



**Fire-Wall** Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa  
ul. Sienkiewicza 22, 05-420 Józefów, tel. 22 789 17 28  
www.firewall.net.pl biuro@firewall.net.pl

**Przedmiar Robót systemu sygnalizacji pożarowej oraz detekcji i sterowania sekcijnym stałym urządzeniem gaśniczym pomieszczeń archiwum w budynku archiwum Ministerstwa Spraw Zagranicznych przy ul. Tanecznej 67a w Warszawie**

Nazwa i adres obiektu: Budynek archiwum Ministerstwa Spraw Zagranicznych, ul. Taneczna 67a, Warszawa

Inwestor: Skarb Państwa – Ministerstwo Spraw Zagranicznych, Al. J. Ch. Szucha 23, Warszawa

Temat: System sygnalizacji pożarowej  
Stałe urządzenie gaśnicze gazowe CO<sub>2</sub>

Branża: Elektryczna, przeciwpożarowa

Etap: Przedmiar Robót

Egzemplarz ..1../2

Warszawa, listopad 2017

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

BRANŻE: TELETECHNIKA - System Sygnalizacji Pożaru i System Gaszenia Gazem

DATA OPRACOWANIA: listopad 2017

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**Marcin Leszczak**  
  
Wiceprezes Zarządu  
Fire-Wall Sp. z o.o.

**FIRE-WALL**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.  
ul. Sienkiewicza 22, 05-420 Józefów  
NIP: 532 204 92 27, Regon: 147332739  
[www.firewall.net.pl](http://www.firewall.net.pl)

System Sygnalizacji Pożaru i Gaszenia SUG

## System Sygnalizacji Pożaru i Gaszenia SUG

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45312100-8	<b>INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
1.1	45311200-2	<b>Wkonalenie głównych tras kablowych z korytek i drabinek metalowych BAKS E90.</b>			
1	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.1	1006-15	cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 100 mm.			
		2	otw.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
2	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość	prze		
d.1.1	1008-05	przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	puszt.		
		2	prze	2,0000	
			puszt.		
				RAZEM	2,0000
3	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie	szt.		
d.1.1	0803-02	głębokości do 8 cm i śr do 20 mm			
		Koryta 50m x 4 otwory/1m +4 = 204 otworów			
		204	szt.	204,0000	
				RAZEM	204,0000
4	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących E90	szt.		
d.1.1	0809-04				
		204	szt.	204,0000	
				RAZEM	204,0000
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych E90	szt.		
d.1.1	0701-02	przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)			
		Koryta 50m x 1 wspornik/1m + 1= 51 wsporników			
		51	szt.	51,0000	
				RAZEM	51,0000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych	szt.		
d.1.1	0701-04	przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) BAKS			
		E90			
		51	szt.	51,0000	
				RAZEM	51,0000
7	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575'	m		
d.1.1	0705-08	szerokości 200 mm BAKS KCOP E90			
		Rozprowadzenie instalacji od centrali SSP I DSO.			
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
8	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
d.1.1	1007-20	betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100			
		mm. PIONY INSTALACJI			
		9	otw.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
9	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce -	prze		
d.1.1	1008-11	długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	puszt.		
		9	prze	9,0000	
			puszt.		
				RAZEM	9,0000
1.2	45311100-1	<b>Wykonanie instalacji - przygotowanie tras, orurowanie i okablowanie.</b>			
10	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.2	1006-06	cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm			
		48	otw.	48,0000	
				RAZEM	48,0000
11	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość	prze		
d.1.2	1008-01	przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	puszt.		
		48	prze	48,0000	
			puszt.		
				RAZEM	48,0000
12	KNR 5-08	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach	m		
d.1.2	0226-03	ceglanych za pomocą kołków rozporowych			
		600	m	600,0000	
				RAZEM	600,0000

## System Sygnalizacji Pożaru i Gaszenia SUG

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YnTKSY ekw 1x2x1 w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
14 d.1.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YnTKSY ekw 1x2x1 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, na drabinkach z mocowaniem uchwytami UKO 1	m		
		550	m	550,0000	
				RAZEM	550,0000
15 d.1.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YnTKSY ekw 2x2x0,8 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, na drabinkach z mocowaniem uchwytami UKO 1	m		
		550	m	550,0000	
				RAZEM	550,0000
16 d.1.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YnTKSY ekw 3x2x1 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, na drabinkach z mocowaniem uchwytami UKO 1	m		
		550	m	550,0000	
				RAZEM	550,0000
17 d.1.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe HTKSH ekw PH90 1x2x1 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, na drabinkach E90 z mocowaniem uchwytem UKO E90	m		
		400	m	400,0000	
				RAZEM	400,0000
18 d.1.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów E90 UDF pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych E90 w podłożu betonowym	m		
		200	m	200,0000	
				RAZEM	200,0000
19 d.1.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. HTKSH PH90 ekw 1x2x1 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach UDF E90.	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
20 d.1.2	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. HTKSH PH90 ekw 2x2x1 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach UDF E90.	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
21 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe HDGs FE180 PH90/E90 3x1,5 (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
22 d.1.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe HDGs FE180 PH90/E90 3x1 (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
23 d.1.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów E90 UDF pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych E90 w podłożu betonowym	m		
		400	m	400,0000	
				RAZEM	400,0000
24 d.1.2	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść instalacji przez przegrody p.poż.	kpl.		

## System Sygnalizacji Pożaru i Gaszenia SUG

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	kpl.	45,0000	
				RAZEM	45,0000
25 d.1.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4. Ze względu na przewody 2 żyłowe przyjęłem Rx0,5	odc.		
		160	odc.	160,0000	
				RAZEM	160,0000
<b>1.3</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Montaż urządzeń SSP</b>			
26 d.1.3	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych G-40 w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		45	szt.	45,0000	
				RAZEM	45,0000
27 d.1.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu DOR-4046	szt.		
		25	szt.	25,0000	
				RAZEM	25,0000
28 d.1.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - uniwersalna DUO-6046	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
29 d.1.3	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w obudowach wraz ze sprawdzeniem WZ-31	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
30 d.1.3	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w obudowach wraz ze sprawdzeniem SA-K5N - sygnalizator	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
31 d.1.3	KNR 5-08 0303-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek PIP-1AN	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
32 d.1.3	KNR 5-08 0303-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek PIP-2AN	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
33 d.1.3	KNR 5-08 0303-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek PIP-3AN	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
34 d.1.3	KNR AL-01- 0402-0200	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP-4001M	szt.		
		7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
35 d.1.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
36 d.1.3	KNR 5-08 0303-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 1xEKS do modułów	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000

## System Sygnalizacji Pożaru i Gaszenia SUG

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNR 5-08 0303-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 2xEKS do modułów	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
38 d.1.3	KNR 5-08 0303-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 4xEKS do modułów	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
39 d.1.3	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Moduł sterująco/monitorujący EKS-4001	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
40 d.1.3	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Moduł sterująco/monitorujący EKS-4001W	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
41 d.1.3	KNR AL-01- 0402-0200	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk alarmowego START PU-61	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
42 d.1.3	KNR AL-01- 0402-0200	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk alarmowy STOP PW-61	szt.		
		18	szt.	18,0000	
				RAZEM	18,0000
43 d.1.3	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w obudowach wraz ze sprawdzeniem SW-1 - sygnalizator informacyjny	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
44 d.1.3	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w obudowach wraz ze sprawdzeniem SE-1 - sygnalizator informacyjny	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
45 d.1.3	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w obudowach wraz ze sprawdzeniem SO-PD13/6m - sygnalizator optyczny	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
46 d.1.3	KNR 5-06- 1601-0700	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru SAP POLON 4500-3	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
47 d.1.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
48 d.1.3	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
49 d.1.3	KNR AL-01- 0109-0200	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 65 Ah 12V	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000

## System Sygnalizacji Pożaru i Gaszenia SUG

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.3	KNR AL-01-0109-0200	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7,2 Ah 12V	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
<b>1.4</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Montaż urządzeń SUG</b>			
51 d.1.4		Wykonanie systemu SUG	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
		Wykonanie kompleksowe systemu SUG		RAZEM	1,0000
<b>1.5</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Demontaż urządzeń SSP</b>			
52 d.1.5	KNR AL-01-0403-01 - analogia	Demontaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek współczynnik 0,5	szt.		
		43	szt.	43,0000	
				RAZEM	43,0000
53 d.1.5	KNR AL-01-0401-01 - analogia	Demontaż czujek pożarowych - Demontaż czujek jonizacyjnych wraz z utylizacją ZUOP DIO-36	szt.		
		27	szt.	27,0000	
				RAZEM	27,0000
54 d.1.5	KNR AL-01-0401-01 - analogia	Demontaż czujek pożarowych - DOR-36, TUP-37 wraz z utylizacją	szt.		
		27	szt.	27,0000	
				RAZEM	27,0000
55 d.1.5	KNR AL-01-0402-0200 - analogia	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru -ROP-30	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
56 d.1.5	KNR 5-06-1601-0700 - analogia	Demontaż centrali POLON 3800	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
57 d.1.5	KNR 5-06-1601-0700 - analogia	Demontaż centrali SYSTEMU GASZNIA Inst-Poż	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
<b>1.6</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Dostawa materiałów</b>			
58 d.1.6	kalk. własna	Dostawa instrukcji przycisku PU-61	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
59 d.1.6	kalk. własna	Dostawa instrukcji przycisku PW-61	szt.		
		13	szt.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
60 d.1.6	kalk. własna	Dostawa instrukcji ostrzegawczej	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
<b>1.7</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Uruchomienie centrali, zaprogramowanie, testowanie, praca próbna.</b>			
61 d.1.7	KNR AL-01-0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego SSP - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,0000	
				RAZEM	1,0000
62 d.1.7	KNR AL-01-0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		



## System Sygnalizacji Pożaru i Gaszenia SUG

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	lin.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
63 d.1.7	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
64 d.1.7	kalk. własna	Szkolenie z zakresy obsługi instalacji użytkowników systemu.	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
65 d.1.7	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU	3
Spis treści	9