

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ANDOS" Agata  
Kulek

93-184 Łódź; ul. Zarzevska 5/17 / Oddział: Warsza-  
wa 02-025 ul. Tarczyńska 8/20

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie systemu sygnalizacji pożaru w siedzibie Komendy Głównej Ochotniczych  
Hufców Pracy  
ADRES INWESTYCJI : w Warszawie przy ul. Tamka 1  
INWESTOR : SKARB PAŃSTWA - Komenda Główna Ochotniczych Hufców Pracy  
ADRES INWESTORA : 00-349 Warszawa; ul. Tamka 1  
BRANŻA : System sygnalizacji pożaru POLON 6000  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Osiecki (System sygnalizacji pożaru POLON 6000)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Agata Kulek (System sygnalizacji pożaru POLON 6000)  
DATA OPRACOWANIA : 13.10.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.10.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wykonanie systemu sygnalizacji pożaru w siedzibie Komendy Głównej Ochotniczych Hufców Pracy w Warszawie przy ul. Tamka 1</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNR AL-01 0101-01	Demontaż demolacyjny kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Polon 4800 wraz z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR AL-01 0109-02 z. o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR AL-01 0401-02 z. o 3.2.	Demontaż czujek jonizacyjnych DIO-4046 wraz z utylizacją /unieszkodliwieniem w ZUOP; /na wykonawcy ciąży obowiązek unieszkodliwienia detektorów DIO-4646 zgodnie z polskim prawem atomowym/	szt.		
		149	szt.	149,000	
				RAZEM	149,000
4 d.1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek optycznych DOR-4046	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
5 d.1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek optycznych DUR-4046	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR AL-01 0401-03	Demontaż demolacyjny uniwersalnej czujki ciepła TUN-4046	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1	KNR AL-01 0403-02	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do czujek	szt.		
		149+40+1+8	szt.	198,000	
				RAZEM	198,000
8 d.1	KNR AL-01 0401-05	Demontaż demolacyjny wskaźników zadziałania WZ	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
9 d.1	KNR AL-01 0401-02	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP-4001	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1	KNR AL-01 0113-02	Demontaż demolacyjny modułu sterującego EKS-4001	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR AL-01 0108-01	Demontaż demolacyjny sygnalizatora akustycznego wewnętrznego-Adresowalny sygnalizator akustyczny SAL-4001	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
12 d.1	KNR AL-01 0403-0	Demontaż demolacyjny gniazd do sygnalizatorów GS-40	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
<b>2</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU POLON 6000</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie okablowania SSP</b>			
13 d.2.	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		13	otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
14 d.2.	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie i stropach z zabezpieczeniem masą p.poż.	prze-pust.		
		13	prze-pust.	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW	m		
d.2.	0110-04				
1		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YnTK-SYekw 1x2x1 mm <sup>2</sup>	m		
d.2.	0203-01				
1		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - HTKSHekw PH90 1x2x1mm <sup>2</sup> /pętla modułowa/	m		
d.2.	0206-04				
1		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180 PH90/E90 3x2,5RE 0,6/1kV /do zasilania centrali SSP i węzła nr 2 sprzed GWP/ 50	m		
d.2.	0206-04				
1			m	50,000	
				RAZEM	50,000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Kabel HDGS 3x1,5 żo 300/500V /do sygnalizatorów akustycznych/	m		
d.2.	0206-04				
1		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - HTKSHekw PH90 1x2x1mm <sup>2</sup> /połączenie UTA i CSP/	m		
d.2.	0206-04				
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu betonowym	szt.		
d.2.	0301-03				
1		140+50+550+20	szt.	760,000	
				RAZEM	760,000
22	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) uchwyty ognioodporne do kabli HTKSH,HLGs,HDGs	szt.		
d.2.	1104-03				
1		140+50+550+20	szt.	760,000	
				RAZEM	760,000
23	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.2.	0802-01				
1		190+8+16+28+4	szt.	246,000	
				RAZEM	246,000
24	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiary: stanu izolacji, punktu odbioru energii, przedzwonienie i oznakowanie przewodów	przew.		
d.2.	1201-02				
1		12	przew.	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów układów sterowania	przew.		
d.2.	1201-01				
1		12	przew.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>2.2</b>		<b>Centrala POLON 6000 (Węzeł nr 1)</b>			
26	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej POLON 6000	szt.		
d.2.	0102-06				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator ACUMAX serii AML 12V 80Ah	szt.		
d.2.	0109-02				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR AL-01 d.2. 0404-01 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - POJEMNIK AKUMULATORÓW REZERWOWYCH max. 90AH - OA-62	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR AL-01 d.2. 0107-01 2	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka MD-60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR AL-01 d.2. 0111-03 2	Montaż modułu MZ-60-300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR AL-01 d.2. 0113-07 2	Montaż modułu dwóch linii dozorowych z przetwornicą 27 V - MLD-61	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR AL-01 d.2. 0113-03 2	Montaż modułu transmisji z separacją do 1200 m - MTI-62	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR AL-01 d.2. 0103-01 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - do 4 linii (linie do sygnalizatorów akustycznych) - Moduł wyjść linii sygnałowych (4LS) MWS-60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR AL-01 d.2. 0103-01 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej do 4 linii (linie do KD) - Moduł wyjść przekaźnikowych MPK-60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>Węzeł nr 2</b>			
35	KNR AL-01 d.2. 0102-06 3	Montaż węzła nr 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR AL-01 d.2. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator ACUMAX serii AML 12V 28Ah /do węzła nr 2/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR AL-01 d.2. 0111-03 3	Montaż modułu MZ-60-150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR AL-01 d.2. 0113-07 3	Montaż modułu dwóch linii dozorowych z przetwornicą 27 V - MLD-61	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR AL-01 d.2. 0113-03 3	Montaż modułu transmisji z separacją do 1200 m - MTI-62	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR AL-01 d.2. 0103-01 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej do 4 linii (linie do sygnalizatorów akustycznych) - Moduł wyjść linii sygnałowych (4LS) MWS-60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej do 4 linii (linie do KD) - Moduł wyjść przekaźnikowych MPK-60	szt.		
d.2.	0103-01				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>Urządzenia liniowe SSP</b>			
42	KNR 5-06	Montaż gniazd pożarowych	szt.		
d.2.	1606-04				
4		190+8	szt.	198,000	
				RAZEM	198,000
43	KNR AL-01	Montaż optycznych czujek pożarowych - Uniwersalna czujka dymu DUO-6046	szt.		
d.2.	0401-01				
4		192	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
44	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury - Uniwersalna czujka ciepła TUN-6046	szt.		
d.2.	0401-03				
4		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wewnętrzne wskaźniki zadziałania WZ-31	szt.		
d.2.	0404-07				
4		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
46	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć ROP-4001M	szt.		
d.2.	0402-03				
4		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
47	KNR AL-01	Montaż ramki maskującej do ROP	szt.		
d.2.	0114-01				
4		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
48	KNR AL-01	Montaż modułu EKS-6022 wyposażonego w 2 wejścia parametryczne (IN) i 2 wyjścia	szt.		
d.2.	0113-02				
4		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.5</b>		<b>Sygnalizatory optyczno - akustyczne</b>			
49	KNR AL-01	Montaż puszki PIP-3AN / 0,75A do sygnalizatora akustycznego	szt.		
d.2.	0114-01				
5		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
50	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego bez zasilania awaryjnego - Sygnalizator optyczno - akustyczny typu SAO-P8/CC	szt.		
d.2.	0108-04				
5		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>3</b>		<b>Uruchomienie SSP</b>			
51	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
d.3	0603-08		lin.	3,000	
3				RAZEM	3,000
52	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
d.3	0603-02		lin.	2,000	
2				RAZEM	2,000
53	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
d.3	0604-07		szt	1,000	
1				RAZEM	1,000
54	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem		
