEM RAZEM	 3,000 20,000 5,000
420 d.4.1.4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1	szt. szt. RAZEM	 1,000
421 d.4.1.4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 0 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. RAZEM RAZEM RAZEM	 0,000 3,000 1,000
422 d.4.1.4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 0 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. RAZEM RAZEM RAZEM	 0,000 3,000 1,000
423 d.4.1.4	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard 1	szt. szt. RAZEM	 1,000
424 d.4.1.4	Przyłączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy 0	kpl kpl RAZEM	 0,000
425 d.4.1.4	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm2 (3 wyloty) 3	szt. szt.	 3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		3,000
426 d.4.1.4	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	
	2 2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
427 d.4.1.4	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	
	0 0,000	szt.	
	RAZEM		0,000
428 d.4.1.4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	
	3 3,000	szt.	
	RAZEM		3,000
4.1.5	["C"] PODDASZE		
429 d.4.1.5	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90 UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu	m	
	75 75,000	m	
	RAZEM		75,000
430 d.4.1.5	Trasy kablowe uniepalnione UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu	m	
	0 0,000	m	
	RAZEM		0,000
431 d.4.1.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
	2 2,000	otw.	
	RAZEM		2,000
432 d.4.1.5	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm	szt.	
	2 2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
433 d.4.1.5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	
	2 2,000	aparat	
	RAZEM		2,000
434 d.4.1.5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	
	2 2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
435 d.4.1.5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	
	2 2,000	szt	
	RAZEM		2,000
436 d.4.1.5	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru	szt.	
	1 1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
437 d.4.1.5	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	
	1 1,000	szt.	
	RAZEM		1,000
438 d.4.1.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 2	szt.	
	2 2,000	szt.	
	RAZEM		2,000
439 d.4.1.5	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie	szt.	
	19 19,000	szt.	
	Obmiar dodatkowy: parter reszta	szt	
	85 85,000	szt	
	Obmiar dodatkowy: parter oddział	szt	
	56 56,000	szt	
	RAZEM		19,000
	parter reszta		
	RAZEM		85,000
	parter oddział		
	RAZEM		56,000
440 d.4.1.5	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	
	8 8,000	szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	Obmiar dodatkowy: parter reszta 83 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	83,000 56,000 RAZEM RAZEM RAZEM	 8,000 83,000 56,000
441 d.4.1.5	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 9	szt. 9,000 RAZEM	 9,000
442 d.4.1.5	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2 Obmiar dodatkowy: parter reszta 83 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	szt. 2,000 szt. 83,000 56,000 RAZEM RAZEM RAZEM	 2,000 83,000 56,000 2,000 83,000 56,000
443 d.4.1.5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 3 Obmiar dodatkowy: parter reszta 20 Obmiar dodatkowy: parter oddział 5 parter reszta parter oddział	szt. 3,000 szt. szt. szt. szt. szt. RAZEM RAZEM RAZEM	 3,000 20,000 5,000 3,000 20,000 5,000
444 d.4.1.5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 0	szt. 0,000 RAZEM	 0,000
445 d.4.1.5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1 parter reszta parter oddział	szt. 1,000 szt. szt. szt. szt. RAZEM RAZEM RAZEM	 1,000 3,000 1,000 1,000 3,000 1,000
446 d.4.1.5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1 parter reszta parter oddział	szt. 1,000 szt. szt. szt. szt. RAZEM RAZEM RAZEM	 1,000 3,000 1,000 1,000 3,000 1,000
447 d.4.1.5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard 0	szt. 0,000 RAZEM	 0,000
448 d.4.1.5	Przyłączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy 1	kpl 1,000 RAZEM	 1,000
449 d.4.1.5	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm2 (3 wyloty) 2	szt. 2,000	 2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		2,000
450 d.4.1.5	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 2	szt. szt.	
	RAZEM		2,000
451 d.4.1.5	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 0	szt. szt.	
	RAZEM		0,000
452 d.4.1.5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny 2	szt. szt.	
	RAZEM		2,000
5	BUDYNEK "D"		
5.1	System sygnalizacji pożaru ["D"]		
5.2	["D"] PIWNICA		
453 d.5.2	Trasy kablowe uniepalnione UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 17	m m	
	RAZEM		17,000
454 d.5.2	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90 UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 101	m m	
	RAZEM		101,000
455 d.5.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	
	RAZEM		2,000
456 d.5.2	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 2	szt. szt.	
	RAZEM		2,000
457 d.5.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 0	aparat aparat	
	RAZEM		0,000
458 d.5.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 0	szt. szt.	
	RAZEM		0,000
459 d.5.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 0	szt. szt.	
	RAZEM		0,000
460 d.5.2	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W 0	szt. szt.	
	RAZEM		0,000
461 d.5.2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 2 0	szt. szt.	
	RAZEM		0,000
462 d.5.2	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie 13 Obmiar dodatkowy: parter reszta 85 Obmiar dodatkowy: parter oddział 56 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	
	RAZEM		13,000
	RAZEM		85,000
	RAZEM		56,000
463 d.5.2	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury 11	szt. szt.	
	RAZEM		11,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
464 d.5.2	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2	szt. szt. 2,000 RAZEM	 2,000
465 d.5.2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 2	szt. szt. 2,000 RAZEM	 2,000
466 d.5.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. 1,000 3,000 1,000 RAZEM RAZEM RAZEM	 1,000 3,000 1,000
467 d.5.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 1 Obmiar dodatkowy: parter reszta 3 Obmiar dodatkowy: parter oddział 1 parter reszta parter oddział	szt. szt. szt. szt. szt. 1,000 3,000 1,000 RAZEM RAZEM RAZEM	 1,000 3,000 1,000
468 d.5.2	Przyłączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy 1	kpl kpl 1,000 RAZEM	 1,000
469 d.5.2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 4 mm2 (3 wyloty) 2	szt. szt. 2,000 RAZEM	 2,000
5.3	["D"] PARTER		
470 d.5.3	Trasy kablowe uniepalnione UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 148	m m 148,000 RAZEM	 148,000
471 d.5.3	Trasy kablowe przeciwpożarowe PH90 UWAGA: zweryfikować przy ofertowaniu 83	m m 83,000 RAZEM	 83,000
472 d.5.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw. 2,000 RAZEM	 2,000
473 d.5.3	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł. przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 2	szt. szt. 2,000 RAZEM	 2,000
474 d.5.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat 1,000 RAZEM	 1,000
475 d.5.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt. 1,000 RAZEM	 1,000
476 d.5.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt. szt. 1,000 RAZEM	 1,000
477 d.5.3	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	1	1,000	
	RAZEM	szt.	1,000
478 d.5.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 2	szt.	
	1	1,000	
	RAZEM	szt.	1,000
479 d.5.3	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie	szt.	
	68	68,000	
	Obmiar dodatkowy: parter reszta	szt.	
	85	85,000	
	Obmiar dodatkowy: parter oddział	szt.	
	56	56,000	
	RAZEM	szt.	68,000
	parter reszta	RAZEM	85,000
	parter oddział	RAZEM	56,000
480 d.5.3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	
	1	1,000	
	Obmiar dodatkowy: parter reszta	szt.	
	83	83,000	
	Obmiar dodatkowy: parter oddział	szt.	
	56	56,000	
	RAZEM	szt.	1,000
	parter reszta	RAZEM	83,000
	parter oddział	RAZEM	56,000
481 d.5.3	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.	
	12	12,000	
	RAZEM	szt.	12,000
482 d.5.3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	
	49	49,000	
	Obmiar dodatkowy: parter reszta	szt.	
	83	83,000	
	Obmiar dodatkowy: parter oddział	szt.	
	56	56,000	
	RAZEM	szt.	49,000
	parter reszta	RAZEM	83,000
	parter oddział	RAZEM	56,000
483 d.5.3	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	
	6	6,000	
	RAZEM	szt.	6,000
484 d.5.3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	
	5	5,000	
	Obmiar dodatkowy: parter reszta	szt.	
	20	20,000	
	Obmiar dodatkowy: parter oddział	szt.	
	5	5,000	
	RAZEM	szt.	5,000
	parter reszta	RAZEM	20,000
	parter oddział	RAZEM	5,000
485 d.5.3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	
	3	3,000	
	RAZEM	szt.	3,000
486 d.5.3	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.	
	78	78,000	
	RAZEM	szt.	78,000
487 d.5.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	
	2	2,000	
	Obmiar dodatkowy: parter reszta	szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	3 Obmiar dodatkowy: parter oddział	3,000 szt	
	1 parter reszta	1,000 RAZEM	2,000
	parter oddział	RAZEM	3,000
		RAZEM	1,000
488 d.5.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	
	2 Obmiar dodatkowy: parter reszta	2,000 szt.	
	3 Obmiar dodatkowy: parter oddział	3,000 szt.	
	1	1,000 szt.	
	parter reszta	RAZEM	2,000
	parter oddział	RAZEM	3,000
		RAZEM	1,000
489 d.5.3	Przyłączenie urządzeń kontrolowanych/ sterowanych do elementów we/wy	kpl	
	1	1,000 kpl	
		RAZEM	1,000
490 d.5.3	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	
	4	4,000 szt.	
		RAZEM	4,000
491 d.5.3	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.	
	4	4,000 szt.	
		RAZEM	4,000
492 d.5.3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.	
	1	1,000 lin.	
		RAZEM	1,000
493 d.5.3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych Krotność = 0,93	szt	
	1	1,000 szt	
		RAZEM	1,000
494 d.5.3	Opracowanie dokumentacji powykonawczej, wraz z projektem wykonawczym, matrycą sterowań, uzgodnieniami oraz szkolenie obsługi {Prace które należy przewidzieć w wypadku realizacji prac etapami lub zakresami ujętymi inaczej niż w niniejszym kosztorysie i dokumentacji projektowej. Dotyczy takiego przygotowania dokumentacji powykonawczej (projektu technicznego) by spełniał wymagania prawne.} Krotność = 0,5	kpl	
	1	1,000 kpl	
		RAZEM	1,000