

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 : 06.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2023

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	KNR AL-01 d.1. 1	Demontaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Krotność = 0.25 -- Robocizna -- 17.6*0.25=	szt.			0.000	2	0.00
	999		r-g	4.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	2.000	0.00
2	KNR AL-01 d.1. 1	Demontaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Krotność = 0.25 -- Robocizna -- 2.5*0.25=	szt.			0.000	4	0.00
	999		r-g	0.6250	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	4.000	0.00
3	KNR AL-01 d.1. 1	Demontaż obudowy o wielkości do 3 HE Krotność = 0.25 -- Robocizna -- 0.308*0.25=	szt.			0.000	2	0.00
	999		r-g	0.0770	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	2.000	0.00
4	KNR AL-01 d.1. 1	Demontaż czujek pożarowych - optyczna dymu Krotność = 0.25 -- Robocizna -- 1.55*0.25=	szt.			0.000	188	0.00
	999		r-g	0.3875	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	188.000	0.00
5	KNR AL-01 d.1. 1	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa dymu Krotność = 0.25 -- Robocizna -- 1.55*0.25=	szt.			0.000	188	0.00
	999		r-g	0.3875	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	188.000	0.00
6	KNR AL-01 d.1. 1	Demontaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Krotność = 0.25 -- Robocizna -- 1.02*0.25=	szt.			0.000	376	0.00
	999		r-g	0.2550	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	376.000	0.00
7	KNR AL-01 d.1. 1	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Krotność = 0.25 -- Robocizna -- 0.9*0.25=	szt.			0.000	30	0.00
	999		r-g	0.2250	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	30.000	0.00
8	Analiza własna d.1. 1	Utylizacja jonizacyjnych czujek dymu -- Materiały -- Utylizacja jonizacyjnych czujek dymu	szt.			0.000	188	0.00
			szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	188.000	0.00
1.2 Oprzewodowanie								
9	KNR-W 5-08 d.1. 2	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym -- Robocizna -- -- Materiały --	m			0.000	2100	0.00
	999		r-g	0.4670	0.00	0.000		
	7583099	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
10	KNR-W 5-08 d.1. 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -- Robocizna -- -- Materiały --	m			0.000	4414	0.00
	999		r-g	0.0406	0.00	0.000		
	7959999	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
11	KNR-W 5-08 d.1. 0201-04 2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych -- Robocizna --	m			0.000	30	0.00
	999	-- Materiały --	r-g	0.2440	0.00	0.000		
	7598999	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	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych z mocowaniem pojedynczo -- Robocizna --	m			0.000	30	0.00
	999	-- Materiały --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	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	KNR-W 5-08 d.1. 0201-04 2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych -- Robocizna --	m			0.000	55	0.00
	999	-- Materiały --	r-g	0.2440	0.00	0.000		
	7598999	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	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych z mocowaniem pojedynczo -- Robocizna --	m			0.000	55	0.00
	999	-- Materiały --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	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	KNR-W 5-08 d.1. 0201-04 2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych -- Robocizna --	m			0.000	650	0.00
	999	-- Materiały --	r-g	0.2440	0.00	0.000		
	7598999	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 15						0.000	650.000	0.00
16	KNR-W 5-08 d.1. 0214-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych z mocowaniem pojedynczo -- Robocizna --	m			0.000	650	0.00
	999	-- Materiały --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	650.000	0.00
17	KNR 4-03 1001-03 d.1. 03 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie -- Robocizna --	m			0.000	146	0.00
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1019	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	146.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
18 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 -- Robocizna -- 0.0726*0.955= -- Materiały -- przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 materiały pomocnicze	m r-g m %	 0.0693 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000	146	0.00	
Razem pozycja 18							0.000	146.000	0.00
19 d.1. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm -- Robocizna --	m r-g	 0.0525	 0.00	0.000 0.000	146	0.00	
Razem pozycja 19							0.000	146.000	0.00
1.3 Instalacja urządzeń									
20 d.1. 3	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Centrala modułowa	szt. r-g szt	 21.9500 1.0000	 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000	1	0.00	
Razem pozycja 20							0.000	1.000	0.00
21 d.1. 3	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem -- Robocizna -- -- Materiały -- Panel obsługowy z wyświetlaczem	szt. r-g szt	 9.6700 1.0000	 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000	1	0.00	
Razem pozycja 21							0.000	1.000	0.00
22 d.1. 3	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza centrali 12 V DC/300 W -- Robocizna -- -- Materiały -- Zasilacz wewnętrzny centrali SSP	szt. r-g szt	 8.7500 1.0000	 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000	1	0.00	
Razem pozycja 22							0.000	1.000	0.00
23 d.1. 3	KNR AL-01 0106-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna -- Robocizna -- -- Materiały -- Drukarka wewnętrzna	szt. r-g szt	 1.2700 1.0000	 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000	1	0.00	
Razem pozycja 23							0.000	1.000	0.00
24 d.1. 3	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy akumulatorów -- Robocizna -- -- Materiały -- Obudowa akumulatorów	szt. r-g szt	 0.3080 1.0000	 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000	1	0.00	
Razem pozycja 24							0.000	1.000	0.00
25 d.1. 3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 90 Ah -- Robocizna -- -- Materiały -- Akumulator 12V 90Ah	szt. r-g szt	 2.5000 1.0000	 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000	2	0.00	
Razem pozycja 25							0.000	2.000	0.00
26 d.1. 3	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów -- Robocizna -- -- Materiały -- Moduł linii dozorowych z przetwornicą 27V	szt. r-g szt	 3.4300 1.0000	 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000	3	0.00	
Razem pozycja 26							0.000	3.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
27 d.1. 3	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów -- Robocizna --	szt.			0.000	3	0.00
	999	-- Materiały -- Moduł linii dozorowych bez przetwornicy	r-g	3.4300	0.00	0.000		
			szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	3.000	0.00
28 d.1. 3	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść -- Robocizna --	szt.			0.000	1	0.00
	999	-- Materiały -- Moduł kontrolno-sterujący (2we/2ls/2wy)	r-g	0.7700	0.00	0.000		
			szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	1.000	0.00
29 d.1. 3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek -- Robocizna --	szt.			0.000	528	0.00
	999	-- Materiały -- Gniazdo czujki	r-g	1.0200	0.00	0.000		
			szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	528.000	0.00
30 d.1. 3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu -- Robocizna --	szt.			0.000	528	0.00
	999	-- Materiały -- Wielodetektorowa czujka optyczno-termiczna	r-g	1.5500	0.00	0.000		
			szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	528.000	0.00
31 d.1. 3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego -- Robocizna --	szt.			0.000	49	0.00
	999	-- Materiały -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	r-g	0.9000	0.00	0.000		
			szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	49.000	0.00
32 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 -- Robocizna --	szt.			0.000	95	0.00
	999	-- Materiały -- Wskaźnik zadziałania	r-g	0.1430	0.00	0.000		
			szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	95.000	0.00
33 d.1. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego -- Robocizna --	szt.			0.000	42	0.00
	999	-- Materiały -- Pętlowy sygnalizator akustyczny	r-g	1.8700	0.00	0.000		
			szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	42.000	0.00
34 d.1. 3	KNNR 5 0305-01	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² mocowane bezśrubowo -- Robocizna --	szt.			0.000	42	0.00
	999	-- Materiały -- puszka instalacyjna ogniochronna z bezpiecznikiem	r-g	0.3810	0.00	0.000		
	7540499	materiały pomocnicze	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000		%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	42.000	0.00
35 d.1. 3	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść -- Robocizna --	szt.			0.000	11	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały -- Element kontrolno-sterujący (2we/2wy)	r-g szt	2.6400 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 35						0.000	11.000	0.00
36 d.1. 3	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.			0.000	1	0.00
	999	-- Robocizna -- -- Materiały -- Element kontrolno-sterujący (4we/4wy)	r-g r-g szt	3.1400 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 36						0.000	1.000	0.00
37 d.1. 3	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.			0.000	1	0.00
	999	-- Robocizna -- -- Materiały -- Zasilacz pożarowy 24V 3A	r-g r-g szt	4.7100 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 37						0.000	1.000	0.00
38 d.1. 3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah	szt.			0.000	2	0.00
	999	-- Robocizna -- -- Materiały -- Akumulator 12V 18Ah	r-g r-g szt	2.5000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 38						0.000	2.000	0.00
39 d.1. 3	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.			0.000	3	0.00
	999	-- Robocizna -- -- Materiały -- Moduł TR 42	r-g r-g szt	1.4300 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 39						0.000	3.000	0.00
1.4 Prace uzupełniające								
40 d.1. 4	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	n-g			0.000	1	0.00
	999	-- Robocizna --	r-g	140.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	1.000	0.00
41 d.1. 4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 128 adresów	adres			0.000	8	0.00
	999	-- Robocizna -- -- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	r-g r-g m-g	86.9100 0.9500	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 41						0.000	8.000	0.00
42 d.1. 4	KNR AL-01 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt.			0.000	1	0.00
	999	-- Robocizna --	r-g	244.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	1.000	0.00
43 d.1. 4	Analiza własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	szt.			0.000	1	0.00
	999	-- Robocizna --	r-g	15.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						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 dozorowych 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-W 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych		m	650	0.000	0.00
16 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	650	0.000	0.00
17 d.1. 2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie		m	146	0.000	0.00
18 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
19 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						
20 d.1. 3	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych		szt.	1	0.000	0.00
21 d.1. 3	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem		szt.	1	0.000	0.00
22 d.1. 3	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza centrali 12 V DC/300 W		szt.	1	0.000	0.00
23 d.1. 3	KNR AL-01 0106-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna		szt.	1	0.000	0.00
24 d.1. 3	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy akumulatorów		szt.	1	0.000	0.00
25 d.1. 3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 90 Ah		szt.	2	0.000	0.00
26 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
27 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
28 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
29 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
30 d.1. 3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu		szt.	528	0.000	0.00
31 d.1. 3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego		szt.	49	0.000	0.00
32 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
33 d.1. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego		szt.	42	0.000	0.00
34 d.1. 3	KNR 5 0305-01	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² mocowane bezśrubowo		szt.	42	0.000	0.00
35 d.1. 3	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść		szt.	11	0.000	0.00
36 d.1. 3	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść		szt.	1	0.000	0.00
37 d.1. 3	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W		szt.	1	0.000	0.00
38 d.1. 3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah		szt.	2	0.000	0.00
39 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						
40 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
41 d.1. 4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów		adres	8	0.000	0.00
42 d.1. 4	KNR AL-01 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych		szt	1	0.000	0.00
43 d.1. 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 - 19	Oprzewodowanie		0.00				0.00%
1.3	20 - 39	Instalacja urządzeń		0.00				0.00%
1.4	40 - 43	Prace uzupełniające		0.00				0.00%
1	1 - 43	Etap 1 - Montaż systemu SSP budynek A-B		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
	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	188.0000		188.0000	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	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10.	Moduł kontrolno-sterujący (2we/2ls/2wy)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	Gniazdo czujki	szt	528.0000		528.0000	0.00	0.00					
12.	Wielodetektorowa czujka optyczno-termiczna	szt	528.0000		528.0000	0.00	0.00					
13.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt	49.0000		49.0000	0.00	0.00					
14.	Wskaźnik zadziałania	szt	95.0000		95.0000	0.00	0.00					
15.	Pętlowy sygnalizator akustyczny	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
16.	Element kontrolno-sterujący (2we/2wy)	szt	11.0000		11.0000	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	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
20.	Element kontrolno-sterujący (4we/4wy)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	puszka instalacyjna ogniochronna z bezpiecznikiem	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
22.	listwa elektroinstalacyjna	m	2184.0000		2184.0000	0.00	0.00					
23.	łączniki (różne)	szt	1428.0000		1428.0000	0.00	0.00					
24.	certyfikowany uchwyt PH90	szt	2425.5000		2425.5000	0.00	-0.00					
25.	przewody kabelkowe HDGs PH90 3x1,5mm ²	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
26.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm ²	m	4742.4000		4742.4000	0.00	0.00					
27.	przewody kabelkowe HTKSH PH90 1x2x1mm ²	m	57.2000		57.2000	0.00	-0.00					
28.	przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm ²	m	676.0000		676.0000	0.00	0.00					
29.	certyfikowane kołki PH90 wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	2425.5000		2425.5000	0.00	0.00					
30.	kołki rozporowe plastikowe	szt	5670.0000		5670.0000	0.00	0.00					
31.	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	7.6000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł