

LP.	Podst.	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
<b>1 SYSTEM SYGNALIZACJI POZARU</b>					
1	KNR 5-06 d.1 1601-11	Zainstalowanie centralki sygnalizacji pożaru POLON 4100 na betonie	szt.	1,000	1,000
		1	szt.	RAZEM	1,000
2	KNR 5-06 d.1 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. podłożu z podłączeniem - zestawie dla pojemnik akumulatorów	szt.	1,000	1,000
		1	szt.	RAZEM	1,000
3	KNR AL-01 d.1 0109-01	Montaż akumulatora bezobrotowego o poj. do 10 Ah	szt.	2,000	2,000
		2	szt.	RAZEM	2,000
4	KNR 18 d.1 1306-01.03	Portier jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpł	1,000	1,000
		1	kpł	RAZEM	1,000
5	KNR 5-06 d.1 1606-02	Instalowanie gniazda G-40 w wykonaniu zwykłym do samoczynnych urządzeń pożarowych-czujek kółkami rozporowymi	szt.	4,000	4,000
		4	szt.	RAZEM	4,000
6	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie opryszczki czujki dymu DOR 4043 w uprzednio zainstalowanych gniazdech i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	4,000	4,000
		4	szt.	RAZEM	4,000
7	KNR AL-01 d.1 0114-06	Montaż obudowy 1x EKS	szt.	7,000	7,000
		7	szt.	RAZEM	7,000
8	KNR AL-01 d.1 0113-10	Montaż elementu kontrolno-sięni. oego EKS-4001	szt.	7,000	7,000
		7	szt.	RAZEM	7,000
9	KNR 5-06 d.1 1609-03	Instalowanie obudowy ręcznych ostrzegaczy pożarowych- RM-60-R przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na ogie	szt.	9,000	9,000
		9	szt.	RAZEM	9,000
10	KNR 5-06 d.1 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP 4001 M- przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdech i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	9,000	9,000
		9	szt.	RAZEM	9,000
11	KNR 5-06 d.1 1606-02	Instalowanie gniazda G-40 w wykonaniu zwykłym dla SAL 4001 kółkami rozporowymi na ogie	szt.	9,000	9,000
		9	szt.	RAZEM	9,000
12	KNR 5-06 d.1 0606-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego SAL 4001 w uprzednio zamontowanym gnieździe na ścianie	szt.	9,000	9,000
		9	szt.	RAZEM	9,000
13	KNR AL-01 d.1 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek podredniczących PIP 2A	szt.	9,000	9,000
		9	szt.	RAZEM	9,000
14	KNR 5-06 d.1 0226-04	Montaż listew ściennych z PCV 32/ 20 na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kółek rozporowych	m	250,000	250,000
		250	m	RAZEM	250,000
15	KNR 5-06 d.1 0227-03	Montaż przewodów kablowych w powłoce poliuretanowej o łącznym przekroju 5x4 do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV na suficie kabel elektromagnetyczny bezhalogenowy PH-90 NKGs 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	74,000	74,000
		74	m	RAZEM	74,000
16	KNR 5-06 d.1 0227-03	Montaż przewodów kablowych w powłoce poliuretanowej o łącznym przekroju 5x4 do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV na suficie kabel sygnałowy HTKSHekw PH-90 1x2x1	m	350,000	350,000
		350	m	RAZEM	350,000
17	KNNR 5 d.1 1206-11	Przebieganie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub strzypach z betonu	otw.	25,000	25,000
		25	otw.	RAZEM	25,000
				RAZEM	26,000

Lp.	Podet	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle gęb. do 8cm i śr. do 1079	szk	1079,000	1079,000
19	KNR 5-08 d.1 0809-05	Osadzenie w podłożu kotków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie OBOBetamian lub UEF BAKS 1079	szk	1079,000	1079,000
19'	KNR 5-08 d.1 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, kosełki, haczyki) przez przecięcie do gotowego podłoża na stropie (1 mocow.) 1912	szk	1912,000	1912,000
20	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kablowych pod zaciski lub bokos; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 30	szk,żyl	30,000	30,000
21	KNR 5-10 d.1 0315-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 30 cm z mechanicznym przesłaniem otworów - tura o śr. zamn. do 40 mm 22	prze-pust, prze-pust	22,000	22,000
22	KNR 5-08 d.1 0817-05	Uszczelnienie przepustów pianką ognioodporną 22	szk	22,000	22,000
23	KNNR 5 d.1 1101-01	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti 10	szk	10,000	10,000
24	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierw-szy pomiar 18	ponmiar	18,000	18,000
25	KNR AL-01 d.1 0801-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g	1,000	1,000
26	KNR AL-01 d.1 0603-07	Uruchomienie i pomiar linii dozoruyci adresowyci - do 64 adresów 2	adres	2,000	2,000
27	KNR AL-01 d.1 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów linowych 2	szk	2,000	2,000
28	KNR AL-01 d.1 0703-02	Dodatek za uruchomienie przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności logicznej budowy programu 90	wariant	90,000	90,000
29	KNR AL-01 d.1 0703-04	Dodatek za utrudnienie przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - średniej trudności 90	wariant	90,000	90,000
30	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozdzielnik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szk	1,000	1,000
31	KNNR 3 d.1 0602-01	Ubezpieczenie tyńków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow. do 5 m <sup>2</sup> z zaprawą cement. na szczerach ceramicznych, betonowych z płyt włókno-cem., zagruni. siatkach 5	m <sup>2</sup>	5,000	5,000
32	d.1 d.1	Szkolenie personelu w zakresie obsługi systemu sygnalizacji pożaru SSP oraz pozostałych urządzeń 1	kpl	1,000	1,000
33	d.1 d.1	Dokumentacja powykonawcza systemu SSP 1	kpl	1,000	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Jm.	Pozycz	Razem
<b>2 SYSTEM ODDYMIANIA I PRZEWIELEZANIA</b>					
34	KNR 5-06 d.2 1601-03 analoga	Zainstalowanie centralek oddymiania RZN 440A/440B-K.	szt	RAZEM	1,000
		3	szt	3,000	3,000
35	KNR 5-06 d.2 1602-06	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na goł. podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory 3 kpl.	szt	RAZEM	3,000
		3	szt	3,000	3,000
36	KNR-W 2-02 d.2 1017-02	Światłki i klapy dymowe o powierzchni TPC 100x100x35 z owiewkami o czynnej powierzchni 0,75m2 Klasa jednokierunkowa z osłonami przeciwwiatrowymi minimalna powierzchnia czynna oddymiania Acz = 5% x F = 1,24m2 wyposażenie klapy-1 słownik elektryczny 2AV0c/	kpl	RAZEM	3,000
		3	kpl	3,000	3,000
37	KNR 13-25 d.2 0314-04	Montaż słownika elektrycznego -klapy dymowej	szt	RAZEM	3,000
		3	szt	3,000	3,000
38	KNR 13-25 d.2 0314-04	Montaż słownika elektrycznego -okna wspomagające powierzchnie oddymiania	szt	RAZEM	4,000
		4	szt	4,000	4,000
39	KNR 13-25 d.2 0314-03	Montaż słownika elektrycznego listowego drzwi napowietrzania DDS4/500.	szt	RAZEM	6,000
		6	szt	6,000	6,000
40	KNR AL-01 d.2 0112-07	Montaż zasilacza do 24 V DC/	szt	RAZEM	3,000
		3	szt	3,000	3,000
41	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek natynkowych do przycisków oddymiania i przewietrzania	szt	RAZEM	14,000
		14	szt	14,000	14,000
42	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania RT 45,	szt	RAZEM	8,000
		8	szt	8,000	8,000
43	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych przycisków przewietrzania LT 43 PL.	szt	RAZEM	6,000
		6	szt	6,000	6,000
44	KNR 5-06 d.2 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania i przewietrzania w urządzeniu zainstalowanych gniazdek i obudowach w raz ze sprawdzeniem	szt	RAZEM	14,000
		14	szt	14,000	14,000
45	d.2 wyycena in-dywidulana	Podłączenie sterowań urządzeń p.poż. integracja systemów oddymiania z systemem wykrywania i sygnalizacji pożaru	kpl	RAZEM	3,000
		3	kpl	3,000	3,000
46	KNR AL-01 d.2 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozapczep w wykonaniu standard wraz z zasilaczem 2AV	szt	RAZEM	3,000
		3	szt	3,000	3,000
47	KNR 0-19 d.2 1023-10	Montaż okien akumulatorowych o pow. okna oddymiającego NSHEV 960x1160	m <sup>2</sup>	RAZEM	2,000
		2	m <sup>2</sup>	2,000	2,000
48	KNR 0-19 d.2 1024-02	Montaż okien akumulatorowych o pow. okna oddymiającego NSHEV 660x1460	m <sup>2</sup>	RAZEM	3,000
		3	m <sup>2</sup>	3,000	3,000
49	KNR 0-19 d.2 0928-08	Demontaż i montaż okien rozwaranych i uchylno-rozwaranych dwuczelnnych z PCV o pow. do 1,5 m2	m <sup>2</sup>	RAZEM	4,000
		4	m <sup>2</sup>	4,000	4,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
50	KNR AL-01 d.2 0116-01	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu oddymiania- urządzenie sterujące podłączające stację pogodową- deszczowo-wiatrowa CDW-03	szt.	1.000	1.000
51	KNR 5-06 d.2 1601-03 analogia	podłączenie 3 central oddymiania pod stację pogodową CDW-03	kpl	1.000	1.000
52	KNR 18 d.2 1306-01,03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl	22.000	22.000
53	KNR-W 5-06 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	18.000	18.000
54	KNR 5 d.2 0407-03	Rozciąganie lub wyfrezowanie przedmontażowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3.000	3.000
55	KNR 5-06 d.2 0226-04	Montaż listew ściennych z PCV 32/ 20 na ścianach i sufłach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m	150.000	150.000
56	KNR 5-06 d.2 0227-03	Montaż przewodów kablowych w pomieszczeniu o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy PH-90 NKGs 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	70.000	70.000
57	KNR 5-06 d.2 0227-03	Montaż przewodów kablowych w pomieszczeniu o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV HTKSH ekw 7x1 PH-90	m	57.000	57.000
58	KNR 5-06 d.2 0227-03	Montaż przewodów kablowych w pomieszczeniu o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV YTDY 6x 0,5	m	85.000	85.000
59	KNR 5 d.2 1206-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	15.000	15.000
60	KNR 5-06 d.2 0902-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gąbce gęb. do 8cm i śr. do 10mm	szt.	423.000	423.000
61	KNR 5-06 d.2 0809-06	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie OBOBetsmann lub UEF BAKS	szt.	423.000	423.000
62	KNR 5-06 d.2 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, łączniki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mrowo.)	szt.	423.000	423.000
63	KNR AL-01 d.2 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu oddymiania - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g	3.000	3.000
64	KNR AL-01 d.2 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych systemu oddymiania	szt.	3.000	3.000
65	KNR AL-01 d.2 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych oddymiania	adres	9.000	9.000
66	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania do 24 elementów liniowych	szt.	9.000	9.000

LP.	Podst	Opis i wyliczenia	Jm.	Powierz	Razem
		9	szk	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
67	KNNR 5-08 d.2 0226-04	Montaż listew ściennych z PCV 60x40 na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m	40,000	
		40	m	<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
68	KNNR 3 d.2 0662-01	Uzupelnienie tyńków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m <sup>2</sup> z zaprawą cementową na ścianach cementowanych, betonowych, z płyt wiotkowo-cem., zagrunt.,siatkach	m <sup>2</sup>	2,000	
		2	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69	d.2 wycozna in- dywidualna	Szkolenie personelu w zakresie obsługi systemu oddymiania i przewietrzania oraz pozostałych urządzeń	kpł	1,000	
		1	kpł	<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	d.2 wycozna in- dywidualna	Dokumentacja powykonawcza systemu oddymiania	kpł	1,000	
		1	kpł	<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

L p.	Nazwa	Jm	Kodc.	II linw.	III wyk.	Costa jedn.	Waż- tośćc.	Grupa	Do- staw- ca	Ca- na do- staw- cy	Ra- dot ma- ksy- ma- lny	Ra- dot za- sło- wy- my
1.	Pojemnik akumulatorów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	Akumulator 12V/7Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
3.	Benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
4.	Światłaki i klepy dymowe o powierzchni 1000x100x35 z owiewkami o czynnej powierzchni 0,75m2 Klapa jednoskrzydłowa z osłonami przeciw- wiatrowymi	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
5.	puszki natynkowe do przycisków od- dymiania i przewietrzania	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
6.	listwa przyciemna PCV 32/20	m	250.000		250.000	0.00	0.00					
7.	listwa przyciemna dla list. oddymia- nia 32/20	m	150.000		150.000	0.00	0.00					
8.	kabel elektroenergetyczny bezrało- genkowy PH-90 NKGa 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	74.0000		74.0000	0.00	0.00					
9.	kabel sygnałowy HTKSHekw PH-90 1x2x1	m	350.000		350.000	0.00	0.00					
10.	kabel elektroenergetyczny bezrało- genkowy PH-90 NKGa 3x2,5 mm <sup>2</sup> dla list oddymiania	m	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
11.	HTKSH ekw 7x1 PH-90 dla list. od- dymiania	m	57.0000		57.0000	0.00	0.00					
12.	kabel YTDY 6x 0,5	m	85.0000		85.0000	0.00	0.00					
13.	Sygnalizator SAL 4001	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
14.	śruby kotwiące	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
15.	centrała SAP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	centrała oddymiania	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
17.	kolki kotwiące OBOBettermann lub UEF BAKS dla list. oddymiania	szt	423.000		423.000	0.00	0.00					
18.	kolki kotwiące OBOBettermann lub UEF BAKS	szt	1079.00		1079.00	0.00	0.00					
19.	spiryus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
20.	kolki rozporowe z wkrętami	szt	500.000		500.000	0.00	0.00					
21.	Gniazda G-40	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
22.	Optyczna czujka dymu DOR 4043	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	Obudowa EKS	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
24.	Element kontrolno-sięniowy	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
25.	podstawa natynkowa przycisku ROP RMA-90-R	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
26.	Przycisk ROP 4001M	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
27.	Gniazdo G-40 do SAL 4001	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
28.	puszka połączeniowa PIP 2A	szt	81.0000		81.0000	0.00	0.00					
29.	uchwyty korskaki, haczyki do kółek metalowych M10	szt	1912.00		1912.00	0.00	0.00					
30.	nura metalowa dla przepustów	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
31.	Planeta Hill - ogólnodopna.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
32.	Tabliczki informacyjne Hill TI	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
33.	Wyłącznik nadprądowy S301 B-10A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	Gotowa zaprawa Wykaraska 25kg	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	Akumulatory 12V/7Ah	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
36.	Siłownik elektryczny klepy dymowej 24VDC	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
37.	Siłownik elektryczny Okna oddymia- nia 24VDC	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
38.	siłownik elektryczny linowy drzwi na- powietrzania D0SS4/500.	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
39.	przycisk oddymiania RT 45	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
40.	przycisk przewietrzania LT 43 PL	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
41.	elektrozaczep w wykonaniu standard wraz z zasłkacznem 24V	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
42.	okna oddymiające NSHEV 960x1160	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
43.	okna oddymiające NSHEV 660x1460	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	stacja pogodowa- deszczowo-wiatro- wa CDW-03	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	wyłącznik nadprądowy S-301 B10A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

L P.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- stawa- ca	Ca- na do- stawa- cy	Ra- bat ma- kisy- ma- lry	Ra- bat za- sto- wa- ny
46.	uchwyty konsolki, haczyki dla metalo- wych kokków M10 inel. oddymiania	szk	423.000	0	423.000	0,00	0,00					
47.	Gotowa zaprawa tynkarska dla inel. oddymiania 15kg.	szk	1.0000		1.0000	0,00	0,00					
48.	Korytko kablowe PCV 60/40	m	40.0000		40.0000	0,00	0,00					
49.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
						<b>RAZEM</b>						

Suma: zero | 00/100 zł