

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń III p siedziby KWP w Gdańsku.
Instalacje alarmowe i dozoru

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

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

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

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Grubiak

DATA OPRACOWANIA : Maj, 2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Opracował:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	R+na- rzuty	S+na- rzuty	R+S+ narzu- ty	RAZEM
1	Otwarcie i zamknięcie istniejących tras kablowych okablowania strukturalnego									
2	System sygnalizacji włamania i napadu, 7 pomieszczeń.									
3	System kontroli dostępu, 1 przejście									
4	System kontroli dostępu, 17 przejść									
5	Kable CCTV, 1 punkt kamerowy - 12 monitorów.									
6	System CCTV, 1 kamera - 12 monitorów									
7	System videodomofonów - 2 kpl									
8	Budowa instalacji interkomowej - 1 kpl									
9	System telewizji abonenckiej - 2 gniazda abionenckie									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

KOSZTORYS

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Rozbudowa instalacji SAWiN, KD, budowa instal CCTV, TV, Interkom, Videobramofon.									
1		Otwarcie i zamknięcie istniejących tras kablowych okablowania strukturalnego							
1.1	KNR-W 5-08 0115-07 z.o. 9901-5	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa - roboty w budowl o wysokości 4-12 m - analogia - lecz demontaż pokryw kanałów obmiar = 220 m							
R:robocizna			r-g	0.093450	20.5590				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
1.2	KNR-W 5-08 0115-08 z.o. 9901-1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - kanał wewnętrzny - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji - analogia - lecz montaż pokryw kanałów obmiar = 220 m							
R:robocizna			r-g	0.105060	23.1132				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Otwarcie i zamknięcie istniejących tras kablowych okablowania strukturalnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		System sygnalizacji włamania i napadu, 7 pomieszczeń.							
2.1	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 50 m							
R:robocizna			r-g	0.409000	20.4500				
M:listwa elektroinstalacyjna 30x25			m	1.040000	52.0000				
M:łączniki (różne)			szt.	0.680000	34.0000				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt.	2.700000	135.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1.230000	2.4600				
M:Obudowa OPU 3P			szt.	1.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.3	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1.250000	2.5000				
M:Moduł 8 we/wy CA-64			szt.	1.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.4	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny obmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	1.650000	4.9500				
M:Klawiatura strefowa INT-SK-GR			szt.	1.000000	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.5	KNR 5-06 1603-02	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.620750	1.2415				
M:Konwerter USB/RS-232			szt.	1.000000	2.0000				

KOSZTORYS

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	1.870000	9.3500				
M:Czujka ruchu klasy S			kpl	1.000000	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.7	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana obmiar = 7 szt.							
R:robocizna			r-g	1.250000	8.7500				
M:Czujka otwarcia klasy C			szt	1.000000	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1.870000	3.7400				
M:Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-100			szt	1.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.9	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk obmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	0.930000	4.6500				
M:PRZYCISK NAPADOWY HB 191			SZ T	1.000000	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.10	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1.550000	3.1000				
M:Optyczna czujka dymu OSD 23			szt	1.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.11	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 = 2 aparat							
R:robocizna			r-g	0.219650	0.4393				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.700000	5.4000				
M:wkrety			szt.	4.000000	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.12	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 = 24 aparat							
R:robocizna			r-g	0.105050	2.5212				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.000000	48.0000				
M:wkrety			szt.	2.000000	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.13	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 650 m							
R:robocizna			r-g	0.045745	29.7343				
M:Przewód YTDY 8x0,5			m	1.040000	676.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.14	KNR 5-06 1604-02	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant B (alarm jednostopniowy zwykły) obmiar = 24 wariant.							
R:robocizna			r-g	0.458400	11.0016				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157			kg	0.200000	4.8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.15	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym obmiar = 24 szt.							

KOSZTORYS

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.210000	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2.16	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych obmiar = 1 szt							
		R:robocizna	r-g	11.500000	11.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

System sygnalizacji włamania i napadu, 7 pomieszczeń.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		System kontroli dostępu, 1 przejście							
3.1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	7.870000	7.8700				
		M:KONTROLER DOSTĘPU TPL 4 DDS -2 DRZWI	SZ T	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3.2	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	6.390000	12.7800				
		M:CZYTNIK KART ZBLIZENIOWYCH DL12/-DDS	szt.	1.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3.3	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 1 szt							
		R:robocizna	r-g	2.870000	2.8700				
		M:Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem i czujnikiem otwarcia	szt	1.000000	1.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3.4	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych obmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.430000	2.8600				
		M:PRZYCISK AWARYJNY DMN 702G /ZBIJ SZYBKE/	szt.	1.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3.5	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	4.710000	4.7100				
		M:ZASILACZ ZMS-2B-12V10A	KP L	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	2.500000	2.5000				
		M:Akumulator 17 Ah/12V	szt	1.000000	1.0000				

KOSZTORYS

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3.7	KNR 5-06 1602-05	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	2.244250	2.2443				
M:Moduł zabezpieczenia akumulatora ZB-1			szt	1.000000	1.0000				
M:benzyna ekstrakcyjna			dm 3	0.050000	0.0500				
M:śruby, podkładki, nakrętki			kg	0.400000	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3.8	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	0.940000	0.9400				
M:Samozamykacz typu Standard			szt	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3.9	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	0.109252	0.6555				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.000000	12.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Wiertarka elektryczna obrotowa			m-g	0.064000	0.3840				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3.10	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 = 10 m							
R:robocizna			r-g	0.040588	0.4059				
M:Przewód OMY 3x1,5 mm ²			m	1.040000	10.4000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3.11	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 70 m							
R:robocizna			r-g	0.045745	3.2022				
M:Przewód YTDY 8x0,5			m	1.040000	72.8000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3.12	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	1.520000	1.5200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3.13	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	3.940000	3.9400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3.14	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 2 szt							
R:robocizna			r-g	2.890000	5.7800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3.15	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	2.330000	2.3300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

System kontroli dostępu, 1 przejście

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		System kontroli dostępu, 17 przejść							
4.1	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W obmiar = 17 szt.							
	R:robocizna		r-g	3.770000	64.0900				
	M:Zasilacz PS 10 w obudowie		szt	1.000000	17.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 17 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.750000	12.7500				
	M:Akumulator EUROPOWER 7Ah 12V DC		szt	1.000000	17.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4.3	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura sztyrowa obmiar = 17 szt.							
	R:robocizna		r-g	3.200000	54.4000				
	M:Zamek sztyrowy ROGER SC 2000 B		szt	1.000000	17.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4.4	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 17 szt							
	R:robocizna		r-g	1.430000	24.3100				
	M:Elektrozaczep Standard		szt	1.000000	17.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4.5	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm obmiar = 100 m							
	R:robocizna		r-g	0.134200	13.4200				
	M:listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15		m	1.040000	104.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4.6	KNR 4-03 1003-12 z.o.3.1. 9901-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 24 otw.							
	R:robocizna		r-g	0.909040	21.8170				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4.7	KNR AT-13 0103-14 z.sz. 2.2.	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 40 mm - wysokość ponad 4 m obmiar = 24 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.025850	24.6204				
	M:przepust z rury z tworzywa sztucznego		szt	1.010000	24.2400				
	M:materiały pomocnicze		%	10.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4.8	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 = 3 aparat							
	R:robocizna		r-g	0.105050	0.3152				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.700000	8.1000				

KOSZTORYS

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:wkrety	szt.	2.000000	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4.9	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 = 17 aparat							
	R:robocizna		r-g	0.219650	3.7341				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	2.700000	45.9000				
	M:wkrety		szt.	4.000000	68.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4.10	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 = 17 aparat							
	R:robocizna		r-g	0.105050	1.7859				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt.	2.700000	45.9000				
	M:wkrety		szt.	2.000000	34.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4.11	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 = 60 m							
	R:robocizna		r-g	0.040588	2.4353				
	M:Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm'		m	1.040000	62.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4.12	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 100 m							
	R:robocizna		r-g	0.034667	3.4667				
	M:Przewód Cu OMY 3x1,50 mm2		m	1.040000	104.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4.13	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 17 szt							
	R:robocizna		r-g	1.520000	25.8400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4.14	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym obmiar = 17 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.210000	3.5700				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4.15	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 17 szt							
	R:robocizna		r-g	2.330000	39.6100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

System kontroli dostępu, 17 przejść

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5		Kable CCTV, 1 punkt kamerowy - 12 monitorów.							
5.1	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton - korytka kablowe PCV40x40 obmiar = 12 m							
		R:robocizna	r-g	0.409000	4.9080				
		M:Korytka kablowe PCV40x40	m	1.040000	12.4800				
		M:Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2.700000	32.4000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
5.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 50 m							
		R:robocizna	r-g	0.054626	2.7313				
		M:Przewód OMY 3x1,5 mm2	m	1.040000	52.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
5.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 350 m							
		R:robocizna	r-g	0.054626	19.1191				
		M:Przewód YWD 75-0,59/3,7	m	1.040000	364.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
5.4	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 = 5 aparat							
		R:robocizna	r-g	0.105050	0.5253				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.000000	10.0000				
		M:wkrety	szt.	2.000000	10.0000				
		S:Wiertarka elektryczna obrotowa	m-g	1.000000	5.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

Kable CCTV, 1 punkt kamerowy - 12 monitorów.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6		System CCTV, 1 kamera - 12 monitorów							
6.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna, portretowa. obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	9.250000	9.2500				
		M:Kamera wewnętrzna, kopułkowa, 600 TVL, dualna, IR	szt	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
6.2	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 4 wejść video obmiar = 12 szt.							
		R:robocizna	r-g	5.080000	60.9600				
		M:Karta DVR 4 wejścia video	szt	1.000000	12.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6.3	KNR AL-01 0502-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video obmiar = 12 szt.							
	R:robocizna		r-g	8.128000	97.5360				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6.4	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	5.040000	5.0400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6.5	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm obmiar = 40 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.983650	39.3460				
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157		kg	0.001000	0.0400				
	M:Wtyk współosiowy		szt	1.000000	40.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6.6	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	4.710000	4.7100				
	M:Zasilacz 12VDC ZS-30		szt	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6.7	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 2 szt							
	R:robocizna		r-g	0.180000	0.3600				
	M:Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 6-8A		adr es	1.000000	1.0000				
	M:Listwa bezpiecznikowa 12xWTi		szt	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6.8	KNR-W 5- 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.112000	0.1120				
	M:Szyna nośna		szt	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6.9	KNR-W 5- 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	0.057700	0.0577				
	M:Szyna ^Yczeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)		szt	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6.10	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 5 m							
	R:robocizna		r-g	0.040588	0.2029				
	M:Przewód OMY 2x1,5 mm2		m	1.000000	5.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6.11	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów obmiar = 10 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.009550	0.0955				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6.12	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.500000	0.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6.13	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar							

KOSZTORYS

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.630000	0.6300				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
6.14	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 1 linia							
		R:robocizna	r-g	1.850000	1.8500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
6.15	kalk. włas- na	szkolenie obsługi użytkownika obmiar = 1 kpl							
		R:CCTV - szkolenie użytkownika	r-g	3.000000	3.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

System CCTV, 1 kamera - 12 monitorów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7		System videodomofonów - 2 kpl							
7.1	KNR 5-06 1711-01	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Telvox-2 o 2 łączach - lecz Videobramofon - analogia Krotność = 1.5 obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	7.009700	10.5146				
		M:Videobramofon (2 kamery + 1 monitor)	kpl	1.000000	1.0000				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.700000	4.0500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
7.2	KNR 5-06 1711-01	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Telvox-2 o 2 łączach - lecz Videobramofon - analogia obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	7.009700	7.0097				
		M:Videobramofon (1 kamera + 1 monitor)	kpl	1.000000	1.0000				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.700000	2.7000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
7.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 3 linia							
		R:robocizna	r-g	1.850000	5.5500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
7.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 7 otw.							
		R:robocizna	r-g	0.394000	2.7580				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
7.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 35 m							
		R:robocizna	r-g	0.035200	1.2320				
		M:Przewód YDY 450/750V 2x1,0 mm2	m	1.040000	36.4000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

KOSZTORYS

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
7.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania							
		obmiar = 120 m							
R:robocizna			r-g	0.040600	4.8720				
M:Przewód koncentryczny RG59			m	1.040000	124.8000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych							
		obmiar = 130 m							
R:robocizna			r-g	0.118000	15.3400				
M:Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut			m	1.040000	135.2000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.006700	0.8710				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7.8	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7							
		obmiar = 12 końc.							
R:robocizna			r-g	0.740000	8.8800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

System videodomofonów - 2 kpl

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8		Budowa instalacji interkomowej - 1 kpl							
8.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły							
		obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.109252	0.2185				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.700000	5.4000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8.2	KNR 5-06 1711-01	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Interkom - analogia							
		obmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	7.009700	7.0097				
M:Interkom ZZ SD-2006 Satel			kpl	1.000000	1.0000				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	12.000000	12.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8.3	KNR AL-01 0305-09	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach całoszklanych - analogia, montaż mikrofonogłosnika na szybie.							
		obmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	2.200000	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8.4	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna instalacji interkomowej							
		obmiar = 1 szt							
R:robocizna			r-g	2.330000	2.3300				
Razem koszty bezpośrednie:									

KOSZTORYS

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Budowa instalacji interkomowej - 1 kpl

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9		System telewizji abonenckiej - 2 gniazda abonenckie							
9.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5 otw.							
R:robotnicy			r-g	0.394000	1.9700				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 2 szt.							
R:robotnicy			r-g	0.109000	0.2180				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.000000	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2 szt.							
R:robotnicy			r-g	0.252000	0.5040				
M:gniazdo abonenckie TV końcowe			szt	1.020000	2.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 70 m							
R:robotnicy			r-g	0.035200	2.4640				
M:kabel koncentryczny Wcz typ XWDXpek 75-1,05/5			m	1.040000	72.8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9.5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 obmiar = 4 końc.							
R:elektromonterzy gr.III			r-g	0.740000	2.9600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

System telewizji abonenckiej - 2 gniazda abionenckie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	CCTV - szkolenie użytkownika	r-g	3.0000		
2.	elektromonterzy gr.III	r-g	2.9600		
3.	robocizna	r-g	831.7205		
4.	robotnicy	r-g	5.1560		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.8710		
2.	Wiertarka elektryczna obrotowa	m-g	5.3840		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 17 Ah/12V	szt	1.0000		
2.	Akumulator EUROPOWER 7Ah 12V DC	szt	17.0000		
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.0500		
4.	Czujka otwarcia klasy C	szt	7.0000		
5.	Czujka ruchu klasy S	kpl	5.0000		
6.	CZYTNIK KART ZBLIZENIOWYCH DL12/-DDS	szt.	2.0000		
7.	Elektrozaczep Standard	szt	17.0000		
8.	gniazdo abonenckie TV końcowe	szt	2.0400		
9.	Interkom ZZ SD-2006 Satel	kpl	1.0000		
10.	kabel koncentryczny Wcz typ XWDXpek 75-1,05/5	m	72.8000		
11.	Kamera wewnętrzna, kopułkowa, 600 TVL, dualna, IR	szt	1.0000		
12.	Karta DVR 4 wejścia video	szt	12.0000		
13.	Klawiatura strefowa INT-SK-GR	szt	3.0000		
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	338.4500		
15.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	32.4000		
16.	KONTROLER DOSTĘPU TPL 4 DDS -2 DRZWI	SZT	1.0000		
17.	Konwerter USB/RS-232	szt	2.0000		
18.	Korytka kablowe PCV40x40	m	12.4800		
19.	Listwa bezpiecznikowa 12xWTi	szt	1.0000		
20.	listwa elektroinstalacyjna 30x25	m	52.0000		
21.	listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15	m	104.0000		
22.	łączniki (różne)	szt.	34.0000		
23.	Moduł 8 we/wy CA-64	szt	2.0000		
24.	Moduł zabezpieczenia akumulatora ZB-1	szt	1.0000		
25.	Obudowa OPU 3P	szt	2.0000		
26.	Optyczna czujka dymu OSD 23	szt	2.0000		
27.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	24.2400		
28.	Przewód Cu OMY 3x1,50 mm2	m	104.0000		
29.	Przewód koncentryczny RG59	m	124.8000		
30.	Przewód OMY 2x1,5 mm2	m	5.0000		
31.	Przewód OMY 3x1,5 mm2	m	62.4000		
32.	Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm'	m	62.4000		
33.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	135.2000		
34.	Przewód YDY 450/750V 2x1,0 mm2	m	36.4000		
35.	Przewód YTDY 8x0,5	m	748.8000		
36.	Przewód YWD 75-0,59/3,7	m	364.0000		
37.	PRZYCISK AWARYJNY DMN 702G /ZBIJ SZYBKE/	szt.	2.0000		
38.	PRZYCISK NAPADOWY HB 191	SZT	5.0000		
39.	Samozamykacz typu Standard	szt	1.0000		
40.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	4.8400		
41.	Szyna ^Yczeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	1.0000		
42.	Szyna nośna	szt	1.0000		
43.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.4000		
44.	Videobramofon (1 kamera + 1 monitor)	kpl	1.0000		
45.	Videobramofon (2 kamery + 1 monitor)	kpl	1.0000		
46.	Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-100	szt	2.0000		
47.	wkręty	szt.	174.0000		
48.	Wtyk wspólnościowy	szt	40.0000		
49.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 6-8A	adres	1.0000		
50.	Zamek szyfrowy ROGER SC 2000 B	szt	17.0000		
51.	ZASILACZ ZMS-2B-12V10A	KPL	1.0000		
52.	Zasilacz 12VDC ZS-30	szt	1.0000		
53.	Zasilacz PS 10 w obudowie	szt	17.0000		
54.	Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem i czujnikiem otwarcia	szt	1.0000		
55.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń III p siedziby KWP w Gdańsku.
Instalacje alarmowe i dozoru

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

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

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

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Grubiak

DATA OPRACOWANIA : Maj, 2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Opracował:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa instalacji SAWiN, KD, budowa instal CCTV, TV, Interkom, Videobramofon.					
1		Otwarcie i zamknięcie istniejących tras kablowych okablowania strukturalnego			
1.1	KNR-W 5-08 0115-07 z.o. 9901-5	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa - roboty w budowni o wysokości 4-12 m - analogia - lecz demontaż pokryw kanałów	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
1.2	KNR-W 5-08 0115-08 z.o. 9901-1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - kanał wewnętrzny - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji - analogia - lecz montaż pokryw kanałów	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
2		System sygnalizacji włamania i napadu, 7 pomieszczeń.			
2.1	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5	KNR 5-06 1603-02	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.7	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.10	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.11	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	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
2.12	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	aparat		
		24	aparat	24.000	
				RAZEM	24.000
2.13	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
2.14	KNR 5-06 1604-02	Programowanie linii dozoru SAP w centralkach i przystawkach - wariant B (alarm jednostopniowy zwykły)	wariant		
		24	wariant	24.000	
				RAZEM	24.000
2.15	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		24	szt.	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
2.16	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		System kontroli dostępu, 1 przejście			
3.1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNR 5-06 1602-05	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.10	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	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.11	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
3.12	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.13	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.14	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.15	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		System kontroli dostępu, 17 przejść			
4.1	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
4.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura sztyrowa 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
4.4	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
4.5	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
4.6	KNR 4-03 1003-12 z.o.3.1. 9901-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m 24	otw. otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
4.7	KNR AT-13 0103-14 z.sz. 2.2.	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury do 40 mm - wysokość ponad 4 m 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
4.8	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 3	aparat aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
4.9	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 17	aparat aparat	17.000	
				RAZEM	17.000
4.10	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 17	aparat aparat	17.000	
				RAZEM	17.000
4.11	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
4.12	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
4.13	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
4.14	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
4.15	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
5		Kable CCTV, 1 punkt kamerowy - 12 monitorów.			
5.1	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton - korytka kablowe PCV40x40 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
5.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
5.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.4	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 mocują- cych 5	aparat aparat	 5.000	
				RAZEM	5.000
6		System CCTV, 1 kamera - 12 monitorów			
6.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna, portretowa. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.2	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wi- zji do 4 wejść video 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
6.3	KNR AL-01 0502-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
6.4	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.5	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
6.6	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.8	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.9	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.10	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 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
6.11	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.13	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.14	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.15	kalk. własna	szkolenie obsługi użytkownika 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		System videodomofonów - 2 kpl			
7.1	KNR 5-06 1711-01	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Telvox-2 o 2 łączach - lecz Vide- obramofon - analogia Krotność = 1.5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2	KNR 5-06 1711-01	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Telvox-2 o 2 łączach - lecz Vide- obramofon - analogia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 3	linia linia	 3.000	
				RAZEM	3.000
7.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
7.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
7.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
7.7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyj- nych 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
7.8	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kom- pensacyjnych o ilości żył do 7 12	końc. końc.	 12.000	
				RAZEM	12.000
8		Budowa instalacji interkomowej - 1 kpl			
8.1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8.2	KNR 5-06 1711-01	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Interkom - analogia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.3	KNR AL-01 0305-09	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu bloku- jącego w drzwiach całoszklanych - analogia, montaż mikrofonogłośnika na szybie. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.4	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna instalacji interkomowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		System telewizji abonenckiej - 2 gniazda abionenckie			
9.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
9.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
9.5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 4	końc. końc.	 4.000	
				RAZEM	4.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KWP remont IIIp, Instal alarmowe i dozoru.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 17 Ah/12V	szt	1.0000		
2.	Akumulator EUROPOWER 7Ah 12V DC	szt	17.0000		
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.0500		
4.	Czujka otwarcia klasy C	szt	7.0000		
5.	Czujka ruchu klasy S	kpl	5.0000		
6.	CZYTNIK KART ZBLIZENIOWYCH DL12/-DDS	szt.	2.0000		
7.	Elektrozaczep Standard	szt	17.0000		
8.	gniazdo abonenckie TV końcowe	szt	2.0400		
9.	Interkom ZZ SD-2006 Satel	kpl	1.0000		
10.	kabel koncentryczny Wcz typ XWDXpek 75-1,05/5	m	72.8000		
11.	Kamera wewnętrzna, kopułkowa, 600 TVL, dualna, IR	szt	1.0000		
12.	Karta DVR 4 wejścia video	szt	12.0000		
13.	Klawiatura strefowa INT-SK-GR	szt	3.0000		
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	338.4500		
15.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	32.4000		
16.	KONTROLER DOSTĘPU TPL 4 DDS -2 DRZWI	SZT	1.0000		
17.	Konwerter USB/RS-232	szt	2.0000		
18.	Korytka kablowe PCV40x40	m	12.4800		
19.	Listwa bezpiecznikowa 12xWTi	szt	1.0000		
20.	listwa elektroinstalacyjna 30x25	m	52.0000		
21.	listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15	m	104.0000		
22.	łączniki (różne)	szt.	34.0000		
23.	Moduł 8 we/wy CA-64	szt	2.0000		
24.	Moduł zabezpieczenia akumulatora ZB-1	szt	1.0000		
25.	Obudowa OPU 3P	szt	2.0000		
26.	Optyczna czujka dymu OSD 23	szt	2.0000		
27.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	24.2400		
28.	Przewód Cu OMY 3x1,50 mm2	m	104.0000		
29.	Przewód koncentryczny RG59	m	124.8000		
30.	Przewód OMY 2x1,5 mm2	m	5.0000		
31.	Przewód OMY 3x1,5 mm2	m	62.4000		
32.	Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm'	m	62.4000		
33.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	135.2000		
34.	Przewód YDY 450/750V 2x1,0 mm2	m	36.4000		
35.	Przewód YTDY 8x0,5	m	748.8000		
36.	Przewód YWD 75-0,59/3,7	m	364.0000		
37.	PRZYCISK AWARYJNY DMN 702G /ZBIJ SZYBKE/	szt.	2.0000		
38.	PRZYCISK NAPADOWY HB 191	SZT	5.0000		
39.	Samozamykacz typu Standard	szt	1.0000		
40.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	4.8400		
41.	Szyna ^Yczeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	1.0000		
42.	Szyna nośna	szt	1.0000		
43.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.4000		
44.	Videobramofon (1 kamera + 1 monitor)	kpl	1.0000		
45.	Videobramofon (2 kamery + 1 monitor)	kpl	1.0000		
46.	Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-100	szt	2.0000		
47.	wkręty	szt.	174.0000		
48.	Wtyk współosiowy	szt	40.0000		
49.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 6-8A	adres	1.0000		
50.	Zamek szyfrowy ROGER SC 2000 B	szt	17.0000		
51.	ZASILACZ ZMS-2B-12V10A	KPL	1.0000		
52.	Zasilacz 12VDC ZS-30	szt	1.0000		
53.	Zasilacz PS 10 w obudowie	szt	17.0000		
54.	Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem i czujnikiem otwarcia	szt	1.0000		
55.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Gdańsk, 25.04.2012 r.

PROGRAM F-U
Rozbudowa instalacji SAWiN, KD, SAP, CCTV, TV, Interkom
w pom. III p. budynku przy ul. Okopowej 15 w Gdańsku.

1. Instalacja sygnalizacji alarmu włamania i napadu (SAWiN).

Rozbudowa istniejącej instalacji alarmowej SAWiN system Satel Integra 128 (istniejąca).

Dostawa, montaż i uruchomienie:

- Expander CA-64 E - 2 szt,
- Obudowa OPU 3P - 2 szt,
- czujka ruchu klasy S - 5 szt,
- czujka otwarcia drzwi/okien klasy C - 7 szt,
- klawiatura strefowa INT-S-GR - 3 szt,
- przycisk ręczny napadowyPASP-1/SS - 5 szt,
- optyczna czujka dymu na napięcie zasilania 12V=, podłączona do centrali alarmowej włamania i napadu - 2 szt,
- sygnalizator akust,-optyczny wewn. - 2 szt.

2. Instalacja kontroli dostępu (KD) do 18 pomieszczeń.

2.1. Rozbudowa istniejącej instalacji kontroli dostępu systemu DDS.

Dostęp do pomieszczenia odbywać się będzie za pomocą kart zbliżeniowych współpracujących z czytnikami zbliżeniowymi.

Instalacja KD: obustronna, 1 przejście z drzwiami antywłamaniowymi klasy C.

Dostawa, montaż i uruchomienie:

- kontroler TPL 4 DDS 2 drzwi - 1 szt,
- czytnik kart zbliżeniowych DL-13/M/DDS - 2 szt,
- zwora elektromagnetyczna 3000N - 1 szt,
- przycisk awaryjnego otwarcia drzwi - 1 szt,
- samozamykacz typu Standard - 1 szt,
- zasilacz 12V= - 1 szt
- akumulator 17Ah 12V - 1 szt,

2.2. Wykonanie instalacji KD, jednostronnej, 17 przejść z drzwiami zwykłymi lub wzmocnionymi:

Dostawa, montaż i uruchomienie:

- zamek ROGER 2000 z zasilaczem 12V= i akumulatorem 7 Ah - 17 kpl,
- elektrozaczep Standard - 17 szt,

3. Instalacja monitoringu pomieszczenia specjalnego.

Dostawa, montaż i uruchomienie:

- kamera wandaloodporna, dualna z oświetlaczem IR, 600TVL, 0,01 Lux color - 1 szt.
- karta CCTV 4 kanałowa do komputera PC - 12 szt.
- wzmacniacz sygnału wizji - 5 szt
- rozdzielacz sygnału wizji - 12 szt

4. Instalacja interkomowa.

Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu interkomu

na okno fenickie - 1 kpl

5. Instalacja Videobramofonowa.

Dostawa, montaż i uruchomienie Videobramofonu w zestawie

- 2 kamery i 1 monitor, pomiędzy drzwiami wejściowymi z klatek schodowych a sekretariatem - 1 kpl
- 1 kamera i 1 monitor, wejście do pomieszczenia - 1 kpl

6. Instalacja TV kablowa.

Montaż gniazda przyłączeniowego TV kablowej - 2 szt

Uwagi:

1. W chwili obecnej nie przewiduje się budowy w obiekcie samodzielnej instalacji sygnalizacji alarmu pożaru.
2. Wszystkie w/w instalacje wykonać jako natynkowe, w kanałach kablowych PCV, z częściowym wykorzystaniem istniejących tras kablowych.
3. Budynek posiada certyfikowaną instalację okablowania strukturalnego kat. 6, wybudowaną z funduszy UE.
Przed rozpoczęciem prac budowlanych i wykończeniowych **należy bezwzględnie zabezpieczyć** znajdujące się w pomieszczeniach zespoły przyłączeniowe PEL przed pyłem i uszkodzeniem.

Opracował: Jerzy Grubiak