
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU DWORKU MILUSIN W ZAKRESIE ROBÓT KONSERWATORSKICH, INSTALACJI
SANITARNYCH, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, PRZEBUDOWA KANALIZACJI OPADOWEJ, MON-
ADRES INWESTYCJI : ul. Oleandrów 5, 05-070 Sulejówek
INWESTOR : Muzeum Józefa Piłsudskiego w Sulejówku
ADRES INWESTORA : ul. Oleandrów 5, 05-070 Sulejówek
BRANŻA : Instalacje słaboprądowe
DATA OPRACOWANIA : 01. 2020

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01. 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SSP						
1	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii	szt.					
d.1	0102-01	dozorowych obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 17,6r-g/szt.	r-g	17,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala pożarowa 1kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
2	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk	szt.					
d.1	0402-02	typu adresowego obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,9r-g/szt.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ręczny Ostrzegacz Pożarowy z możliwością resetowania 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
3	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub op-	szt.					
d.1	0401-01	tyczna dymu obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,55r-g/szt.	r-g	7,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka dymu 1szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
4	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu kon-	szt.					
d.1	0403-01	wencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,81r-g/szt.	r-g	4,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- PODSTAWA CZUJKI Detektora 1szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
5	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk	szt.					
d.1	0402-02	typu adresowego obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,9r-g/szt.	r-g	5,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ręczny Ostrzegacz Pożarowy z możliwością resetowania ' 1szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR AL-01 d.1 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,75r-g/szt.	r-g	38,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator Akustyczno-Optyczny Zewnętrzny/Wewnętrzny 1szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,55r-g/szt.	r-g	43,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka (Ciepła/Dymu) 1szt/szt.	szt	28,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNR AL-01 d.1 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17,6r-g/szt.	r-g	17,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala pożarowa 1kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9r-g/szt.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ręczny Ostrzegacz Pożarowy z możliwością resetowania 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10	KNR AL-01 d.1 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,81r-g/szt.	r-g	0,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł WIZUALIZACJI 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11		Okablowanie, uruchomienie obmiar = 1 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

SSP

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		BMS/SMS						
12	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.2	0501-03	- monitor TVU obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/szt.	r-g	1,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Monitor min. 24" 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
13		Montaż + konfiguracja + wdrożenie + przygotowanie map obiektu	kpl					
d.2		obmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
14		Depozytor kluczy (zgodnie ze specyfikacją)	kpl					
d.2		obmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

BMS/SMS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		CCTV						
15	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.3	0501-01	- kamera TVU wewnętrzna obmiar = 17 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,36r-g/szt.	r-g	57,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera kopułowa 1/1,9" 2 Mpx1 1szt3/szt.	szt3	17,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/kpl.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
3*		24-portowy switch PoE o 2x 10/100/1000 Base- 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
17	KNR AL-01 d.3 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzające- go systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,48r-g/szt.	r-g	1,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprogramownie 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
18	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogra- mowania systemowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33,7r-g/szt.	r-g	33,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- SERWER, 12xHDD 1kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		Dysk 3,5" do pracy ciąglej, pojemność: 6TB, prędko 6szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
19	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogra- mowania systemowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33,7r-g/szt.	r-g	33,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- SERWER KLIENT 1kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
20	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/szt.	r-g	1,9300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Monitor Praca 24h/7; przekątna: 54.6"(16:9); podświetleni 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
21 d.3		Okablowanie, uruchomienie obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		SKD						
22 d.4 0302-02	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowa- nych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11,81r-g/szt.	r-g	35,4300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontroler dostępu na 2 czytniki LIC.BEZT. 1szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
23 d.4 0301-02	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78r-g/szt.	r-g	34,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czytnik 1szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
24 d.4 0112-08	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8,75r-g/szt.	r-g	26,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa kontrolera z zasilaczem 12V3,5A 1szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
25 d.4 0109-01	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75r-g/szt.	r-g	2,2500	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Akumulator 7Ah 12V 1szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
26	KNR AL-01 d.4 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,87r-g/szt	r-g	8,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 280kg z sygnalizacją 1szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
27	KNR AL-01 d.4 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,14r-g/szt.	r-g	3,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontakt magnetyczny, montaż powierzchniowy 1szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
28	KNR AL-01 d.4 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9r-g/szt.	r-g	5,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- FP2/GR/POL Przycisk wyjścia awaryjnego 1szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
29		Karta 13,56 MHz, 1k obmiar = 50 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				SKD
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		SSWIN						
30	KNR AL-01 d.5 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 17,6r-g/szt.	r-g	17,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa centrali alarmowej 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Kontroler systemu ABAX 2 2szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 64 wejść 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		Transformator 230 V /20 V AC, 60 VA 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		ekspander centrali 7szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
31	KNR AL-01 d.5 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,25r-g/szt.	r-g	2,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Manipulator LCD (typl; zielone podświetlenie) 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
32	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87r-g/szt.	r-g	37,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pasywna czujka podczerwieni (uchwyt 1szt/szt.	szt	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33	KNR AL-01 d.5 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,14r-g/szt.	r-g	12,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron 1szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
34	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5r-g/szt.	r-g	2,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 18Ah 12V Alarmtec 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR AL-01 d.5 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,36r-g/szt.	r-g	7,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zewnętrzny sygnalizator akustyczno- 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
36	KNR AL-01 d.5 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampa błyskowej) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,97r-g/szt.	r-g	1,9700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator wewnętrzny (światło cze 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
37		Okablowanie, uruchomienie obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				SSWIN
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Alarm System						
38	KNR AL-01 d.6 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14,1r-g/szt.	r-g	14,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Jednostka monitorująca FLU 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
39	KNR AL-01 d.6 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14,1r-g/szt.	r-g	56,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Jednostka monitorująca FLM 1szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
40	KNR AL-01	Montaż czujki naciągowej ochrony obrazu z nadzorem elektronicznym obmiar = 50 szt.	szt.					
d.6	0206-05	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1,54r-g/szt.	r-g	77,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Detektor FLI 1szt/szt.	szt	50,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
41	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 50 szt.	szt.					
d.6	0201-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1,87r-g/szt.	r-g	93,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Detektor RLK-06 1szt/szt.	szt	50,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
42	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W obmiar = 5 szt.	szt.					
d.6	0112-08							
1*		-- R -- robocizna 8,75r-g/szt.	r-g	43,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz z podtrzymaniem 1szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
43		Uruchomienie obmiar = 1 kpl	kpl					
d.6								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
44		Integracja PSIM/BMS obmiar = 1 kpl	kpl					
d.6								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Alarm System

	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	751,5600	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	24-portowy switch PoE o 2x 10/100/1000 Base-	kpl.	1,0000	0,00	0,00
2.	Akumulator 18Ah 12V Alarmtec	szt	1,0000	0,00	0,00
3.	Akumulator 7Ah 12V	szt	3,0000	0,00	0,00
4.	Centrala pożarowa	kpl	2,0000	0,00	0,00
5.	Czujka (Ciepła/Dymu)	szt	28,0000	0,00	0,00
6.	Czujka dymu	szt	5,0000	0,00	0,00
7.	Czytnik	szt	6,0000	0,00	0,00
8.	Detektor FLI	szt	50,0000	0,00	0,00
9.	Detektor RLK-06	szt	50,0000	0,00	0,00
10.	Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 6TB, prędko	szt	6,0000	0,00	0,00
11.	ekspander centrali	szt	7,0000	0,00	0,00
12.	FP2/GR/POL Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	6,0000	0,00	0,00
13.	Jednostka monitorująca FLM	szt	4,0000	0,00	0,00
14.	Jednostka monitorująca FLU	szt	1,0000	0,00	0,00
15.	Kamera kopułowa 1/1,9" 2 Mpx1	szt3	17,0000	0,00	0,00
16.	Kontakt magnetyczny, montaż powierzchniowy	szt	3,0000	0,00	0,00
17.	Kontaktron	szt	11,0000	0,00	0,00
18.	Kontroler dostępu na 2 czytniki LIC.BEZT.	szt	3,0000	0,00	0,00
19.	Kontroler systemu ABAX 2	szt	2,0000	0,00	0,00
20.	Manipulator LCD (typ1; zielone podświetlenie)	szt	1,0000	0,00	0,00
21.	Moduł WIZUALIZACJI	szt	1,0000	0,00	0,00
22.	Monitor min. 24"	szt	1,0000	0,00	0,00
23.	Monitor Praca 24h/7; przekątna: 54.6"(16:9); podświetleni	szt	1,0000	0,00	0,00
24.	Obudowa centrali alarmowej	szt	1,0000	0,00	0,00
25.	Obudowa kontrolera z zasilaczem 12V3,5A	szt	3,0000	0,00	0,00
26.	Oprogramownie	szt	1,0000	0,00	0,00
27.	Pasywna czujka podczerwieni (uchwyt	szt	20,0000	0,00	0,00
28.	Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 64 wejść	szt	1,0000	0,00	0,00
29.	PODSTAWA CZUJKI Detektora	szt	6,0000	0,00	0,00
30.	Ręczny Ostrzegacz Pożarowy z możliwością resetowania	szt	4,0000	0,00	0,00
31.	Ręczny Ostrzegacz Pożarowy z możliwością resetowania '	szt	6,0000	0,00	0,00
32.	SERWER KLIENT	kpl	1,0000	0,00	0,00
33.	SERWER, 12xHDD	kpl	1,0000	0,00	0,00
34.	Sygnalizator Akustyczno-Optyczny Zewnętrzny/Wewnętrzny	szt	8,0000	0,00	0,00
35.	Sygnalizator wewnętrzny (światło cze	szt	1,0000	0,00	0,00
36.	Transformator 230 V /20 V AC, 60 VA	szt	1,0000	0,00	0,00
37.	Zasilacz z podtrzymaniem	szt	5,0000	0,00	0,00
38.	Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-	szt	1,0000	0,00	0,00
39.	Zwora elektromagnetyczna 280kg z sygnalizacją	szt	3,0000	0,00	0,00
40.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SSP				0,00
2	BMS/SMS				0,00
3	CCTV				0,00
4	SKD				0,00
5	SSWIN				0,00
6	Alarm System				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł