

**WYKAZ SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻARU
I ODDYMIANIA W KW, UL. KAJAKOWA 8 I KW, UL. ŻWIRKI I WIGURY 1C
PODLEGAJĄCYCH KONSERWACJI I NAPRAWOM**

**SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU
(UL. KAJAKOWA 8)**

dot.poz.1 formularza cenowego

L.p.	Nazwa urządzenia	Jedn. Miary	Ilość
	Centrala		
1	Centrala CSP POLON 4200	kpl.	1
	Czujki		
2	Czujka optyczna dymu DUR 4043	szt.	96
3	Czujka optyczna dymu DOR 4043	szt.	5
4	Czujka temperatury TUN – 4043	szt.	6
5	Wskaźnik zadziałania czujki WZ – 31	szt.	80
	Ostrzegacz (ROP)		
6	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP – 4001	szt.	4
	Sygnalizator akustyczny		
7	Sygnalizator akustyczny SAL – 4001	szt.	6
	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.	1

**SYSTEM ODDYMIANIA
(UL. KAJAKOWA 8)**

dot.poz.2 formularza cenowego

L.p.	Nazwa urządzenia	Jedn. Miary	Ilość
	Centrala		
1	Centrala oddymiania MERCOR MCR 9705	kpl.	1
	Czujki		
2	Czujka dymu KL. 731	szt.	4
	Przyciski oddymiania		
3	Ręczny przycisk oddymiania RPO	szt.	2
4	Przycisk przewietrzania LT	szt.	2
5	Siłownik łańcuchowy MCR	szt.	2

**SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU
(UL.KAJAKOWA 8)**

dot.poz.3 formularza cenowego

L.p.	Nazwa urządzenia	Jedn. Miary	Ilość
	Centrala		
1	Centrala BOSCH FPA 5000	kpl.	1
2	Obudowa podstawowa HBC 0010 A	szt.	1
3	Kontroler główny MPC-3000-A	szt.	1
4	Moduł kontroli baterii BCM 0000 A	szt.	1
5	Karta adresowa ADC 0128 A	szt.	1
6	Moduł pętli dozoru LSN 0300 A	szt.	2
7	Moduł 2 linii sygnalizatorów NZM 0002 A	szt.	1
8	Moduł komunikacyjny 2 x RS232	szt.	1
9	Zasilacz 24V/6A UPS 2416	szt.	1
10	Akumulator 12V/24 Ah	szt.	2
	Wyniesione pole obsługi centrali		
11	Wyniesione pole obsługi centrali Bosch FPA5000 FMR-5000-03	kpl.	1
	Czujki		
12	Czujka optyczna FAP-O 420	szt.	145
13	Czujka temperatury FAH-T 420	szt.	18
14	Gniazdo czujek MS 400 serii 400	szt.	163
	Sygnalizator akustyczny		
15	Sygnalizator akustyczny Bosch SG200 FNM SRD	szt.	12
	Sygnalizator optyczny		
16	Sygnalizator optyczny Bosch BL200 FNM LED	szt.	2
	Ostrzegacz (ROP)		
17	Ręczny ostrzegacz pożarowy FMC-210-DM LSN	szt.	17
18	Wskaźnik zadziałania czujki MPA	szt.	32
19	Moduł przekaźnikowy wysokiego napięcia FLM-420-RHV-S	szt.	2
20	Moduł przekaźnikowy niskiego napięcia FLM-420-RLV8-S	szt.	2
21	Zasilacz Merawex ZSP-135-DR-5A-1	szt.	2
22	Akumulator 12V/17 Ah	szt.	4
23	Siłownik zębatkowy wraz z konsolą D+H ZA85/800	kpl.	2
24	Przeciwpozarowy wyłącznik prądu	szt.	1

**SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU
(UL.ŻWIRKI I WIGURY 1C)**

dot.poz.4,5,6,7,8,9 formularza cenowego

l.p.	Nazwa urządzenia	Jedn.	Ilość
		miary	
1.	Centrala pożarowa IQ8 Control M	kpl.	1
2.	Zespół obsługi C/M z drukarką bez zwijarki, PL	kpl.	1
3.	Akumulator bezobsługowy 12V/25Ah	szt.	2
4.	Konwerter światłowodowy	szt.	1
5.	Centrala pożarowa POLON 4900	kpl.	1
6.	Zespół obsługi z drukarką PDR 48	kpl.	1
7.	Konwerter światłowodowy TR-55.1-1-2	kpl.	2
8.	Zasilacz M122 FZ	kpl.	1
9.	Akumulator 12 V/17Ah	szt.	2
10.	Centrala pożarowa POLON 6000	kpl.	1
11.	Zespół obsługi z drukarką MD-60	kpl.	1
12.	Panel sterujący PSO-60 z wyświetlaczem dotykowym 10"	szt.	1
13.	Moduł linii dozorowych MLD-61 i MLD-62	szt.	1
14.	Moduł kontrolno-sterujący MKS-60	szt.	1
15.	Moduł wyjść przekaźnikowych MPK-60	szt.	1
16.	Moduł wyjść potencjałowych MWS-60	szt.	1
17.	Moduł wyjść przekaźnikowych wysokonapięciowych MPW-61	szt.	1
18.	Moduł wejść kontrolnych MWK-60	szt.	1
19.	Moduł zasilania MZP-60	szt.	1
20.	Moduł transmisji MTI-61	szt.	1
21.	Moduł transmisji MTI-62	szt.	1
22.	Moduł transmisji MTI-63	szt.	1
23.	Sygnalizator optyczno akustyczny SAK	szt.	1
24.	Panel/kros N n 19"/1U 24xRJ45	szt.	4
25.	Kabel/kom N n 1,5 2xRJ45 S/FTP/6	szt.	150
26.	Kabel/kom N n 3,2 2xRJ45 S/FTP/6	szt.	150
27.	Urządzenia systemu nagłośnienia	kpl.	1
28.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001M	szt.	9
29.	Element kontrol. Wielowejściowy EKS-4001	szt.	11
30.	Akumulator ZEUS ZS 24 12V/24 A	szt.	2
31.	Centrala oddymiania AFG-2004-8A 1L2g	szt.	1
32.	Przycisk Oddymiania AFG RPO-01	szt.	3
33.	Przycisk przewietrzenia 24VDC PP-20 AFG	szt.	2
34.	Optyczna czujka dymu DOT-4046	szt.	88
35.	Gniazdo czujek G-40	szt.	88
36.	Oprogramowanie InPro BMS 4.0 lfter	szt.	1
37.	Zestaw komputerowy z klawiaturą i myszą DELL	szt.	1
38.	Akumulator 12V/18h	szt.	1
39.	Zasilacz buforowy Pulsar EN54-5A 17LCD	szt.	2
40.	UPS Fideltronik INIGO model: KR PRO3000RLT2 moc 3000V/2400W	szt.	1
41.	Oprogramowanie do wizualizacji Veno Professionalo	kpl.	1
42.	Dedykowana stacja robocza VENO Client 7-T-IV z oprogramowaniem VENO Windows 11PRO	szt.	1
43.	Monitor LED 27"	szt.	2

**SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU
(UL.ŻWIRKI I WIGURY 1C)**

dot.poz.10 formularza cenowego

L.p.	Nazwa urządzenia	Jedn. miary	Ilość
1	Element kontrolno sterujący EKS-6004N	szt.	3
2	Element kontrolno sterujący EKS-6044N	szt.	4
3	Zasilacz ZSP 100-4.0A-40 MERAWEX	szt.	3
	Czujki		
4	Uniwersalne czujki dymu DUO-6046	szt.	157
	Ostrzegacz pożarowy (ROP)		
5	Ręczny Ostrzegacz Pożarowy ROP-4001M	szt.	31
	Sygnalizator akustyczno-optyczny		
7	Sygnalizator akustyczno-optyczny SAB-6106-3RR	szt.	35
	System zasysania		
8	System zasysania Ventum PRO/MAX	kpl.	1

**SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU
(UL.ŻWIRKI I WIGURY 1C)**

dot.poz.11,12 formularza cenowego

L.p.	Nazwa urządzenia	Jm	Ilość
1.	Czujka optyczno -termiczna dymu O2T IQ8 Control ESSER	szt.	242
2.	Gniazdo czujki IQ8 ESSER	szt.	242
3.	Zewnętrzny wskaźnik zadziałania czujki ESSER	szt.	81
4.	Obudowa ROP IQ8 czerwona z szybką ESSER	szt.	17
5.	ROP IQ8 analog, elektronika z izolatorem ESSER	szt.	17
6.	Moduł rozszerzeń nr E772476 ESSER	szt.	1
7.	Sygnalizator optyczno-akustyczny IQ8 ESSER	szt.	32
8.	Mikromoduł pętli esserbus Plus ESSER	szt.	2
9.	Moduł EBK 12R-12 wejść opcjonalne zas. 12-24VDC, ESSER	szt.	1
10.	Uniwersalny moduł 4G2R 4 wejścia , 2 wyjścia, ESSER	szt.	1
11.	Moduł IQ8FCT 1we/1wy intel. ster/monit klap ESSER	szt.	25
12.	Obudowa natynkowa nz 1 moduł IQ8FCT XS, ESSER	szt.	25
13.	Centrala RZN 4332-E6 D+H	szt.	1
14.	Akumulator 12V/12Ah D+H	szt.	2
15.	Panel LE 513 D+H	szt.	1
16.	Panel GE 628 V2 D+H	szt.	3
17.	Moduł przekaźnikowy TR-42 D+H	szt.	1
18.	Przycisk oddymiania z funkcją przewietrzania RT-45-LT D+H	szt.	5
19.	Gniazdo czujki Polon-alfa G40	szt.	5
20.	Czujka optyczna dymu DOR40 Polon-alfa	szt.	5
21.	Siłownik okienny GezeSlimchain 24VDC	szt.	10
22.	Siłownik klapy dachowej Grasi SG40C/25A-900-8-2,5-OZ	szt.	2

**SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU
(UL.ŻWIRKI I WIGURY 1C)**

dot.poz.13 formularza cenowego

L.p.	Nazwa urządzenia	Jedn. miary	Ilość
1	Centrala sygnalizacji pożaru IQ8 Control M ESSER BUD 65	Kpl.	1
2	Akumulator 12V/25Ah EN54-4 VDS ESSER bud 65	szt.	2
3	Moduł rozszerzeń na 3 dodatkowe mikromoduły ESSER	szt.	1
4	Konwerter światłowodowy F-ST ESSER	szt.	4
5	Czujka optyczno - termiczna dymu O2T IQ8 Control ESSER	szt.	106
6	Czujka termoróżnicowa IQ8Quad ESSER	szt.	2
7	Gniazdo czujki IQ8 ESSER	szt.	110
8	Zewnętrzny wskaźnik zadziałania czujki ESSER	szt.	53
9	Obudowa ROP IQ8 czerwona z szybką ESSER	szt.	10
10	ROP IQ8 analog, ESSER	szt.	10
11	Moduł IQ8FCT wej/wyj ESSER	szt.	12
12	Podstawa modułu IQ8FCT ESSER	szt.	12
13	Sygnalizator optyczno-akustyczny IQ8 ESSER	szt.	11
14	Interfejs integracyjny sieci essernet	szt.	1
15	Moduł interfejsu RS-232 ESSER	szt.	1
16	Karta peryferii centrali C/M z gniazdem na mikromoduł ESSER	szt.	1
17	Zespół obsługi z drukarką	szt.	1
18	Mikromoduł pętli esserbus Plus	szt.	2
19	Mikromoduł sieciowy essernet	szt.	2

SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU
UTC Fire& Security
(UL.ŻWIRKI I WIGURY 1C)

dot.poz.14 formularza cenowego

L.p.	Nazwa urządzenia	Jedn. Miary	Ilość
1	Centrala sygnalizacji pożaru UTC FP 1216C-18	kpl.	1
2	Czujka optyczna dymu DP 2061N	szt.	81
3	Gniazdo czujki DB2016	szt.	81
4	Ręczny ostrzegacz pożaru DM 2010	szt.	6
5	Moduł kontrolny IO 2014 C	szt.	6
6	Moduł adresowalny IO 2031 C	szt.	15
7	Sygnalizator akustyczny SA K7/3m	szt.	3
8	Drukarka KAFKA R1	szt.	1
9	Akumulator 12V/18Ah	szt.	2
10	Sterowanie – automatyka drzwi rozsuwanych	szt.	3
11	Sterowanie - klapy ppoż.	szt.	4
12	Sterowanie - centrala wentylacyjna	szt.	1

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

(UL.ŻWIRKI I WIGURY 1C)

dot.poz.15 formularza cenowego

L.p.	Nazwa urządzenia	Jedn. miary	Ilość
	Centrala		
1	Centrala ESSER IQ8 CONTROL M	kpl.	1
2	Akumulator 12V/25Ah	szt.	2
3	Zespół obsługi C/M z drukarką bez zwijarki, PL	1	1
4	Karta peryferii z 1 gniazdem na mikromoduł	szt.	1
5	Mikromodułpętliesserbus 8 bit, syst. IQ8Control/8000	szt.	2
	Czujki punktowe		
6	IQ8 O2T czujka opt-opt-temp seria IQ8, TF1-TF6, 3 sensory	szt.	52
7	Gniazdo czujki IQ8	szt.	52
8	Wskaźnik zadziałania czujki programowalny, aktywny, 4 LED	szt.	22
	Przyciski ROP		
9	ROP IQ8 analog. – elektronika z izolatorem, EN54-11	kpl.	4
10	Obudowa ROP IQ8 czerwona z szybką	szt.	4
	Czujki płomienia Elementy EX		
11	Czujka płomienia UV/IR (Ex)	szt.	15
12	ROP IP66 w wersji Ex konwencjonalny, ATEX	szt.	7
	Moduły liniowe		
13	Moduł EBK 4G2R – 4 we/2 wy zas. 12-24VDC	szt.	10
14	Zestaw do montażu EBK 1G 4G/2R na szynie C	szt.	10
15	Izolator zwarc modułów EBK nowy typ - elektroniczny	szt.	10
	Sygnalizatory		
16	Sygnalizator akustyczny 10-28VDC, 20mA, 95-116dB,IP54	szt.	3
17	Zewn. sygnalizator Akusz/opt czerwony 24VDC, IP66, 110dB	szt.	1
	Zasilacze		
18	Zasilacz buforowy ZSP-135-D-5A-2, 5A/24V, 28Ah CNBOP, EN 54-4	szt.	1
19	Akumulator 12V/25Ah	szt.	2
20	Zasilacz buforowy ZSP-135-D-5A-1, 5A/24V, 17Ah CNBOP, EN 54-4	szt.	1
21	Akumulator 12V/17Ah	szt.	2
22	Zasilacz buforowy ZSP-135D-5A-3	szt.	1
	Centrala oddymiania		
23	Centrala oddymiania RZN 4402-K V2	kpl	1

**SYSTEM DETEKCJI GAZÓW PALNYCH I PAR WYBUCHOWYCH
WRAZ Z SYSTEMEM STERUJĄCYM REGARD**

(UL.ŻWIRKI I WIGURY 1C)

dot.poz.16 formularza cenowego

L. p.	Nazwa urządzenia	Jedn. miary	Ilość
1	Kontroler Regard 19"	kpl.	2
2	Karta Master	szt.	1
3	Karta kanałowa Regard SE Ex	szt.	14
4	Głowica pomiarowa Polytron Se Ex	szt.	14
5	Zasilacz buforowy ZSP-135-D-5A-3, 5A/24V, 40Ah CNBOP, EN 54-4	szt.	1
6	Akumulator 12V/38Ah	szt.	2

**SYSTEM ODDYMIANIA
(UL.ŻWIRKI I WIGURY 1C)**

dot.poz.17 formularza cenowego

L.p.	Nazwa urządzenia	Jedn. Miary	Ilość
	Centrala		
1	Centrala oddymiania D+H RZN 4402 - K V2	kpl.	1
2	Akumulator 12V/2.3 Ah	szt.	2
	Klapy dymowe		
3	Kłapa dymowa MCR PROLIGHT NG 1200x1200	kpl.	1
4	Siłownik klapy zębaty	kpl.	1
5	Ręczny przycisk oddymiania RPO	szt.	2

**SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU
(UL.ŻWIRKI I WIGURY 1C)**

dot.poz.18,20 formularza cenowego

L.p.	Nazwa urządzenia	Jedn. Miary	Ilość
	Centrala		
1	Centrala POLON 4900	kpl.	1
2	Konwerter światłowodowy	kpl	2
3	Pakiet sterownika centralnego PCS-49	kpl	1
4	Pakiet programowanych wyjść PPW-49	kpl	1
5	Moduł interfejsów MIK-48	szt	1
	Czujki		
6	Czujka dymu DOP -6001	szt.	10
7	Czujka optyczna dymu DOR 4046	szt.	197
8	Czujka uniwersalna dymu i ciepła DUT – 6046	szt.	4
	Przycisk pożarowy (ROP)		
9	Przycisk pożarowy ROP – 4001M	szt.	25
	Elementy kontrolno – sterujące		
10	Element kontrolno – sterujący EKS -4001	szt	64
11	Adresowalny element sterujący EWS – 4001	szt	35
	Wskaźnik zadziałania		
12	Wskaźnik zadziałania czujki WZ – 31	szt	4
	Sygnalizator akustyczny		
13	Sygnalizator akustyczny SAL – 4001	szt.	9
14	Sygnalizator akustyczny SAK	szt	12
	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu	szt.	1
	Kłapy ppoż.		
15	Kłapa KTS-O-E z wyzwalaczem BELIMO	szt	8
16	Zawór ppoż. GRYFIT BX-2H DN 200	szt	12
	Bramy ppoż. – sterowanie		
17	Brama hangarowa ESAVIAN TYP 126 C6790	kpl	1
18	Brama 2-skrzydłowa TORSYSREM TSB typ MARC-D (centrala SMART LIGHT/S)	kpl	1
19	Siłownik elektryczny otwierania bramy MARC	kpl	1
20	Przeciwpowozowe zawory odcinające BX 2H	szt	20

**SYSTEM ODDYMIANIA
(UL.ŻWIRKI I WIGURY 1C)**

dot.poz.19 formularza cenowego

L.p.	Nazwa urządzenia	Jedn. Miary	Ilość
	Centrala		
1	Centrala oddymiania RZN - 4416	kpl.	1
	Klapy dymowe		
2	Kłapa dymowa pneumatyczna AWAK	szt.	18
3	Siłownik pneumatyczny	szt	18
4	Kłapa dymowa	szt	1
5	Siłownik zębaty	szt	1
6	Siłownik otwierania drzwi	szt	1
7	Ręczny przycisk oddymiania RPO	szt.	6
8	Przycisk przewietrzania	szt.	1

**BUDYNKI
PODŁĄCZONE DO SYSTEMU LCN SYSTEMEM SWiN
(UL.ŻWIRKI I WIGURY 1C)**

dot.poz.21 formularza cenowego

L.p.	Nazwa urządzenia	Jedn. miary	Ilość
	Budynek nr 50		
1	- parter - czujki	szt.	2
2	- I piętro - czujki	szt.	8
3	- II piętro - czujki	szt.	3
4	- Ręczne ostrzegacze pożarowe	szt.	3
	Budynek nr 51		
5	- parter - czujki	szt.	3
6	- I piętro - czujki	szt.	4
7	- II piętro - czujki	szt.	4
8	- Ręczne ostrzegacze pożarowe	szt.	3
	Budynek nr 67		
11	- parter - czujki	szt.	3
12	- I piętro - czujki	szt.	1
13	- Ręczne ostrzegacze pożarowe	szt.	2

SYSTEMY WYKRYWANIA GAZU
(UL.ŻWIRKI I WIGURY 1C)

dot.poz.22,23 formularza cenowego

L.p.	Nazwa urządzenia	Jedn. miary	Ilość
1	GAZEX MD-2 (centrala sterująca i czujki)	kpl.	1
2	GAZEX MD-8 (centrala sterująca i czujki)	kpl.	1