d.3	0601-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	sys-tem	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
55	Wycena własna	Wykonanie projektu powykonawczego	szt		
d.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56	Wycena własna	Uzgodnienia z rzeczoznawcą ppoż	szt		
d.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	Wycena własna	Szkolenie obsługi	szt		
d.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator ACUMAX serii AML 12V 28Ah	szt	2,0000		2,0000			
2.	Akumulator ACUMAX serii AML 12V 80Ah	szt	2,0000		2,0000			
3.	Centrala sygnalizacji pożarowej (396 x 250 adr.) POLON 6000 - Moduł operatora (główny panel sterujący) PSO-60	szt	1,0000		1,0000			
4.	Element kontrolno-sterujący 2 wejścia parametryczne (IN) / 2 wyjścia z izolatorem zwarć EKS-6022	szt	4,0000		4,0000			
5.	Etykiety czujników	szt	198,0000		198,0000			
6.	Etykiety modułów	szt	4,0000		4,0000			
7.	Etykiety przycisków ROP	szt	16,0000		16,0000			
8.	Etykiety sygnalizatorów	szt	28,0000		28,0000			
9.	Gniazdo do czujek G-40	szt	198,0000		198,0000			
10.	Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-J FE180 PH90/E90 3x2,5RE 0,6/1kV	m	52,0000		52,0000			
11.	Kabel gnioodporny PH120 E90 FE180 HDGS 3x1,5 zo 300/500V	m	572,0000		572,0000			
12.	Kabel przeciwpożarowy HTKSHekw 1x2x1mm2 FE180 PH90 E90 ekranowany bezhalogenowy	m	145,6000		145,6000			
13.	Kabel przeciwpożarowy HTKSHekw 2x2x1mm2 FE180 PH90 E90 ekranowany bezhalogenowy	m	20,8000		20,8000			
14.	Kabel YnTKSYekw 1x2x1 mm2 do instalacji przeciwpożarowych ekranowany	m	4 572,0000		4 572,0000			
15.	kołek rozporowy plastikowy	szt	6 053,0000		6 053,0000			
16.	kołki rozporowe ognioodporne E90	szt.	2 291,6100		2 291,6100			
17.	kotwa ognioodporna	szt	2 343,8800		2 343,8800			
18.	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 20X10 WDK Kanał instalacyjny kolor biały RAL	m	1 040,0000		1 040,0000			
19.	łącznik 15/32'	szt.	520,0000		520,0000			
20.	Masa p.poż. HILTI CP 611	szt	3,2500		3,2500			
21.	MD-60 Moduł drukarki	szt	1,0000		1,0000			
22.	Moduł 2 linii dozorowych z przetwornicą 27V - MLD-61	szt	2,0000		2,0000			
23.	Moduł transmisji z separacją do 1200 m - MTI-62	szt	4,0000		4,0000			
24.	Moduł wyjść linii sygnałowych (4LS) MWS-60	szt	2,0000		2,0000			
25.	Moduł wyjść przekaźnikowych MPK-60	szt	2,0000		2,0000			
26.	MZ-60-150 - Moduł zasilający	szt	1,0000		1,0000			
27.	MZ-60-300 - Moduł zasilający	szt	1,0000		1,0000			
28.	OM-61 - Obudowa (drzwi pełne)	szt	3,0000		3,0000			
29.	OM-62 Obudowa (drzwi z otworem na panel operatora i drukarkę)	szt	1,0000		1,0000			
30.	POJEMNIK AKUMULATORÓW REZERWOWYCH - OA-62	szt	1,0000		1,0000			
31.	Przewód połączeniowy do SM60 - LK-61-035 35 cm	szt	2,0000		2,0000			
32.	Przewód połączeniowy do SM60 - LK-61-050 50 cm	szt	1,0000		1,0000			
33.	Przewód połączeniowy do SM60 - LK-61-070 70 cm	szt	1,0000		1,0000			
34.	Przewód rozgałęźnik do SM-60, MTI-xx, MZ-60 xxx 35/50 cm - LK-62-035-050	szt	1,0000		1,0000			
35.	Przewód rozgałęźnik do SM-60, MTI-xx, MZ-60 xxx 35/90 cm - LK-62-035-090	szt	1,0000		1,0000			
36.	Puszka PIP-3AN / 0,75A	szt.	28,5600		28,5600			
37.	Ramka maskująca czerwona do ROPa - RM-60-R	szt	16,0000		16,0000			
38.	ROP-4001M	szt	16,0000		16,0000			
39.	Sygnalizator optyczno - akustyczny typu SAO-P8/CC	szt	28,0000		28,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
40.	Szyna montażowa modułów funkcyjnych SM-60	szt	2,0000		2,0000			
41.	śruby kotwiące	szt.	80,0000		80,0000			
42.	uchwyt ognioodporny kabla E90	szt.	2 287,600 0		2 287,600 0			
43.	uchwyty	szt.	2 484,000 0		2 484,000 0			
44.	Uniwersalna czujka ciepła TUN-6046	szt	6,0000		6,0000			
45.	Uniwersalna czujka dymu DUO-6046	szt	192,0000		192,0000			
46.	Utylizacja czujki jonizacyjnej	szt	149,0000		149,0000			
47.	utylicacja podzespołów elektronicznych	szt	323,0000		323,0000			
48.	utylicacja podzespołów elektronicznych - centrala sygnalizacji pożarowej Polon 4800	szt	1,0000		1,0000			
49.	Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31	szt	29,0000		29,0000			
50.	Wspornik górny do SM-60 - WP61/WL62POLON	szt	2,0000		2,0000			
51.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	4,7500		
RAZEM					

Słownie: