

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sytem Sygnalizacji Pożarowej w budynku PWSZ w Kaliszu ul.Nowy Swiat 4 62-800 Kalisz
ADRES INWESTYCJI : ul.Nowy Swiat 4 62-800 Kalisz
INWESTOR : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu
ADRES INWESTORA : ul.Nowy Swiat 4 62-800 Kalisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Szkudlarek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Cezary Mecwaldowski
DATA OPRACOWANIA : luty 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiotem opracowania jest instalacja systemu sygnalizacji pożarowej w budynku PWSZ w Kaliszu ul. Nowy Świat 4 62-800 Kalisz.					
1		System sygnalizacji pożarowej			
1 d.1		Demontaż istniejącego Systemu Sygnalizacji Pożaru - Centrala CSP z akumulatorami - Czujka optyczna 12 szt - Czujka termiczna 4 szt - Gniazda czujek 16 szt - ROP 4 szt - Rozłączenie zasilania CSP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		130	otw.	130.000	
				RAZEM	130.000
3 d.1	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		4*40	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
4 d.1	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych - przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		4*40	m	160.000	
				RAZEM	160.000
5 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		2600	m	2600.000	
				RAZEM	2600.000
6 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7 d.1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu betonowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu betonowym	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
9 d.1	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
10 d.1	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie przepustu kablowego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11 d.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki	szt.		
		158+8	szt.	166.000	
				RAZEM	166.000
14 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		161	szt.	161.000	
				RAZEM	161.000
15 d.1	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
16 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AL-01 d.1 0404-14	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01 d.1 0113-12	Montaż modułu adresowego sterującego do 16 wejść/wyjść	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR AL-01 d.1 0108-04	Montaż sygnalizatora	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
21	KNR AL-01 d.1 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.1 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AL-01 d.1 0404-14	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego Ak 12V 40Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR AL-01 d.1 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.		
		172	szt.	172.000	
				RAZEM	172.000
26	KNR AL-01 d.1 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-06 d.1 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 3 stykach	końc.		
		172+39+24	końc.	235.000	
				RAZEM	235.000
28	KNR AL-01 d.1 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.1 0703-04	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - średniej trudności	wariant		
		1	wariant	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przedmiotem opracowania jest instalacja systemu sygnalizacji pożarowej w budynku PWSZ w Kaliszu ul.Nowy Świat 4 62-800 Kalisz.						
1		System sygnalizacji pożarowej				
1 d.1		Demontaż istniejącego Systemu Sygnalizacji Pożaru - Centrala CSP z akumulatorami - Czujka optyczna 12 szt - Czujka termiczna 4 szt - Gniazda czujek 16 szt - ROP 4 szt - Rozłączenie zasilania CSP	kpl.	1	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	130	0.00	0.00
3 d.1	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	4*40 = 160.000	0.00	0.00
4 d.1	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m	4*40 = 160.000	0.00	0.00
5 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	2600	0.00	0.00
6 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50	0.00	0.00
7 d.1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu betonowym	m	30	0.00	0.00
8 d.1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu betonowym	m	500	0.00	0.00
9 d.1	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m	850	0.00	0.00
10 d.1	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie przepustu kablowego	szt.	16	0.00	0.00
11 d.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki	szt.	1	0.00	0.00
12 d.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki	szt.	15	0.00	0.00
13 d.1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki	szt.	158+8 = 166.000	0.00	0.00
14 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	161	0.00	0.00
15 d.1	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	34	0.00	0.00
16 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	4	0.00	0.00
17 d.1	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.	1	0.00	0.00
18 d.1	KNR AL-01 0404-14	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory	szt.	1	0.00	0.00
19 d.1	KNR AL-01 0113-12	Montaż modułu adresowego sterującego do 16 wejść/ wyjść	szt.	2	0.00	0.00
20 d.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora	szt.	23	0.00	0.00
21 d.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	1	0.00	0.00
22 d.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	1	0.00	0.00
23 d.1	KNR AL-01 0404-14	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory	szt.	1	0.00	0.00
24 d.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego Ak 12V 40Ah	szt.	2	0.00	0.00
25 d.1	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.	172	0.00	0.00
26 d.1	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt.	1	0.00	0.00
27 d.1	KNR 5-06 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 3 stykach	końc.	172+39+24 = 235.000	0.00	0.00
28 d.1	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNR AL-01 d.1 0703-04	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu trudności algorytmu - średniej trudności	wariant	1	0.00	0.00
Razem dział: System sygnalizacji pożarowej						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System sygnalizacji pożarowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2037.1079	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

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- so- wa- ny
1.	Akumulator 18Ah 12V	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ADI			
2.	Akumulator Ak 12V 40Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ADI			
3.	Centrala analogowa 4 pętla POLON4900	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00		PLA			
4.	Czujka DOR4046	szt	161.000 0		161.000 0	0.00	0.00		PLA			
5.	Czujka TUN6046	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
6.	Czujka wielokryterijnaz DTC6046	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Gniazdo czujek G-40 POLON	szt	166.000 0		166.000 0	0.00	0.00		PLA			
8.	Kabel HdGs 2x1,5mm2	m	500.000 0		500.000 0	0.00	0.00					
9.	Kabel HdGs 3x2,5mm2	m	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
10.	kołki rozporowe	szt.	2295.00 00		2295.00 00	0.00	0.00					
11.	Koryto stalowe 100 PH90 wraz z łącz- nikami PH90	m	160.000 0		160.000 0	0.00	0.00		TKR			
12.	listwa ścienna PCV 20x15	m	884.000 0		884.000 0	0.00	0.00					
13.	Masa uszczelniająca HILTI	kg	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
14.	Moduł EKS4001W	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	Obudowa modułu	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16.	Pojemnik na akumulatory PAR-4800	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00		PLA			
17.	przewody kabelkowe - kabel petli do- zorowej PH90 HTKSHekw 1x2x1	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
18.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	2704.00 00		2704.00 00	0.00	0.00					
19.	Puszka PIP-1A POLON	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00		PLA			
20.	puszka wtykowa P-4 POLON	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
21.	Ramka RM-60-R	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
22.	ROP z izolatorem ROP-4001M PO- LON	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00		PLA			
23.	sygnalizator SA-K7 POLON	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00		PLA			
24.	Sygnalizator SAK7N3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Sygnalizator zew. SAOZ-pk	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Uchwyty kablowe stalowe z tuleją i śrubą PH90	szt.	530.000 0		530.000 0	0.00	0.00					
27.	Uchwyty kablowe stalowe z tuleją i śrubą PH90	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
28.	uchwyty PH90 do koryta stalowe 100 PH90 wraz z mocowaniem PH90	szt.	160.000 0		160.000 0	0.00	0.00		ARO			
29.	Wskaznik zadziałania WZ31	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
30.	Zasilacz buforowy pożarowy ZP EN54 5A/40	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ADI			
31.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					