

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji systemu sygnalizacji pożarowej Budyneków A-B-C-D Szpitala Powiatowego w Pińczowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Armii Krajowej 22, 28-400 Pińczów
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Pińczowie
ADRES INWESTORA : ul. Zacisze 5, 28-400 Pińczów
WYKONAWCA ROBÓT : VENTISS Systemy Alarmowe Jarosław Misztal
ADRES WYKONAWCY : Salata 12A, 26-212 Smyków
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Jarosław Misztal
DATA OPRACOWANIA : 05.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Etap 1 - Montaż systemu SSP budynek A-B								
1.1 Prace demontażowe								
1 d.1. 1	KNR AL-01 0102-01	Demontaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Krotność = 0.25	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 17.6*0.25=	r-g	4.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	2.000	0.00
2 d.1. 1	KNR AL-01 0109-02	Demontaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 0.25	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 2.5*0.25=	r-g	0.6250	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	4.000	0.00
3 d.1. 1	KNR AL-01 0114-02	Demontaż obudowy o wielkości do 3 HE Krotność = 0.25	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.308*0.25=	r-g	0.0770	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	2.000	0.00
4 d.1. 1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - optyczna dymu Krotność = 0.25	szt.				188	
	999	-- Robocizna -- 1.55*0.25=	r-g	0.3875	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	188.000	0.00
5 d.1. 1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa dymu Krotność = 0.25	szt.				188	
	999	-- Robocizna -- 1.55*0.25=	r-g	0.3875	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	188.000	0.00
6 d.1. 1	KNR AL-01 0403-02	Demontaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Krotność = 0.25	szt.				376	
	999	-- Robocizna -- 1.02*0.25=	r-g	0.2550	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	376.000	0.00
7 d.1. 1	KNR AL-01 0402-02	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Krotność = 0.25	szt.				30	
	999	-- Robocizna -- 0.9*0.25=	r-g	0.2250	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	30.000	0.00
8 d.1. 1	Analiza własna	Utylizacja jonizacyjnych czujek dymu	szt.				188	
		-- Materiały -- Utylizacja jonizacyjnych czujek dymu	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	188.000	0.00
1.2 Oprzewodowanie								
9 d.1. 2	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m				2100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670	0.00	0.000		
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna	m	1.0400	0.00	0.000		
	7583199	łączniki (różne)	szt	0.6800	0.00	0.000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	2100.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
10 d.1. 2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				4414	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	4414.000	0.00
11 d.1. 2	KNR-W 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2440	0.00	0.000		
	7598999	-- Materiały -- certyfikowany uchwyty PH90	szt	3.3000	0.00	0.000		
	8990400	certyfikowane kołki PH90 wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	3.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	30.000	0.00
12 d.1. 2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych z mocowaniem pojedynczo	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe HDGs PH90 3x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	30.000	0.00
13 d.1. 2	KNR-W 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m				55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2440	0.00	0.000		
	7598999	-- Materiały -- certyfikowany uchwyty PH90	szt	3.3000	0.00	0.000		
	8990400	certyfikowane kołki PH90 wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	3.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	55.000	0.00
14 d.1. 2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych z mocowaniem pojedynczo	m				55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe HTKSH PH90 1x2x1mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	55.000	0.00
15 d.1. 2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m				146	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1019	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	146.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
16 d.1. 2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m				146	
	999	-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	146.000	0.00
17 d.1. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				146	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	146.000	0.00
1.3 Instalacja urządzeń								
18 d.1. 3	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.9500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Centrala modułowa	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	1.000	0.00
19 d.1. 3	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.6700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Panel obsługowy z wyświetlaczem	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	1.000	0.00
20 d.1. 3	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza centrali 12 V DC/300 W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zasilacz wewnętrzny centrali SSP	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	1.000	0.00
21 d.1. 3	KNR AL-01 0106-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Drukarka wewnętrzna	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	1.000	0.00
22 d.1. 3	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy akumulatorów	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3080	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Obudowa akumulatorów	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	1.000	0.00
23 d.1. 3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 90 Ah	szt.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Akumulator 12V 90Ah	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	2.000	0.00
24 d.1. 3	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł linii dozorowych z przetwornicą 27V	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	3.000	0.00
25 d.1. 3	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł linii dozorowych bez przetwornicy	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	2.000	0.00
26 d.1. 3	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł kontrolno-sterujący (2we/2ls/2wy)	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	1.000	0.00
27 d.1. 3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.				528	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Gniazdo czujki	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	528.000	0.00
28 d.1. 3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.				528	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Wielodetektorowa czujka optyczno-termiczna	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	528.000	0.00
29 d.1. 3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.				49	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	49.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
30 d.1. 3	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1430	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Wskaźnik zadziałania	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	95.000	0.00
31 d.1. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Pętlowy sygnalizator akustyczny	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	42.000	0.00
32 d.1. 3	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Element kontrolno-sterujący (2we/2wy)	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	11.000	0.00
33 d.1. 3	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Element kontrolno-sterujący (4we/4wy)	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	1.000	0.00
34 d.1. 3	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.7100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zasilacz pozarowy 24V 3A	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	1.000	0.00
35 d.1. 3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Akumulator 12V 18Ah	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	2.000	0.00
36 d.1. 3	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł TR 42	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	3.000	0.00
1.4 Prace uzupełniające								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
37 d.1. 4	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	n-g				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	140.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	1.000	0.00
38 d.1. 4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres				8	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	86.9100	0.00	0.000		
	al001	-- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	8.000	0.00
39 d.1. 4	KNR AL-01 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	244.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	1.000	0.00
40 d.1. 4	Analiza własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	15.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	1.000	0.00
2 Etap 2 - Montaż systemu SSP budynek C-D								
2.1 Prace demontażowe								
41 d.2. 1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - optyczna dymu Krotność = 0.25	szt.				60	
		-- Robocizna -- 1.55*0.25=						
	999		r-g	0.3875	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	60.000	0.00
42 d.2. 1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa dymu Krotność = 0.25	szt.				60	
		-- Robocizna -- 1.55*0.25=						
	999		r-g	0.3875	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	60.000	0.00
43 d.2. 1	KNR AL-01 0403-02	Demontaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Krotność = 0.25	szt.				120	
		-- Robocizna -- 1.02*0.25=						
	999		r-g	0.2550	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	120.000	0.00
44 d.2. 1	KNR AL-01 0402-02	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Krotność = 0.25	szt.				9	
		-- Robocizna -- 0.9*0.25=						
	999		r-g	0.2250	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	9.000	0.00
45 d.2. 1	Analiza własna	Utylizacja jonizacyjnych czujek dymu	szt.				60	
		-- Materiały -- Utylizacja jonizacyjnych czujek dymu	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 45						0.000	60.000	0.00
2.2 Oprzewodowanie								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
46 d.2. 2	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m				500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670	0.00	0.000		
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna	m	1.0400	0.00	0.000		
	7583199	łączniki (różne)	szt	0.6800	0.00	0.000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 46						0.000	500.000	0.00
47 d.2. 2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				1000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	1000.000	0.00
48 d.2. 2	KNR-W 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2440	0.00	0.000		
	7598999	-- Materiały -- certyfikowany uchwyty PH90	szt	3.3000	0.00	0.000		
	8990400	certyfikowane kołki PH90 wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	3.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	5.000	0.00
49 d.2. 2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych z mocowaniem pojedynczo	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe HTKSH PH90 1x2x1mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 49						0.000	5.000	0.00
2.3 Instalacja urządzeń								
50 d.2. 3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.				144	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Gniazdo czujki	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 50						0.000	144.000	0.00
51 d.2. 3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.				144	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Wielodetektorowa czujka optyczno-termiczna	szt	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 51						0.000	144.000	0.00
52 d.2. 3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	19.000	0.00
53 d.2. 3	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1430	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Wskaźnik zadziałania	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	25.000	0.00
54 d.2. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Pętlowy sygnalizator akustyczny	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 54						0.000	16.000	0.00
55 d.2. 3	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Element kontrolno-sterujący (2we/2wy)	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	6.000	0.00
56 d.2. 3	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł TR 42	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 56						0.000	2.000	0.00
2.4 Prace uzupełniające								
57 d.2. 4	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	70.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 57						0.000	1.000	0.00
58 d.2. 4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 128 adresów	adres				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	86.9100	0.00	0.000		
	al001	-- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.000		
Razem pozycja 58						0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
59 d.2. 4	KNR AL-01 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	244.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 59						0.000	1.000	0.00
60 d.2. 4	Analiza własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	szt				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	15.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 60						0.000	1.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Etap 1 - Montaż systemu SSP budynek A-B					
1.1		Prace demontażowe					
1 d.1. 1	KNR AL-01 0102-01	Demontaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dzwoniarskich Krotność = 0.25		szt.	2	0.000	0.00
2 d.1. 1	KNR AL-01 0109-02	Demontaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 0.25		szt.	4	0.000	0.00
3 d.1. 1	KNR AL-01 0114-02	Demontaż obudowy o wielkości do 3 HE Krotność = 0.25		szt.	2	0.000	0.00
4 d.1. 1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - optyczna dymu Krotność = 0.25		szt.	188	0.000	0.00
5 d.1. 1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa dymu Krotność = 0.25		szt.	188	0.000	0.00
6 d.1. 1	KNR AL-01 0403-02	Demontaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Krotność = 0.25		szt.	376	0.000	0.00
7 d.1. 1	KNR AL-01 0402-02	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Krotność = 0.25		szt.	30	0.000	0.00
8 d.1. 1	Analiza własna	Utylizacja jonizacyjnych czujek dymu		szt.	188	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2	Oprzewodowanie						
9 d.1. 2	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym		m	2100	0.000	0.00
10 d.1. 2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania		m	4414	0.000	0.00
11 d.1. 2	KNR-W 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych		m	30	0.000	0.00
12 d.1. 2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych z mocowaniem pojedynczo		m	30	0.000	0.00
13 d.1. 2	KNR-W 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych		m	55	0.000	0.00
14 d.1. 2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych z mocowaniem pojedynczo		m	55	0.000	0.00
15 d.1. 2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie		m	146	0.000	0.00
16 d.1. 2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym		m	146	0.000	0.00
17 d.1. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm		m	146	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3	Instalacja urządzeń						
18 d.1. 3	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozoru		szt.	1	0.000	0.00
19 d.1. 3	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem		szt.	1	0.000	0.00
20 d.1. 3	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza centrali 12 V DC/300 W		szt.	1	0.000	0.00
21 d.1. 3	KNR AL-01 0106-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna		szt.	1	0.000	0.00
22 d.1. 3	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy akumulatorów		szt.	1	0.000	0.00
23 d.1. 3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 90 Ah		szt.	2	0.000	0.00
24 d.1. 3	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów		szt.	3	0.000	0.00
25 d.1. 3	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów		szt.	2	0.000	0.00
26 d.1. 3	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść		szt.	1	0.000	0.00
27 d.1. 3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek		szt.	528	0.000	0.00
28 d.1. 3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu		szt.	528	0.000	0.00
29 d.1. 3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego		szt.	49	0.000	0.00
30 d.1. 3	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem		szt.	95	0.000	0.00
31 d.1. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego		szt.	42	0.000	0.00
32 d.1. 3	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść		szt.	11	0.000	0.00
33 d.1. 3	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść		szt.	1	0.000	0.00
34 d.1. 3	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W		szt.	1	0.000	0.00
35 d.1. 3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah		szt.	2	0.000	0.00
36 d.1. 3	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych		szt.	3	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.4	Prace uzupełniające						
37 d.1. 4	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)		n-g	1	0.000	0.00
38 d.1. 4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów		adres	8	0.000	0.00
39 d.1. 4	KNR AL-01 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych		szt	1	0.000	0.00
40 d.1. 4	Analiza własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej		szt	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Etap 2 - Montaż systemu SSP budynek C-D						
2.1	Prace demontażowe						
41 d.2. 1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - optyczna dymu Krotność = 0.25		szt.	60	0.000	0.00
42 d.2. 1	KNR AL-01 0401-01	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa dymu Krotność = 0.25		szt.	60	0.000	0.00
43 d.2. 1	KNR AL-01 0403-02	Demontaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Krotność = 0.25		szt.	120	0.000	0.00
44 d.2. 1	KNR AL-01 0402-02	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Krotność = 0.25		szt.	9	0.000	0.00
45 d.2. 1	Analiza własna	Utylizacja jonizacyjnych czujek dymu		szt.	60	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	Oprzewodowanie						
46 d.2. 2	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym		m	500	0.000	0.00
47 d.2. 2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania		m	1000	0.000	0.00
48 d.2. 2	KNR-W 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych		m	5	0.000	0.00
49 d.2. 2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych z mocowaniem pojedynczo		m	5	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.3	Instalacja urządzeń						
50 d.2. 3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek		szt.	144	0.000	0.00
51 d.2. 3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu		szt.	144	0.000	0.00
52 d.2. 3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego		szt.	19	0.000	0.00
53 d.2. 3	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem		szt.	25	0.000	0.00
54 d.2. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego		szt.	16	0.000	0.00
55 d.2. 3	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść		szt.	6	0.000	0.00
56 d.2. 3	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych		szt.	2	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.4	Prace uzupełniające						
57 d.2. 4	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)		n-g	1	0.000	0.00
58 d.2. 4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów		adres	2	0.000	0.00
59 d.2. 4	KNR AL-01 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych		szt	1	0.000	0.00
60 d.2. 4	Analiza własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej		szt	1	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 8	Prace demontażowe		0.00				0.00%
1.2	9 - 17	Oprzewodowanie		0.00				0.00%
1.3	18 - 36	Instalacja urządzeń		0.00				0.00%
1.4	37 - 40	Prace uzupełniające		0.00				0.00%
1	1 - 40	Etap 1 - Montaż systemu SSP budynku A-B		0.00				0.00%
2.1	41 - 45	Prace demontażowe		0.00				0.00%
2.2	46 - 49	Oprzewodowanie		0.00				0.00%
2.3	50 - 56	Instalacja urządzeń		0.00				0.00%
2.4	57 - 60	Prace uzupełniające		0.00				0.00%
2	41 - 60	Etap 2 - Montaż systemu SSP budynku C-D		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Prace demontażowe				0.00	0.00	0.00
1.2	Oprzewodowanie				0.00	0.00	0.00
1.3	Instalacja urządzeń				0.00	0.00	0.00
1.4	Prace uzupełniające				0.00	0.00	0.00
1	Etap 1 - Montaż systemu SSP budynku A-B				0.00	0.00	0.00
2.1	Prace demontażowe				0.00	0.00	0.00
2.2	Oprzewodowanie				0.00	0.00	0.00
2.3	Instalacja urządzeń				0.00	0.00	0.00
2.4	Prace uzupełniające				0.00	0.00	0.00
2	Etap 2 - Montaż systemu SSP budynku C-D				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

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 mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Utylizacja jonizacyjnych czujek dymu	szt	248.0000		248.0000	0.00	0.00					
2.	Centrala modułowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	Panel obsługowy z wyświetlaczem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Zasilacz wewnętrzny centrali SSP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	Drukarka wewnętrzna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Obudowa akumulatorów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Akumulator 12V 90Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	Moduł linii dozorowych z przetwornicą 27V	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
9.	Moduł linii dozorowych bez przetwornicy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	Moduł kontrolno-sterujący (2we/2ls/2wy)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	Gniazdo czujki	szt	672.0000		672.0000	0.00	0.00					
12.	Wielodetektorowa czujka optyczno-termiczna	szt	672.0000		672.0000	0.00	0.00					
13.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt	68.0000		68.0000	0.00	0.00					
14.	Wskaźnik zadziałania	szt	120.0000		120.0000	0.00	0.00					
15.	Pętlowy sygnalizator akustyczny	szt	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
16.	Element kontrolno-sterujący (2we/2wy)	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
17.	Zasilacz pożarowy 24V 3A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	Akumulator 12V 18Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	Moduł TR 42	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
20.	Element kontrolno-sterujący (4we/4wy)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	listwa elektroinstalacyjna	m	2704.0000		2704.0000	0.00	0.00					
22.	łączniki (różne)	szt	1768.0000		1768.0000	0.00	0.00					
23.	certyfikowany uchwyt PH90	szt	297.0000		297.0000	0.00	0.00					
24.	przewody kabelkowe HDGs PH90 3x1, 5mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
25.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	5782.4000		5782.4000	0.00	0.00					
26.	przewody kabelkowe HTKSH PH90 1x2x1mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
27.	certyfikowane kołki PH90 wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	297.0000		297.0000	0.00	-0.00					
28.	kołki rozporowe plastikowe	szt	7020.0000		7020.0000	0.00	0.00					
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	9.5000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł