

Przedmiar

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie projektu systemu sygnalizacji pożarowej dla całego budynku Muzeum Narodowego w Warszawie-Etap-I-skrzydło_I,II,dach,piwnica
ADRES INWESTYCJI : Al. Jerozolimskie 3, 00-495 Warszawa
INWESTOR : Muzeum Narodowe w Warszawie
ADRES INWESTORA : Al. Jerozolimskie 3, 00-495 Warszawa
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

DATA OPRACOWANIA : maj 2022r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja Sygnalizacji Pożaru.					
1		System Sygnalizacji Pożaru			
1.1		Okablowanie systemu			
1		Zabezpieczenie terenu robót w/g uzgodnień z Inwestorem	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Analiza własna	Demontaż istniejących instalacji sygnalizacji pożaru	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Utylizacja czujek izotopowych	m		
d.1.1	analogia	87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach	otw.		
d.1.1	1209-0305	10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów w stropach	otw.		
d.1.1	1209-1202	5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur karbowanych w cegle	m		
d.1.1	1207-05	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm	m		
d.1.1	0102-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.1	0103-02	700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
9	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm	m		
d.1.1	0111-02	500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
10	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm	m		
d.1.1	0111-04	600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
11	KNNR 5	Kanał instalacyjny metalowy o szerokości podstawy do 60 mm	m		
d.1.1	0111-02	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNNR 5	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm	m		
d.1.1	1105-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNR 5-08	HTKSHekw 1x2x1 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.1	0212-01	2800	m	2 800,000	
				RAZEM	2 800,000
14	KNR 5-08	HTKSHekw 1x2x1 PH 90 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.1	0212-01	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
15	KNR 5-08	HDGs 3x2,5 PH90 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.1	0212-01	800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
16	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 PH90 na uchwytach	m		
d.1.1	0211-04	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 5	Przewody HTKSHekw 1x2x1 wciągane do rur	m		
d.1.1	0203-01	950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
18	KNR 0-32	Uzupełnienie izolacji przejść instalacyjnych przez przegrody poziome masą M-	szt		
d.1.1	0634-03	2000	szt	6,000	
		6		RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 20*0,2*0,02	m ³ m ³	 0,080	
				RAZEM	0,080
20 d.1.1	wycena indywidualna	Odtworzenie powierzchni - malowanie ścian i sufitów 20*0,2	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.1	KNR 4-03 1201-02	Sprawdzenie ciągłości przewodów 20	przew. przew.	 20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.1.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów 20	przew. przew.	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.2		Montaż urządzeń systemu			
23 d.1.2	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujki G-40</i> 150	szt. szt.	 150,000	
				RAZEM	150,000
24 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu <i>Optyczna czujka dymu DUO-6046</i> 135	szt. szt.	 135,000	
				RAZEM	135,000
25 d.1.2	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury <i>Czujka dymu i ciepła DUT-6046</i> 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.1.2	KNR AL-01 0404-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - czujka pożarowa montowana w kanale <i>Czujka dymu w obudowie kanałowej DUO-6046K</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M z ramką maskującą</i> 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1.2	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego 4 wyjścia <i>Moduł sterujący 4-wy EKS-6004</i> 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
29 d.1.2	KNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego z puszką instalacyjną z kostką ceramiczną i bezpiecznikiem przeciążeniowym 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
30 d.1.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilaczy 24 V z akumulatorami 18 Ah 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1.2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka łączeniowa <i>Puszka PIP-2A</i> 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
32 d.1.2	Analiza własna	Rozbudowa centrali CSP- Centrala Polon 6000- Budynek Główny- parter- pom. Monitoringu wg projektu wykonawczego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	Analiza własna	Węzeł W4- Budynek Główny- poddasze wg projektu wykonawczego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - centrala sterująca 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych 4	lin. lin.	 4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1.2	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 2	system system	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu sygnalizacji pożaru	szt	RAZEM	2,000
d.1.2	0604-06	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii sygnalizatorów - 6 lini	lin.		
d.1.2	0603-06	1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii sterujących-30 szt.	lin.		
d.1.2	0603-09	1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wizualizacja i zarządzanie systemem SSP			
2.1		Montaż urządzeń systemu			
40	Analiza włas-	Montaż modułu integratora urządzeń pożarowych w/g projektu wykonawczego	szt.		
d.2.1	na	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Montaż oprogramowania			
41	Analiza włas-	GEMOS master licencja 1000 punktów- dodatkowe 1000 punktów, LIC-PSIM-0008	szt.		
d.2.2	na	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	Analiza włas-	Interfejs licencja standardowa POLON 6000 - Interfejs GEMOS zgodny z aktualną obowiązującą listą interfejsów, LIC-PSIM-0032	szt.		
d.2.2	na	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	Analiza włas-	Upgrade z GEMOS light do GEMOS standard - Upgrade istniejącej licencji Light do Standard, LIC-PSIM-0012	szt.		
d.2.2	na	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Testy i uruchomienie systemu zarządzania i wizualizacji			
44	Wycena Producenta	Konfiguracji serwera i stacji roboczej	szt		
d.2.3	cena zakładowa	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45	Wycena Producenta	Konfiguracji interfejsów	szt		
d.2.3	cena zakładowa	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	Wycena Producenta	Opracowanie aplikacji graficznej GEMOS 4	szt		
d.2.3	cena zakładowa	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	Wycena Producenta	GEMOS- konfiguracja i parametryzacja	szt		
d.2.3	cena zakładowa	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	Wycena Producenta	GEMOS- uruchomienie na obiekcie	szt		
d.2.3	cena zakładowa	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	Wycena Producenta	Testy i próby	szt		
d.2.3	cena zakładowa	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Zasilanie Systemów			
3.1		Okablowanie			
50	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach	otw.		
d.3.1	1209-0305	3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNNR 5	Wykucie bruzd dla kabli w posadzkach	m		
d.3.1	1207-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.3.1	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny metalowy o szerokości podstawy do 60 mm	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
53 d.3.1	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny metalowy o szerokości podstawy do 60 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.3.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel NHXH-J FE180 PH90/E90 5x10mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
55 d.3.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel NHXH-J FE180 PH90/E90 3x2,5mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
56 d.3.1	KNR-W 5-08 0211-04	Kabel NHXH-J FE180 PH90/E90 5x10mm2 na uchwytach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
57 d.3.1	KNR-W 5-08 0211-04	Kabel NHXH-J FE180 PH90/E90 3x2,5mm2 na uchwytach	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
58 d.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0,2*0,02	m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
59 d.3.1	wycena indywidualna	Odtworzenie powierzchni - malowanie ścian i sufitów	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2		Rozdzielnice elektryczne			
3.2.1		Rozdzielnica pożarowa RGP - rozbudowa			
60 d.3.1 2.1	Analiza własna	Doposażenie istniejącej rozdzielni elektrycznej RGPw/g projektu wykonawczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2		Rozdzielnica pożarowa TP3			
61 d.3.1 2.2	Analiza własna	Dostawa i montaż rozdzielni TP3 w/g projektu wykonawczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.3		Rozdzielnica pożarowa TP4			
62 d.3.1 2.3	Analiza własna	Dostawa i montaż rozdzielni TP4 w/g projektu wykonawczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Uruchomienie / Testowanie			
63 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.3.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		
		10	odcinek	10,000	
				RAZEM	10,000
4		Dokumentacja powykonawcza			
65 d.4	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza, szkolenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Koryto siatkowe KGSH60 z osprzętem	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
2.	masa uszczelniająca M-2000	dm³	6,7440		6,7440	0,00	0,00					
3.	uchwyty UZ (RL-HF-FR18)	szt.	1 470,00 00		1 470,00 00	0,00	0,00					
4.	Piasek do betonów	m³	0,1760		0,1760	0,00	0,00					
5.	Cement	t	0,0306		0,0306	0,00	0,00					
6.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0256		0,0256	0,00	0,00					
7.	Peszel ochronny karbowany z pilotem 16/11	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
8.	Rura sztywna bezhalogenowa RL-HF-FR18	m	728,000 0		728,000 0	0,00	0,00					
9.	Utylizacja czujek izotopowych	m	87,0000		87,0000	0,00	0,00					
10.	złączki ZL (RL-HF-FR18)	szt.	287,000 0		287,000 0	0,00	0,00					
11.	Kanał NIEDAX LLK 26x30	m	123,760 0		123,760 0	0,00	0,00					
12.	Łącznik LST 26.030	m	59,5000		59,5000	0,00	0,00					
13.	Kanał NIEDAX 60x100	m	18,7200		18,7200	0,00	0,00					
14.	Łącznik LST 60	m	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
15.	WDKH-15030GR-Kanał ścienny i sufi- towy bezhalogenowy 15x30, PC/ABS, jasnoszary, 7035	m	520,000 0		520,000 0	0,00	0,00					
16.	WDKH-60090GR-Kanał ścienny i sufi- towy bezhalogenowy 60x90, PC/ABS, jasnoszary, 7035	m	624,000 0		624,000 0	0,00	0,00					
17.	Uchwyty UDF12E	szt.	99,0000		99,0000	0,00	0,00					
18.	Uchwyty UDF20	szt.	396,000 0		396,000 0	0,00	0,00					
19.	Uchwyty UDF12E'	szt.	42,9000		42,9000	0,00	0,00					
20.	Kabel HTKSHekw 1x2x1 mm	m	3 835,00 00		3 835,00 00	0,00	0,00					
21.	Przewód HDGs 3x2,5 mm² PH90	m	1 040,00 00		1 040,00 00	0,00	0,00					
22.	Przewód HDGs 3x2,5 mm² PH90	m	39,0000		39,0000	0,00	0,00					
23.	Kabel NHXH-J FE180 PH90/E90 5x10mm²	m	312,000 0		312,000 0	0,00	0,00					
24.	Kabel NHXH-J FE180 PH90/E90 3x2,5mm²	m	406,900 0		406,900 0	0,00	0,00					
25.	Kabel HTKSHekw 1x2x1 mm PH90	m	1 235,00 00		1 235,00 00	0,00	0,00					
26.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	537,900 0		537,900 0	0,00	0,00					
27.	kołki rozporowe	szt.	5 940,00 00		5 940,00 00	0,00	0,00					
28.	Kotwa LLK 26.030 Gwóźdź kotwiący stalowy NA6x5	szt.	739,800 0		739,800 0	0,00	0,00					
29.	kołki rozporowe	szt.	1 470,00 00		1 470,00 00	0,00	0,00					
30.	Klamra kablowa LHS 60.100	szt.	26,1000		26,1000	0,00	0,00					
31.	Puszka PIP-2A	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
32.	FME-TEST-SMOKE Aerosol (Solo A3-001) do testowania optycznych czujek dymu	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
33.	Gniazdo czujki G-40	szt.	150,000 0		150,000 0	0,00	0,00					
34.	Optyczna czujka dymu DUO-6046	szt.	135,000 0		135,000 0	0,00	0,00					
35.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP- 4001M z ramką maskującą	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
36.	Moduł sterujący 4-wy EKS-6004	szt.	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
37.	Sygnalizator optyczno-akustyczny SAK 7N'	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
38.	Puszka instalacyjną z kostką cera- miczną i bezpiecznikiem przeciążenio- wym PIP 3A'	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
39.	Czujka dymu i ciepła DUT-6046	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
40.	Czujka dymu w obudowie kanałowej DUO-6046K	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
41.	Zasilacz buforowy cert. 24 VDC ZSP 135-3A-1	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
42.	Akumulator 12V 18Ah (2 szt. na 1 kpl.)	kpl.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
43.	FPM+ - Moduł e.USP, FPM-EUSP	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
44.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
45.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	78,7600	0,00	0,00
2.	Robotnicy	r-g	3,4600	0,00	0,00
3.	robocizna	r-g	4 125,3426	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy	m-g	2,8140	0,00	0,00
2.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	4,7500	0,00	0,00
3.	przyrząd pomiarowy	m-g	5,9600	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł