

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU w BUDYNKU MUZEUM NARODOWEGO PRZY UL. STAROMŁYŃSKIEJ 27 W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : MUZEUM NARODOWE
INWESTOR : Muzeum Narodowe
BRANŻA : SZCZECIN, ul. Staromłyńska 27
Zabezpieczenia Techniczne

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SYSTEM SAWIN						
1.1		Montaż i uruchomienie urządzeń						
1	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM	szt.					
d.1.1	0107-03	w centrali alarmowej						
	ST 2.6.1	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.35	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł pamięci ATA1830 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali	szt.					
d.1.1	0106-06	alarmowej - karta podłączenia drukarki ze-						
	ST 2.6.1	wewnętrznej						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	1.27	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł RS232 ATS1801 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali	szt.					
d.1.1	0106-03	alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu						
	ST 2.6.1	LAN						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	0.81	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
3*		moduł ethernet ATS 1809 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obslu-	szt.					
d.1.1	0111-02	gowy (konsola) z wyświetlaczem LCD						
	ST 2.6.1	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9.67r-g/szt.	r-g	19.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyfrator LCD ATS 1100 1kpl/szt.	kpl	2.00	0.000		0.00	
3*		kołek rozporowy fi 6 4szt/szt.	szt	8.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali	kpl					
d.1.1	0103-02 +	alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna						
	KNR AL-01	do 8 linii						
	0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W						
	ST 2.6.1	obmiar = 1 kpl						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.25+3.77=5.02r-g/kpl	r-g	5.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł rozszerzenia z zasilaczem ATS1201 1kpl/kpl	kpl	1.00	0.000		0.00	
3*		śruba kotwiąca fi 8 4szt/kpl	szt	4.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali	kpl					
d.1.1	0103-02 +	alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna						
	KNR AL-01	do 8 linii						
	0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W						
	ST 2.6.1	obmiar = 2 kpl						
1*		-- R -- robocizna 1.25+3.77=5.02r-g/kpl	r-g	10.04	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł rozszerzenia z zasilaczem ATS1203 1kpl/kpl	kpl	2.00	0.000		0.00	
3*		śruba kotwiąca fi 8 4szt/kpl	szt	8.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
7	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali	kpl					
d.1.1	0103-02 +	alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna						
	KNR AL-01	do 8 linii						
	0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W						
	ST 2.6.1	obmiar = 2 kpl						
1*		-- R -- robocizna 1.25+3.77=5.02r-g/kpl	r-g	10.04	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł rozszerzenia z zasilaczem ATS1204 1kpl/kpl	kpl	2.00	0.000		0.00	
3*		śruba kotwiąca fi 8 4szt/kpl	szt	8.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
8	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj.	szt.					
d.1.1	0109-02	do 130 Ah						
	ST 2.6.1	obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	20.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- akumulator bezobsługowy 12V/17Ah 1szt/szt.	szt	8.00	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
9	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj.	szt.					
d.1.1	0109-02	do 130 Ah						
	ST 2.6.1	obmiar = 1 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.50	0.000	0.00		
2*		-- M -- akumulator bezobsługowy 12V/7,2Ah 1szt/szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów obmiar = 12 szt.	szt.					
d.1.1	0104-01 ST 2.6.1							
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	15.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł rozszerzenia 8 linii ATS1202 1kpl/szt.	kpl	12.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 16 adresów (beprzewodowa) obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1.1	0104-02 ST 2.6.1							
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	3.12	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł rozszerzenia linii bezprzewodowych MCR 308 1kpl/szt.	kpl	2.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - czujki radiowej obmiar = 8 szt.	szt.					
d.1.1	0204-03 ST 2.6.1							
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	5.60	0.000	0.00		
2*		-- M -- pilot RF360I4 1szt/szt.	szt	8.00	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 46 szt.	szt.					
d.1.1	0201-01 ST 2.6.2							
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	86.02	0.000	0.00		
2*		-- M -- detektor ruchu EV105 1szt/szt.	szt	46.00	0.000		0.00	
3*		kołek rozporowy fi 6 2szt/szt.	szt	92.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - antymasking	szt.					
d.1.1	0201-01	ST 2.6.2						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	3.74	0.000	0.00		
2*		-- M -- detektor ruchu VE1016AM 1szt/szt.	szt	2.00	0.000		0.00	
3*		kołek rozporowy plastikowy 2szt/szt.	szt	4.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR AL-01	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej	kpl.					
d.1.1	0207-01	ST 2.6.4						
		obmiar = 8 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/kpl.	r-g	14.80	0.000	0.00		
2*		-- M -- bariera podczerwieni ACTVA-8 1kpl	kpl	1.00	0.000		0.00	
3*		bariera podczerwieni ACTVA-5 7kpl	kpl	7.00	0.000		0.00	
4*		kołek rozporowy fi 6 4szt/kpl.	szt	32.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.					
d.1.1	0203-01	ST 2.6.5						
		obmiar = 71+20 = 91.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	103.74	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik kontaktronowy DC 102 71kpl	kpl	71.00	0.000		0.00	
3*		czujnik kontaktronowy MC370 20kpl	kpl	20.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR AL-01	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy	szt.					
d.1.1	0116-05	2.6.5						
		obmiar = 44/2+31+1 = 54.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/szt.	r-g	44.82	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka ES059 1szt/szt.	szt	54.00	0.000		0.00	
3*		kołek rozporowy fi 6 2szt/szt.	szt	108.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18	KNR AL-01 d.1.1 0107-04 ST 2.6.1	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektro- nicznych w istniejących czujkach - wymiana re- zystorów EOL obmiar = 18+4+2 = 24.000 szt. -- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	21.12	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19	KNR AL-01 d.1.1 0601-05 ST 2.6	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków progra- mowych (instrukcji) obmiar = 1 system -- R -- robocizna 105.3r-g/system	sys- tem					
1*			r-g	105.30	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20	KNR AL-01 d.1.1 0602-01 ST 2.6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym obmiar = 140 szt. -- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	29.40	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 4- d.1.1 03 1202- 01 ST 5.1.6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar. -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	po- miar					
1*			r-g	11.70	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 5- d.1.1 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- nia - próby działania wyłącznika różnicowoprą- dowego - pierwszy obmiar = 9 pomiar -- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	2.97	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż i uruchomienie urządzeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Prace uzupełniające						
23	KNR-W 5-08 0114-04 ST 5.1	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 630 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	278.46	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 35*14 1.04m/m	m	655.20	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	428.40	0.000		0.00	
4*		kołek rozporowy fi 6 2.7szt/m	szt.	1 701.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 5-08 0114-04 ST 5.1	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	13.26	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 120*40 1.04m/m	m	31.20	0.000		0.00	
3*		łączniki (różne)" 0.68szt./m	szt.	20.40	0.000		0.00	
4*		kołek rozporowy 2.7szt/m	szt.	81.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wyprowadzeń kabli przez ścianę obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.2197r-g/szt.	r-g	7.03	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca ogniochronna 0.02kg/szt.	kg	0.64	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 5-08 0226-01 ST 2.6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 3300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	247.50	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YTKSY 3x2x0,5 1.04m/m	m	3 432.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.2	KNR-W 5- 08 0226- 01 ST 2.6.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	7.50	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody UTP 4x2x0,4 1.04m/m	m	104.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.1.2	KNR-W 5- 08 0803- 01 ST 5.1.5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² obmiar = 477 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	7.54	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Prace uzupełniające			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Dostawa urządzeń						
29								
d.1.3	ST 2.6.6	Dostawa czujek inercyjnych i kontaktronowych beprzewodowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- M -- czujka RF620I4 1szt/szt.	szt	4.00	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30								
d.1.3	ST 2.6.6	Dostawa czujek inercyjnych i kontaktronowych beprzewodowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- M -- czujka MCT 303 1szt/szt.	szt	6.00	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Dostawa urządzeń		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		SYSTEM SAWIN		
	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	Grupa
1.	akumulator bezobsługowy 12V/17Ah	szt	8.00	0.00	0.00	
2.	akumulator bezobsługowy 12V/7,2Ah	szt	1.00	0.00	0.00	
3.	bariera podczerwieni ACTVA-5	kpl	7.00	0.00	0.00	
4.	bariera podczerwieni ACTVA-8	kpl	1.00	0.00	0.00	
5.	czujka MCT 303	szt	6.00	0.00	0.00	
6.	czujka RF620I4	szt	4.00	0.00	0.00	
7.	czujnik kontaktronowy DC 102	kpl	71.00	0.00	0.00	
8.	czujnik kontaktronowy MC370	kpl	20.00	0.00	0.00	
9.	detektor ruchu EV105	szt	46.00	0.00	0.00	
10.	detektor ruchu VE1016AM	szt	2.00	0.00	0.00	
11.	kołek rozporowy	szt	81.00	0.00	0.00	
12.	kołek rozporowy fi 6	szt	1 941.00	0.00	0.00	
13.	kołek rozporowy plastikowy	szt	4.00	0.00	0.00	
14.	listwa elektroinstalacyjna 120*40	m	31.20	0.00	0.00	
15.	listwa elektroinstalacyjna 35*14	m	655.20	0.00	0.00	
16.	łączniki (różne)'	szt.	428.40	0.00	0.00	
17.	łączniki (różne)''	szt.	20.40	0.00	0.00	
18.	masa uszczelniająca ogniochronna	kg	0.64	0.00	0.00	
19.	moduł ethernet ATS 1809	szt	1.00	0.00	0.00	
20.	moduł pamięci ATA1830	szt	1.00	0.00	0.00	
21.	moduł rozszerzenia 8 linii ATS1202	kpl	12.00	0.00	0.00	
22.	moduł rozszerzenia linii bezprzewodowych MCR 308	kpl	2.00	0.00	0.00	
23.	moduł rozszerzenia z zasilaczem ATS1201	kpl	1.00	0.00	0.00	
24.	moduł rozszerzenia z zasilaczem ATS1203	kpl	2.00	0.00	0.00	
25.	moduł rozszerzenia z zasilaczem ATS1204	kpl	2.00	0.00	0.00	
26.	moduł RS232 ATS1801	szt	1.00	0.00	0.00	
27.	pilot RF360I4	szt	8.00	0.00	0.00	
28.	przewody UTP 4x2x0,4	m	104.00	0.00	0.00	
29.	przewody YTKSY 3x2x0,5	m	3 432.00	0.00	0.00	
30.	puszka ES059	szt	54.00	0.00	0.00	
31.	szyfrator LCD ATS 1100	kpl	2.00	0.00	0.00	
32.	śruba kotwiąca fi 8	szt	20.00	0.00	0.00	
33.	materiały pomocnicze	zł			0.00	
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł