
OPERAT KOSZTÓW JEDNOSTKOWYCH

NAZWA INWESTYCJI : Konserwacja, naprawy i rozbudowa instalacji SAWiN, KD, CCTV
w obiektach policji na terenie woj. pomorskiego

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	1.00 % R, S
Zysk [Z]	1.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Opracował :

I

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	System sygnalizacji włamania i napadu SWiN, 1 pomieszczenie				0.00	0.00	0.00
2	System kontroli dostępu KD, 1 przejście				0.00	0.00	0.00
3	Kable CCTV pod 1 punkt kamerowy				0.00	0.00	0.00
4	System CCTV (kamera wewn. i zewn.)				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

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Operat kosztów jednostkowych. Konserwacja, naprawy i rozbudowa instalacji CCTV, SAWiN i KD (system Satel Integra).								
1		System sygnalizacji włamania i napadu SWiN, 1 pomieszczenie						
1.1	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	2.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa AWO 213 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
1.2	KNR AL-01 0102-02	Demontaż demolacyjny modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.95*0.25=5.4875r-g/szt.	r-g	5.4875	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
1.3	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 27.5r-g/szt.	r-g	27.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa Satel INTEGRA 32 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		sruby kotwiece 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
1.4	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34.4r-g/szt.	r-g	34.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa Satel INTEGRA 64 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		sruby kotwiece 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.5	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 40.8r-g/szt.	r-g	40.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa Satel INTEGRA 128 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		sruby kotwiace 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.6	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	2.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz buforowy APS-15 BO 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.7	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/szt.	r-g	3.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz buforowy APS-30 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.8	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator EUROPOWER 7Ah 12V DC 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.9	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/szt	r-g	1.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator KOBE 17Ah 12V DC 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.73 \cdot 0.955 = 1.65215$ r-g/szt.	r-g	1.6522	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klawiatura strefowa INT-S-GR 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.4kg/szt.	kg	0.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.11	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.73 \cdot 0.955 = 1.65215$ r-g/szt.	r-g	1.6522	0.000	0.00		
2*		-- M -- Manipulator typu INT-KLCD-GR 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.4kg/szt.	kg	0.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.12	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	3.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- moduł ekspandera 8-wejść do centrali CA-64 E 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.13	KNR 5-06 1603-02	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \cdot 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	0.6208	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konwerter USB/RS-232 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.14	KNR 5-06 1603-02	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \cdot 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	0.6208	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł ETHM-1 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.15	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka pasywna podczerwieni GRAPHITE 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.16	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa po- wierzchniowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka magnetyczna typu KPS1012 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.17	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adre- sowym do samoczynnych ostrzegaczy pożaro- wych - czujek obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podstawa czujki PG-40 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe z wkretami 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Gniazdo G-40 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.18	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/szt.	r-g	0.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk ręczny napadowy typ PASP-1/SS 1blok./szt.	blok	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.19	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub op- tyczna dymu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	1.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu ADR20R 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.20	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-100 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.21	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235r-g/szt.	r-g	1.6235	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.22	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	0.2197	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt/aparat	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty 4szt/aparat	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.23	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat	r-g	0.1051	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/aparat	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty 2szt/aparat	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.24	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	0.0462	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.25	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 1 szt.	szt.					

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0088 \times 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.0084	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
1.26	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342r-g/m	r-g	0.1342	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
1.27	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1673r-g/m	r-g	0.1673	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny LE 50/20 naścienny 1.1m/m	m	1.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
1.28	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mo- cowania obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \times 0.955 = 0.040588$ r-g/m	r-g	0.0406	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YTDY 6x0,5 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
1.29	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mo- cowania obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \times 0.955 = 0.040588$ r-g/m	r-g	0.0406	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
1.30	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	0.0406	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
1.31	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	0.0406	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YnTKSYekw 2x2x1mm 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
1.32	KNR 5-06 1604-02	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant B (alarm jednostopniowy zwykły) obmiar = 1 wariant.	wariant					
1*		-- R -- robocizna 0.48*0.955=0.4584r-g/wariant.	r-g	0.4584	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.2kg/wariant.	kg	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
1.33	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
1.34		Wykonanie przeglądu instalacji alarmowych w Komendzie Miejskiej Policji. obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.35		Wykonanie przeglądu instalacji alarmowych w Komendzie Powiatowej Policji. obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.36		Wykonanie przeglądu instalacji alarmowych w Komisariacie Policji. obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.37		Wykonanie przeglądu instalacji alarmowych w Posterunku Policji. obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.38		Wykonanie inwentaryzacji instalacji SWiN + KD w jednostce policji: POSTERUNEK - zestawienie urządzeń: rodzaj, typ, ilość, nr fabr, konfiguracja; - plan/schemat instalacji. obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.39		Wykonanie inwentaryzacji instalacji SWiN + KD w jednostce policji: KOMISARIAT - zestawienie urządzeń: rodzaj, typ, ilość, nr fabr, konfiguracja; - plan/schemat instalacji. obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

System sygnalizacji włamania i napadu SWiN, 1 pomieszczenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		System kontroli dostępu KD, 1 przejście						
2.1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87r-g/szt.	r-g	7.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Expander czytników kart zbliżeniowych INT-R 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	5.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych SATEL 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.3	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowa- ny system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klawiatura z czytnikiem INT-SCR-BL 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.4	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowa- nego - analogia, zamek ROGER. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87r-g/szt.	r-g	7.8700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.5	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod lub wymiana klawiatury. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/szt.	r-g	3.5900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.6	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/szt	r-g	0.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Samozamykacz typu Standard 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.7	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	2.8700	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem, czujnikiem otwarcia drzwi, bucikiem	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	1.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zamek elektromagnetyczny (rygiel) 12V R131NO BIRATRONIK 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.9	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	1.4300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.10	KNR 4-01 0919-18	Wymiana gałek drzwiowych wpuszczanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.11	KNR 4-01 0919-21	Wymiana klamek z rozetami obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.12	KNR 4-01 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.13	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plasti- kowych w podłożu z cegły obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt.	r-g	0.1093	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wiertarka elektryczna obrotowa 0.064m-g/szt.	m-g	0.0640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.0347	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.15	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.0347	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu OMY 3x1,50 mm2 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.16	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/szt	r-g	1.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.17	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.94r-g/szt	r-g	3.9400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.18	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.89r-g/szt	r-g	2.8900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.19	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/szt	r-g	2.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.20		Konfiguracja komputera systemowego PC obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.21	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	0.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.22		Dopisanie karty dostępowej do systemu KD. obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.23		Programowanie karty dostępowej Mifare do systemu KD. obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

System kontroli dostępu KD, 1 przejście

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)
RAZEM
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Kable CCTV pod 1 punkt kamerowy						
3.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	0.0406	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut 1.1m/m	m	1.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	0.0406	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YWD 75-0,59/3,7 + 2x0,75 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	0.0546	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód OMY 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.418*0.955=0.39919r-g/szt.	r-g	0.3992	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna n/t z PCW PO-75x75 mm 1.02blok./szt.	blok	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3.5	KNR AT-13 0103-08	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 40 mm - przepusty w ścianach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.576r-g/szt.	r-g	0.5760	0.000	0.00		
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1.01szt/szt.	szt	1.0100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3.6	KNR AT-13 0103-15	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 63 mm - przepusty w stropach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/szt.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura przepustowa z PCW fi 75 mm 0.404m/szt.	m	0.4040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kable CCTV pod 1 punkt kamerowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		System CCTV (kamera wewn. i zewn.)						

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1=0.925r-g/szt.	r-g	0.9250	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt do kamery zewnętrznej, ścienny 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.2	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexsowy przełącznik wizji do 8 wejść vi- deo : NOVUS, APER, Optiva-Titanium lub rów- noważny, serwis w Polsce. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/szt.	r-g	10.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Multiplexer z rejestratorem 8-mio kanałowym, Triplex/Pentaplex, 1xdysk 2TB, BNC/LAN, DVD/RW, USB, nagryw. 200 kl/sek CIF, wyj- ścia 2xVideo, VGA. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.3	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexsowy przełącznik wizji do 16 wejść video: Novus, APER, Optiva-Titanium lub równoważny, serwis w Polsce. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.31r-g/szt.	r-g	14.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Multiplexer z rejestratorem 16-to kanałowym, Triplex/Pentaplex, 2xdysk 2TB, BNC/LAN, DVD/RW, USB, nagrywanie 400 kl/sek CIF, wyjścia 2xVideo, VGA. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk twardy 1 TB. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dysk do pracy ciągłej w systemach CCTV, po- jemność 1TB. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk twardy 2 TB. obmiar = 1 szt.	szt.					

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Dysk do pracy ciągłej w systemach CCTV, pojemność 2TB. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4.6	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor CCTV 19" LCD, firmy Optiva, Aper lub równoważny, serwis w Polsce. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor CCTV LCD 19" tryb pracy 7/24 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4.7	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor CCTV 22" LCD, firmy Optiva, Aper lub równoważny, serwis w Polsce. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor CCTV LCD 22" tryb pracy 7/24 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4.8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna, szerokokątna, kolor, day/night wraz obudową, grzałką i zasilaczem. Produkt firm Novus, Aper, Optiva lub równoważny. Serwis w Polsce. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	9.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera zewnętrzna, szerokokątna, day/night, obiektyw 4-12mm, 600 TVL, czułość 0,1/0,001 lux, obudowa, grzałka, zasilacz. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna. Produkt firm Novus, Aper, Optima lub równoważny. Serwis w Polsce. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kamera CCTV wewnętrzna, kopułkowa, wandaloodporna, czułość kolor 0,1 lux, dzień/noc, z reflektorem IR, rozdzielczość min 650 linii TV. 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.10	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna. Produkt firm Novus, Aper, Optiva lub równoważny. Serwis w Polsce. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera CCTV wewnętrzna, kopułkowa, czułość kolor 0,1 lux, dzień/noc, z oświetlaczem IR, rozdzielczość 600 linii TV. 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.11	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.37r-g/szt.	r-g	7.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz impulsowy 12V/10A typ PA 18/12V/10A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.12	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.02r-g/szt.	r-g	3.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz PA 10 w obudowie 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.13	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.02r-g/szt.	r-g	4.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Transformator wizyjny TR-04 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.14	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.02r-g/szt.	r-g	4.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Transformator wizyjny TR-01 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.15	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36*1.5=5.04r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.16	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*1.5=13.875r-g/szt.	r-g	13.8750	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.17	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 5 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91*0.955=0.86905r-g/szt.	r-g	0.8691	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0005kg/szt.	kg	0.0005	0.000		0.00	
3*		Wtyk współosiowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.18	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.19	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 1 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	1.8500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.20		Wykonanie inwentaryzacji instalacji CCTV w jednostce - zestawienie urządzeń: rodzaj, typ, ilość, nr fabr, konfiguracja; - plan/schemat instalacji. obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4.21	kalk. własna	szkolenie obsługi użytkownika obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- CCTV - Szkolenie użytkownika 3r-g/kpl	r-g	3.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

System CCTV (kamera wewn. i zewn.)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 22012014.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	CCTV - Szkolenie użytkownika	r-g	3.0000	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	280.8470	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wiertarka elektryczna obrotowa	m-g	0.0640	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator EUROPOWER 7Ah 12V DC	szt	1.0000	0.00	0.00
2.	Akumulator KOBE 17Ah 12V DC	szt	1.0000	0.00	0.00
3.	Centrala alarmowa Satel INTEGRA 128	kpl	1.0000	0.00	0.00
4.	Centrala alarmowa Satel INTEGRA 32	kpl	1.0000	0.00	0.00
5.	Centrala alarmowa Satel INTEGRA 64	kpl	1.0000	0.00	0.00
6.	Czujka magnetyczna typu KPS1012	szt	1.0000	0.00	0.00
7.	Czujka pasywna poczerwieni GRAPHITE	szt	1.0000	0.00	0.00
8.	Czytnik kart zbliżeniowych SATEL	szt	1.0000	0.00	0.00
9.	Dysk do pracy ciągłej w systemach CCTV, pojemność 1TB.	szt	1.0000	0.00	0.00
10.	Dysk do pracy ciągłej w systemach CCTV, pojemność 2TB.	szt	1.0000	0.00	0.00
11.	Expander czytników kart zbliżeniowych INT-R	szt	1.0000	0.00	0.00
12.	Gniazdo G-40	szt	1.0000	0.00	0.00
13.	Kamera CCTV wewnętrzna, kopułkowa, czułość kolor 0,1 lux, dzień/noc, z oświetlaczem IR, rozdzielczość 600 linii TV.	szt	1.0000	0.00	0.00
14.	Kamera CCTV wewnętrzna, kopułkowa, wandaloodporna, czułość kolor 0,1 lux, dzień/noc, z reflektorem IR, rozdzielczość min 650 linii TV.	szt	1.0000	0.00	0.00
15.	Kamera zewnętrzna, szerokokątna, day/night, obiektyw 4-12mm, 600 TVL, czułość 0,1/0.001 lux, obudowa, grzałka, zasilacz.	szt	1.0000	0.00	0.00
16.	Kanał instalacyjny LE 50/20 naścienny	m	1.1000	0.00	0.00
17.	Klawiatura strefowa INT-S-GR	szt	1.0000	0.00	0.00
18.	Klawiatura z czytnikiem INT-SCR-BL	szt	1.0000	0.00	0.00
19.	kolki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	2.0000	0.00	0.00
20.	kolki rozporowe plastikowe	szt	7.0000	0.00	0.00
21.	kolki rozporowe plastikowe	szt	4.0000	0.00	0.00
22.	Konwerter USB/RS-232	szt	1.0000	0.00	0.00
23.	listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15	m	1.0400	0.00	0.00
24.	Manipulator typu INT-KLCD-GR	szt	1.0000	0.00	0.00
25.	moduł ekspandera 8-wejść do centrali CA-64 E	szt	1.0000	0.00	0.00
26.	Moduł ETHM-1	szt	1.0000	0.00	0.00
27.	Monitor CCTV LCD 19" tryb pracy 7/24	szt	1.0000	0.00	0.00
28.	Monitor CCTV LCD 22" tryb pracy 7/24	szt	1.0000	0.00	0.00
29.	Multiplekser z rejestratorem 16-to kanałowym, Triplex/Pentaplex, 2xdysk 2TB, BNC/LAN, DVD/RW, USB, nagrywanie 400 kl/sek CIF, wyjścia 2xVideo, VGA.	szt	1.0000	0.00	0.00
30.	Multiplekser z rejestratorem 8-mio kanałowym, Triplex/Pentaplex, 1xdysk 2TB, BNC/LAN, DVD/RW, USB, nagryw. 200 kl/sek CIF, wyjścia 2xVideo, VGA.	szt	1.0000	0.00	0.00
31.	Obudowa AWO 213	szt	1.0000	0.00	0.00
32.	okucia stolarskie do otworów drzwiowych	szt.	3.0000	0.00	0.00
33.	Optyczna czujka dymu ADR20R	szt	1.0000	0.00	0.00
34.	Podstawa czujki PG-40	szt	1.0000	0.00	0.00
35.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	1.0100	0.00	0.00
36.	Przewód Cu OMY 3x1,50 mm2	m	1.0400	0.00	0.00
37.	Przewód OMY 3x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.00
38.	Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm	m	2.0800	0.00	0.00
39.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	1.1000	0.00	0.00
40.	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.00
41.	Przewód YnTKSYekw 2x2x1mm	m	1.0400	0.00	0.00
42.	Przewód YTDY 6x0,5	m	1.0400	0.00	0.00
43.	Przewód YWD 75-0,59/3,7 + 2x0,75	m	1.0400	0.00	0.00
44.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	1.0000	0.00	0.00
45.	Przycisk r@czny napadowy typ PASP-1/SS	blok.	1.0000	0.00	0.00
46.	Puszka odgałęźna n/t z PCW PO-75x75 mm	blok.	1.0200	0.00	0.00
47.	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	0.4040	0.00	0.00
48.	Samozamykacz typu Standard	szt	1.0000	0.00	0.00
49.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.2005	0.00	0.00
50.	sruby kotwiace	szt	12.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.8000	0.00	0.00
52.	Transformator wizyjny TR-01	szt	2.0000	0.00	0.00
53.	Transformator wizyjny TR-04	szt	1.0000	0.00	0.00
54.	Uchwyt do kamery zewnętrznej, ścienny	szt	1.0400	0.00	0.00
55.	Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-100	szt	1.0000	0.00	0.00
56.	wkręty	szt	6.0000	0.00	0.00
57.	Wtyk współosiowy	szt	1.0000	0.00	0.00
58.	Zamek elektromagnetyczny (rygiel) 12V R131NO BIRATRONIK	szt	1.0000	0.00	0.00
59.	Zasilacz buforowy APS-15 BO	szt	1.0000	0.00	0.00
60.	Zasilacz buforowy APS-30	szt	1.0000	0.00	0.00
61.	Zasilacz impulsowy 12V/10A typ PA 18/12V/10A	szt	1.0000	0.00	0.00
62.	Zasilacz PA 10 w obudowie	szt	1.0000	0.00	0.00
63.	Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem, czujnikiem otwarcia drzwi, bucikiem	szt	1.0000	0.00	0.00
64.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł