

ZATWIERDZAM:

OPERAT KOSZTÓW JEDNOSTKOWYCH

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

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU

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

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : Styczeń, 2018 r

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen :

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 :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.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, system DDS).								
1		System sygnalizacji włamania i napadu SWiN, 1 pomieszczenie						
1.1	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE przedmiar = 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:								
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 przedmiar = 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:								
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 przedmiar = 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 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	0.000
1.4	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych przedmiar = 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 kotwiace 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.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
1.5	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych przedmiar = 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*		śruby kotwiące 4szt/szt.	szt	4.0000	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
1.6	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 40.8r-g/szt.	r-g	40.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa Satel INTEGRA 256 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		śruby kotwiące 4szt/szt.	szt	4.0000	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
1.7	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - klawiatura strefowa przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.73r-g/szt.	r-g	6.7300	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
1.8	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.67r-g/szt.	r-g	9.6700	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
1.9	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W przedmiar = 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:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.10	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/szt.	r-g	3.7700	0.000	0.00		

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zasilacz buforowy APS-30 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.11	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah przedmiar = 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.12	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku przedmiar = 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.13	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.73 \times 0.955 = 1.65215$ 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.14	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.73 \times 0.955 = 1.65215$ 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.15	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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	0.000
1.16	KNR 5-06 1603-02	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-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	0.000
1.17	KNR 5-06 1603-02	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-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:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.18	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni przedmiar = 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
1.19	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/szt.	r-g	2.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.20	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	1.0800	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 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.21	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa przedmiar = 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
1.22	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 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*		kolki 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
1.23	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk przedmiar = 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
1.24	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 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:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.25	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	0.8100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.26	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego przedmiar = 1 szt.	szt.					

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.27	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnątrznego bez zasilania awaryjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.75r-g/szt.	r-g	4.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.28	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnątrznego z zasilaniem awaryjnym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.36r-g/szt.	r-g	7.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.29	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach przedmiar = 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:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.30	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 1 aparat	apa rat					
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:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.31	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących przedmiar = 1 aparat	apa rat					
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:								

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.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
1.32	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm przedmiar = 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
1.33	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-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	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.34	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm przedmiar = 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	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.35	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm przedmiar = 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	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.36	KNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu przedmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.377r-g/m	r-g	0.3770	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	0.6800	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	2.7000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		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
1.37	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe przedmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	0.4090	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	0.6800	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	2.7000	0.000		0.00	
5*		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
1.38	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe przedmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	0.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	0.6800	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	5.4000	0.000		0.00	
5*		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
1.39	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	0.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	2.7000	0.000		0.00	
4*		uchwyty 2.7szt./m	szt.	2.7000	0.000		0.00	
5*		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
1.40	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przedmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.0750	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe 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
1.41	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 przedmiar = 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 YTDY 6x0,5	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		1.04m/m 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
1.42	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 przedmiar = 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 telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		1.04m/m 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
1.43	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 przedmiar = 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	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		1.04m/m 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
1.44	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 przedmiar = 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	m	1.0400	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.45	KNR 5-06 1604-02	Programowanie linii dozorowych SAP w centralach i przystawkach - wariant B (alarm jednostopniowy zwykły) przedmiar = 1 wariant.	war- riant .					
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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.46	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 17.6r-g/system	r-g	17.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.47	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 35.1r-g/system	r-g	35.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.48	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 52.7r-g/system	r-g	52.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.49	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 70.2r-g/system	r-g	70.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.50	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 105.3r-g/system	r-g	105.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.51	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	sys-tem					
1*		-- R -- robocizna 140.4r-g/system	r-g	140.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.52	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) przedmiar = 1 system	sys-tem					
1*		-- R -- robocizna 210.6r-g/system	r-g	210.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.53	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.54	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.75r-g/szt	r-g	5.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.55	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.5r-g/szt	r-g	11.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.56	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 17.2r-g/szt	r-g	17.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.57	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 22.9r-g/szt	r-g	22.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.58	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych przedmiar = 1 szt	szt					

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 28.6r-g/szt	r-g	28.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.59		Wykonanie przeglądu instalacji alarmowych w Komendzie Miejskiej Policji. przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.60		Wykonanie przeglądu instalacji alarmowych w Komendzie Powiatowej Policji. przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.61		Wykonanie przeglądu instalacji alarmowych w Komisariacie Policji. przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.62		Wykonanie przeglądu instalacji alarmowych w Posterunku Policji. przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.63		Wykonanie inwentaryzacji instalacji SWiN + KD + CCTV w jednostce policji: POSTERU-NEK - zestawienie urządzeń: rodzaj, typ, ilość, nr fabr, konfiguracja; - plan/schemat instalacji. przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
1.64		Wykonanie inwentaryzacji instalacji SWiN + KD + CCTV w jednostce policji: KOMISARIAT - zestawienie urządzeń: rodzaj, typ, ilość, nr fabr, konfiguracja; - plan/schemat instalacji. przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
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						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego przedmiar = 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.2	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.81r-g/szt.	r-g	11.8100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.3	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 15.74r-g/szt.	r-g	15.7400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.4	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod przedmiar = 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:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.5	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/szt.	r-g	6.3900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.6	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa przedmiar = 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:								

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.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
2.7	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - analogia, zamek ROGER. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87r-g/szt.	r-g	7.8700	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 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod lub wymiana klawiatury. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/szt.	r-g	3.5900	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 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi przedmiar = 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:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.10	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem, czujnikiem otwarcia drzwi, bucikiem 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
2.11	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard przedmiar = 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

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.12	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów ob- sługowych przedmiar = 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
2.13	KNR 4-01 0919-18	Wymiana gałek drzwiowych wpuszczanych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gałka/pochwył do drzwi wewnętrznych/ze- wnętrzných. 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
2.14	KNR 4-01 0919-21	Wymiana klamek z rozetami przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klamka drzwi wewnętrznych/zewnętrznych. 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
2.15	KNR 4-01 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zamek do drzwi wpuszczany zwykły. 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
2.16	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plasti- kowych w podłożu z cegły przedmiar = 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	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wiertarka elektryczna obrotowa 0.064m-g/szt.	m-g	0.0640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.17	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przedmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-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:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.18	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przedmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-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:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.19	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/szt	r-g	1.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.20	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistra- li przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.94r-g/szt	r-g	3.9400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.21	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.89r-g/szt	r-g	2.8900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.22	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elemen- tów blokujących przedmiar = 1 szt	szt					

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/szt	r-g	2.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.23		Konfiguracja komputera systemowego PC przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.24	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB przedmiar = 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:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.25		Dopisanie karty dostępowej do systemu KD. przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2.26		Programowanie karty dostępowej Mifare do systemu KD. przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

System kontroli dostępu KD, 1 przejście

	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
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 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 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:					0.000			
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			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 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 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:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			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 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przedmiar = 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 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:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
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 przedmiar = 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:					0.000			
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 przedmiar = 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:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 przedmiar = 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.)						
4.1	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. przedmiar = 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.2	KNR AL-01 0502-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.08*1.6=8.128r-g/szt.	r-g	8.1280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.3	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video : NOVUS, APER, Optiva-Titanium lub równoważny, serwis w Polsce. przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
4.4	KNR AL-01 0502-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 8 wejść video przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.2*1.6=16.32r-g/szt.	r-g	16.3200	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 0502-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 16 wejść video przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.31*1.6=22.896r-g/szt.	r-g	22.8960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4.6	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 16 wejść video: Novus, APER, Optiva-Titanium lub równoważny, serwis w Polsce. przedmiar = 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
4.7	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.79r-g/szt.	r-g	3.7900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4.8	KNR AL-01 0502-10 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.79*1.6=6.064r-g/szt.	r-g	6.0640	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 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.9	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk twardy 1 TB. przedmiar = 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk twardy 2 TB. przedmiar = 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 2TB. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.11	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor CCTV 19" LCD, firmy Optiva, Aper lub równoważny, serwis w Polsce. przedmiar = 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:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.12	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor CCTV 22" LCD, firmy Optiva, Aper lub równoważny, serwis w Polsce. przedmiar = 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:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.13	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - monitor TVU przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93*1.5=2.895r-g/szt.	r-g	2.8950	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.14	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. przedmiar = 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:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.15	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna. Produkt firm Novus, Aper, Optima lub równoważny. Serwis w Polsce. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.16	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna. Produkt firm Novus, Aper, Optiva lub równoważny. Serwis w Polsce. przedmiar = 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.17	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W przedmiar = 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.18	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.02r-g/szt.	r-g	3.0200	0.000	0.00		

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zasilacz PA 10 w obudowie 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4.19	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej syg- nałów video przedmiar = 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4.20	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej syg- nałów video przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4.21	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna przedmiar = 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4.22	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna przedmiar = 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4.23	KNR 5-06 0710-01	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 5 mm przedmiar = 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-ołowiowe 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:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.24	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.25	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji przedmiar = 1 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	1.8500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.26		Wykonanie inwentaryzacji instalacji CCTV w jednostce KOMENDA POWIATOWA - zestawienie urządzeń: rodzaj, typ, ilość, nr fabr, konfiguracja; - plan/schemat instalacji. przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.27		Wykonanie inwentaryzacji instalacji CCTV w jednostce KOMISARIAT - zestawienie urządzeń: rodzaj, typ, ilość, nr fabr, konfiguracja; - plan/schemat instalacji. przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.28		Wykonanie inwentaryzacji instalacji CCTV w jednostce POSTERUNEK - zestawienie urządzeń: rodzaj, typ, ilość, nr fabr, konfiguracja; - plan/schemat instalacji. przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.29	kalk. własna	szkolenie obsługi użytkownika przedmiar = 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

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

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

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 16012018.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	CCTV - Szkolenie użytkownika	r-g	3.0000	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	1167.9090	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

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

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 256	kpl	1.0000	0.00	0.00
5.	Centrala alarmowa Satel INTEGRA 32	kpl	1.0000	0.00	0.00
6.	Centrala alarmowa Satel INTEGRA 64	kpl	1.0000	0.00	0.00
7.	Czujka magnetyczna typu KPS1012	szt	1.0000	0.00	0.00
8.	Czujka pasywna poczerwieni GRAPHITE	szt	1.0000	0.00	0.00
9.	Czytnik kart zbliżeniowych SATEL	szt	1.0000	0.00	0.00
10.	Dysk do pracy ciągłej w systemach CCTV, pojemność 1TB.	szt	1.0000	0.00	0.00
11.	Dysk do pracy ciągłej w systemach CCTV, pojemność 2TB.	szt	1.0000	0.00	0.00
12.	Expander czytników kart zbliżeniowych INT-R	szt	1.0000	0.00	0.00
13.	Gałka/pochwył do drzwi wewnętrznych/zewnętrznych.	szt	1.0000	0.00	0.00
14.	Gniazdo G-40	szt	1.0000	0.00	0.00
15.	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
16.	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
17.	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
18.	kanal instalacyjny	m	2.0800	0.00	0.00
19.	Kanał instalacyjny LE 50/20 naścienny	m	1.1000	0.00	0.00
20.	Klamka drzwi wewnętrznych/zewnętrznych.	szt	1.0000	0.00	0.00
21.	Klawiatura strefowa INT-S-GR	szt	1.0000	0.00	0.00
22.	Klawiatura z czytnikiem INT-SCR-BL	szt	1.0000	0.00	0.00
23.	kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	2.0000	0.00	0.00
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt	7.0000	0.00	0.00
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt	12.1000	0.00	0.00
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	5.4000	0.00	0.00
27.	Konwerter USB/RS-232	szt	1.0000	0.00	0.00
28.	listwa elektroinstalacyjna	m	1.0400	0.00	0.00
29.	listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15	m	1.0400	0.00	0.00
30.	łącznik	szt.	2.0400	0.00	0.00
31.	Manipulator typu INT-KLCD-GR	szt	1.0000	0.00	0.00
32.	moduł ekspandera 8-wejść do centrali CA-64 E	szt	1.0000	0.00	0.00
33.	Moduł ETHM-1	szt	1.0000	0.00	0.00
34.	Monitor CCTV LCD 19" tryb pracy 7/24	szt	1.0000	0.00	0.00
35.	Monitor CCTV LCD 22" tryb pracy 7/24	szt	1.0000	0.00	0.00
36.	Multiplexer 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
37.	Multiplexer 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
38.	Obudowa AWO 213	szt	1.0000	0.00	0.00
39.	Optyczna czujka dymu ADR20R	szt	1.0000	0.00	0.00
40.	Podstawa czujki PG-40	szt	1.0000	0.00	0.00
41.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	1.0100	0.00	0.00
42.	przewody kabelkowe	m	2.0800	0.00	0.00
43.	Przewód Cu OMY 3x1,50 mm2	m	1.0400	0.00	0.00
44.	Przewód OMY 3x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.00
45.	Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm	m	2.0800	0.00	0.00
46.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	1.1000	0.00	0.00
47.	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	1.0400	0.00	0.00
48.	Przewód YnTKSYekw 2x2x1mm	m	1.0400	0.00	0.00
49.	Przewód YTDY 6x0,5	m	1.0400	0.00	0.00
50.	Przewód YWD 75-0,59/3,7 + 2x0,75	m	1.0400	0.00	0.00
51.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	1.0000	0.00	0.00
52.	Przycisk r@czny napadowy typ PASP-1/SS	blok.	1.0000	0.00	0.00
53.	Puszka odgałęźna n/t z PCW PO-75x75 mm	blok.	1.0200	0.00	0.00
54.	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	0.4040	0.00	0.00
55.	Samozamykacz typu Standard	szt	1.0000	0.00	0.00
56.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.2005	0.00	0.00
57.	śruby kotwice	szt	16.0000	0.00	0.00
58.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.8000	0.00	0.00
59.	Transformator wizyjny TR-01	szt	2.0000	0.00	0.00
60.	Transformator wizyjny TR-04	szt	1.0000	0.00	0.00
61.	Uchwyt do kamery zewnętrznej, ścienny	szt	1.0400	0.00	0.00
62.	uchwyty	szt.	2.7000	0.00	0.00
63.	Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-100	szt	1.0000	0.00	0.00
64.	wkręty	szt	6.0000	0.00	0.00
65.	Wtyk współosiowy	szt	1.0000	0.00	0.00
66.	Zamek do drzwi wpuszczany zwykły.	szt	1.0000	0.00	0.00
67.	Zamek elektromagnetyczny (rygiel) 12V R131NO BIRATRONIK	szt	1.0000	0.00	0.00
68.	Zasilacz buforowy APS-15 BO	szt	1.0000	0.00	0.00
69.	Zasilacz buforowy APS-30	szt	1.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Operat kosztów jednostkowych, instal SAWiN, KD, CCTV 16012018.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	Zasilacz impulsowy 12V/10A typ PA 18/12V/10A	szt	1.0000	0.00	0.00
71.	Zasilacz PA 10 w obudowie	szt	1.0000	0.00	0.00
72.	Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem, czujnikiem otwarcia drzwi, bucikiem	szt	1.0000	0.00	0.00
73.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł