

Przedmiar robót

System sygnalizacji pożaru, elektrycznego oddymiania oraz kontroli dostępu

Obiekt	System wykrywania i sygnalizacji pożaru, elektrycznego oddymiania oraz kontroli dostępu w nowo projektowanej klatce schodowej budynku Komendy Miejskiej Policji w Żorach ul. Wodzisławska 3
Kod CPV	45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych 45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniowych
Budowa	Żory, ul. Wodzisławska 3
Inwestor	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI, KATOWICE, ul. Lompy 19

System wykrywania i sygnalizacji pożaru, elektrycznego oddymiania oraz kontroli dostępu w nowo projektowanej klatce schodowej budynku Komendy Miejskiej Policji w Żorach ul. Wodzisławska 3

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			I. SYSTEM WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU		
			I.1 Instalacje systemu sygnalizacji pożaru		
1	KNR 4-03 1008/02	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie	szt	12,000
2	KNR 4-03 1001/33	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu betonowym (robocizna *2)	m	25,000
3	KNR 5-08 0101/10	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Osadzenie uchwyty w podłożu betonowym pod rury winidurkowe pojedyncze z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - uchwyty do rur fi 75	m	25,000
4	KNR 5-08 0108/04	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury fi 75 (robocizna * 2)	m	25,000
5	KNR 4-03 1001/03	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	245,000
6	KNR 5-08 0210/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	170,000
7	KNR 5-02 0203/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	50,000
8	KNR 5-08 0210/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDGs 300/500V 2x1,0mm ²	m	55,000
9	KNR 5-08 0210/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód YDY 3x1,5mm ²	m	20,000
10	KNR 4-03 1014/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,300
11	KNR 4-03 1012/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	245,000
12	Kalkulacja indywidualna	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Zaprawa ognioochronna typu CP 620	szt	4,000
			I.2 Montaż urządzeń systemu sygnalizacji pożaru		
13	KNR AL-01 0102/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Montaż modułowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych - centrala systemu sygnalizacji pożaru	szt	1,000
14	KNR 5-06 1606/04	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie	szt	10,000
15	KNR 5-06 1609/07	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia w puszcze	szt	7,000
16	KNR 5-06 1612/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków - izotopowej czujki dymu	szt	5,000
17	KNR 5-06 1612/03	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, liniowej czujki dymu i temperatury	szt	5,000
18	KNR 5-06 1603/03	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego zespołu urządzeń liniowych ZUL - sterownik przekaźnikowy/dozorowy - element kontrolno sterujący	szt	1,000
19	KNR 5-06 1609/03	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Instalowanie obudowy sterowników liniowych w wykonaniu zwykłym w zależności od podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły - obudowa elementu kontrolno-sterującego i elementu sterującego wielowyjściowego	szt	1,000
20	KNR 5-06 1603/03	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego zespołu urządzeń liniowych ZUL - sterownik przekaźnikowy/dozorowy - element sterujący wielowyjściowy	szt	1,000
21	KNR 5-06 1609/03	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Instalowanie obudowy sterowników liniowych w wykonaniu zwykłym w zależności od podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt	1,000

System wykrywania i sygnalizacji pożaru, elektrycznego oddymiania oraz kontroli dostępu w nowo projektowanej klatce schodowej budynku Komendy Miejskiej Policji w Żorach ul. Wodzisławska 3

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR AL-01 0109/02	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - akumulator 17Ah/12V	szt	2,000
23	NZ 1 0005/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Uruchomienie i programowanie pętlowych elementów sterujących. Za 1 pkt. sterujący	r-g	10,000
24	KNR 5-06 1614/04	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 40	szt	1,000
25	KNR 5-06 1604/04	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach, wariant D	wariant	1,000
26	KNR 7-08 0514/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową,	koniec	20,000
27	KNR 5-08 0813/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	40,000
28	KNR 4-03 1202/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1,000
29	KNR 4-03 1201/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	30,000
30	KNR 4-03 1205/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	1,000
31	KNR 4-03 1205/02	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	1,000
32	KNR 4-03 1206/03	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekazników pomocniczych (sterowanie centralką CO)	pomiar	1,000
33	NZ 1 0009/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa	r-g	2,000
34	NZ 1 0005/02	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Uruchomienie urządzeń systemu sygnalizacji pożaru	szt	16,000
			II. SYSTEM ELEKTRYCZNEGO ODDYMIANIA		
			II.1 Instalacje systemu elektrycznego oddymiania		
35	KNR 4-03 1001/03	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	185,000
36	KNR 5-08 0210/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm ²	m	50,000
37	KNR 5-08 0210/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ²	m	20,000
38	KNR 5-08 0210/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód Cu YDY-750V 3x1,5mm ²	m	25,000
39	KNR 5-08 0210/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód YnTKSYekw 5x2x0,8mm	m	75,000
40	KNR 5-02 0203/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód YnTKSYekw 5x2x0,8mm	m	25,000
41	KNR 5-08 0210/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Przewody kabelkowe miedziane (alumińowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód YTKSY 3x2x0,5	m	15,000
42	KNR 5-02 0203/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód YTKSY 3x2x0,5	m	25,000

System wykrywania i sygnalizacji pożaru, elektrycznego oddymiania oraz kontroli dostępu w nowo projektowanej klatce schodowej budynku Komendy Miejskiej Policji w Żorach ul. Wodzisławska 3

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 4-03 1012/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	185,000
44	KNR 4-03 1014/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,250
			II.2 Montaż urządzeń systemu elektrycznego oddymiania		
45	KNR 5-06 1605/06	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Instalowanie puszek podtynkowych przycisku na podłożu z cegły - puszka fi 60 p/t	szt	1,000
46	KNR 5-08 0303/03	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 - puszka z kostką ceramiczną	szt	2,000
47	KNR 5-06 1601/06	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Zainstalowanie centralek oddymiania na podłożu ceglanym - centrala oddymiania kompaktowa 4A, moduł przekaźnika odłączającego, zestaw do montażu podtynkowego centrali	szt	1,000
48	NZ 1 0003/02	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Montaż konsol mocujących siłownik - konsola RE-KA - 2kpl., konsola WK-6 + DPK 8 - 2kpl. (4 r-g /szt.)	szt	4,000
49	NZ 1 0003/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Montaż siłownika - siłownik łańcuchowy tandemowy - 1 szt., siłownik zębatkowy - 2 szt. (8 r-g /szt.)	szt	3,000
50	KNR AL-01 0109/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - akumulator 2,2Ah/12V	szt	2,000
51	KNR 5-06 1609/03	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły - przycisk oddymiania	szt	3,000
52	KNR 5-08 0307/04	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Analogia - montaż przycisku przewietrzającego	szt	1,000
53	NZ 1 0005/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Uruchomienie i programowanie pętlowych elementów sterujących. Za 1 pkt. sterujący	r-g	4,000
54	KNR 5-06 1614/04	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 20	szt	1,000
55	KNR 5-06 1604/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A	wariant	1,000
56	KNR 7-08 0514/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową	koniec	18,000
57	KNR 5-08 0813/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polinitowej pod zaciski	szt	36,000
58	KNR 4-03 1202/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1,000
59	KNR 4-03 1201/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	5,000
60	KNR 4-03 1205/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	1,000
61	KNR 4-03 1206/03	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekazników pomocniczych	pomiar	2,000
62	NZ 1 0009/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa	r-g	2,000
63	NZ 1 0005/02	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Uruchomienie urządzeń systemu oddymiania	szt	4,000
			III. INSTALACJE POZOSTAŁE		
			III.1 Instalacje przewodowe		
64	KNR 4-03 1001/30	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu betonowym		

System wykrywania i sygnalizacji pożaru, elektrycznego oddymiania oraz kontroli dostępu w nowo projektowanej klatce schodowej budynku Komendy Miejskiej Policji w Żorach ul. Wodzisławska 3

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	150,000
65	KNR 5-08 0108/04	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rura peszel fi 47	m	150,000
66	KNR 4-03 1001/03	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	175,000
67	KNR 5-08 0210/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód Cu YDY-750V 3x1,5mm ²	m	45,000
68	KNR 5-08 0210/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - kabel UTP kat. 5e 4 pary	m	50,000
69	KNR 5-08 0210/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód YTDY 6x0,5mm	m	100,000
70	KNR 5-08 0210/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - przewód YDY 2x2,5mm ²	m	100,000
71	KNR 5-08 0207/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - kabel UTP kat. 5e 4 pary	m	50,000
72	KNR 5-08 0207/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - przewód YTDY 6x0,5mm	m	200,000
73	KNR 5-08 0207/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - przewód YDY 2x2,5mm ²	m	150,000
74	KNR 4-03 1014/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,750
75	KNR 4-03 1012/01	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	175,000
76	KNR 4-03 1012/02	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	150,000
77	Kalkulacja indywidualna	ST cz. VIII - pkt. 5.3	Zaprawa ognioochronna typu CP 620	szt	1,000
			III.2 Montaż urządzeń		
78	KNR AL-01 0302/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - centralka systemu kontroli dostępu	szt	1,000
79	KNR AL-01 0301/02	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod - czytnik kart	szt	6,000
80	KNR AL-01 0112/02	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 17W - zasilacz	szt	1,000
81	KNR AL-01 0109/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - akumulator 7Ah/12V	szt	2,000
82	KNR AL-01 0302/09	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Kontroler (sterownik) magistrali systemowej (Bus-Controller) - układ transmisji	szt	1,000
83	KNR 5-06 1602/09	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń - zasilacz do układu transmisji	szt	1,000
84	KNR AL-01 0304/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - elektrozaczep rewersyjny	szt	6,000
85	KNR AL-01 0701/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym	szt	1,000

System wykrywania i sygnalizacji pożaru, elektrycznego oddymiania oraz kontroli dostępu w nowo projektowanej klatce schodowej budynku Komendy Miejskiej Policji w Żorach ul. Wodzisławska 3

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR AL-01 0501/03	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Montaż monitora TVU - monitor LCD 17"	szt	1,000
87	KNR AL-01 0702/03	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 15MB - zainstalowanie oprogramowania dla systemu kontroli dostępu	szt	1,000
88	KNR AL-01 0306/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali)	szt	6,000
89	KNR AL-01 0307/03	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt	6,000
90	KNR 7-08 0514/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową, kabel lub przewód o ilości par żył do 5	koniec	14,000
91	KNR AL-01 0305/07	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach aluminiowych	szt	6,000
92	KNR 4-03 1201/01	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	6,000
93	KNR 4-03 1203/02	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Badanie linii sterowniczej 4-żyłowej	odcinek	6,000
94	Kalkulacja indywidualna	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Dostawa kart do kontroli dostępu z nadrukiem (nadruk ustalić z Użytkownikiem)	szt	100,000
95	Kalkulacja indywidualna	ST cz. VIII - pkt. 5.4	Montaż i uruchomienie interkomu w pom. pomocnika dyżurnego wraz z wykonaniem niezbędnych prac (20 r-g)	kpl	1,000

System wykrywania i sygnalizacji pożaru, elektrycznego oddymiania oraz kontroli dostępu w nowo projektowanej klatce schodowej budynku Komendy Miejskiej Policji w Żorach ul. Wodzisławska 3

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
I. SYSTEM WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU					
1	Akumulator 17Ah/12V	szt	2,000		
2	Cement portlandzki 35	t	0,057		
3	Centralka sygnalizacji pożarowej POLON 4200 (4 pętle, drukarka, pełne oprogramowanie)	szt	1,000		
4	Ciasto wapienne	m3	0,048		
5	Czujka jonizacyjna dymu typ DIO-4043 (z izolatorem zwarć)	szt	5,000		
6	Czujka temperatury TUN-4043 (z izolatorem zwarć)	szt	5,000		
7	Element kontrolno sterujący EKS-4001	szt	1,000		
8	Element kontrolno sterujący EWS-4001	szt	1,000		
9	Gniazdo nieadresowalne G-40	szt	10,000		
10	Kołki rozporowe HPS	szt	56,000		
11	Obudowa natynkowa do elementu kontrolno-sterującego Polon - typ 1xEKS	szt	1,000		
12	Piasek	m3	0,330		
13	Przewód HDGs 300/500V 2x1,0mm2	m	57,200		
14	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	20,000		
15	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	220,000		
16	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP-4001 (z izolatorem zwarć)	szt	7,000		
17	Rury spust.z PCW kielich.fi 75 mm "Wavin"	m	26,000		
18	Uchwyt rynnowy PCW -roz. 75 mm	szt	52,500		
19	Zaprawa ognioochronna typu CP 620	szt	4,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
II. SYSTEM ELEKTRYCZNEGO ODDYMIANIA					
1	Akumulator 12V/2,2Ah	szt	2,000		
2	Cement portlandzki 35	t	0,048		
3	Centrala oddymiania kompaktowa 4A RZN 4404-K	szt	1,000		
4	Ciasto wapienne	m3	0,040		
5	Kołki rozporowe HPS	szt	6,000		
6	Konsole mocujące siłownik zębatkowy DPK 8	szt	2,000		
7	Konsole mocujące siłownik zębatkowy RE-KA	kpl	2,000		
8	Konsole mocujące siłownik zębatkowy WK-6	kpl	2,000		
9	Moduł przekaźnika odłączającego TR 42	szt	1,000		
10	Napęd zębatkowy 24V, 800N / 1000mm / 1,0A ZA 81/1000	szt	2,000		
11	Piasek	m3	0,275		
12	Przewód Cu YDY-750V 3x1,5mm2	m	25,000		
13	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	20,000		
14	Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2	m	50,000		
15	Przewód YnTKSYekw 5x2x0,8mm	m	100,000		
16	Przewód YTKSY 3x2x0,5	m	40,000		
17	Przycisk oddymiania RT42	szt	3,000		
18	Przycisk przewietrzania podtynkowy z sygnalizacją optyczną LT 43U SD	szt	1,000		
19	Puszka podtynkowa 1-modułowa	szt	1,000		
20	Puszki połączeniowa z kostką ceramiczną	szt	2,000		
21	Siłownik łańcuchowy KA 64/800-TW1	szt	1,000		
22	Zestaw do montażu podtynkowego do RZN 44XX-K	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
III. INSTALACJE POZOSTAŁE					
1	Akumulator 12V/7Ah	szt	2,000		
2	Cement portlandzki 35	t	0,143		
3	Centrala kontroli dostępu CPR 32	szt	1,000		
4	Ciasto wapienne	m3	0,120		
5	Czytnik kart zbliżeniowych PR 302 BK	szt	6,000		
6	Elektrozaczep rewersyjny	szt	6,000		
7	Interkom z zasilaczem	szt	1,000		
8	Kabel UTP kat. 5e 4 pary	m	104,000		
9	Karty zbliżeniowe	szt	100,000		
10	Kołki kotwiące fi 10mm	szt	8,000		
11	Kołki rozporowe HILTI	szt	24,000		
12	Komputer kalsy PC - zestawienie z pkt. 1.1 w części "C" DT	szt	1,000		
13	Monitor LCD 17" - parametry techniczne - pkt. 1.1. w części "C" DT	szt	1,000		
14	Piasek	m3	0,825		
15	Przewód Cu YDY-750V 3x1,5mm2	m	45,000		

System wykrywania i sygnalizacji pożaru, elektrycznego oddymiania oraz kontroli dostępu w nowo projektowanej klatce schodowej budynku Komendy Miejskiej Policji w Żorach ul. Wodzisławska 3

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
16	Przewód YDY 2x2,5mm ²	m	260,000		
17	Przewód YTDY 6x0,5mm	m	312,000		
18	Rury instalacyjne typu Peschel śr.50mm	m	156,000		
19	Terminal dostępu PRT32-BK	szt	6,000		
20	Układ transmisji UT 2 /Roger/	szt	1,000		
21	Zaprawa ognioochronna typu CP 620	szt	1,000		
22	Zasilacz PS20	szt	1,000		
23	Zasilaczsieciowy ~230V/=12V, 500mA	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				