

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Komenda Powiatowa Policji w Kwidzynie
Modernizacja Dyżurki
Rozbudowa instalacji teletechnicznej i dozoru

ADRES INWESTYCJI : 82-500 Kwidzyn, ul. Kościuszki 30

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Grubiak

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

Słownie:

Opracował : I

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	System sygnalizacji alarmowej włamania i napadu z KD.						
2	System kontroli dostępu, 1 przejście						
3	Montaż elementów instalacji okablowania strukturalnego 2 gniazda RJ45						
4	System CCTV (4 kamery wewnętrzne)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KPP Kwidzyn, Dyżurka : rozbudowa instalacji SAWiN, CCTV, modyfikacje okablowania strukturalnego.								
1		System sygnalizacji alarmowej włamania i napadu z KD.						
1.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala Integra obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6r-g/szt.	r-g	17.6000				
2*		-- M -- śruby kotwiece 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Centrala alarmowa INTEGRA128 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*		Obudowa OBU z transformatorem 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		benzyna ekstrakcyjna 0.12dm³/szt.	dm³	0.1200				
6*		spirytus denaturowy 0.1dm³/szt.	dm³	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73*0.955=1.65215r-g/szt.	r-g	1.6522				
2*		-- M -- Manipulator typu INT-KLCD-GR 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.4kg/szt.	kg	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR 5-06 1603-02	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	1.2415				
2*		-- M -- Konwerter USB/RS-232 1szt	szt	1.0000				
3*		Moduł ETHM-1 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.71r-g/szt.	r-g	4.7100				
2*		-- M -- Zasilacz buforowy APS-30 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 1 szt.	szt.					

KOSZTORYS

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- Akumulator KOBE 17Ah 12V DC 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrz- nego lub zewnętrznego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	3.7400				
2*		-- M -- Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-100 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700				
2*		-- M -- Czujka pasywna poczerwieni GRAPHITE 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub op- tyczna dymu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	1.5500				
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu ADR20R 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.9	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpus- zczana obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	1.2500				
2*		-- M -- Czujka magnetyczna typu KPS1012 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.035kg/szt.	kg	0.0350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.10	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 obmiar = 2 aparat	apa- rat					

KOSZTORYS

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	0.4393				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt/aparat	szt	8.0000				
3*		wkręty 4szt/aparat	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.11	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 = 4 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat	r-g	0.4202				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/aparat	szt	8.0000				
3*		wkręty 2szt/aparat	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.12	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	8.1800				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15 1.04m/m	m	20.8000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 1.04szt/m	szt	20.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.13	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	0.8194				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				

KOSZTORYS

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wy^Ycznik ma^ogabarytowy S 301 B 6-8A 1blok./szt	blok	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.15	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	9.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.16	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 mo- cowania obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588$ r-g/m	r-g	2.0294				
2*		-- M -- Przewód YTDY 8x0,5 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.17	KNR 5-06 1604-02	Programowanie linii dozorowych SAP w cen- tralkach i przystawkach - wariant B (alarm jed- nostopniowy zwykły) obmiar = 1 wariant.	wa- riant					
1*		-- R -- robocizna $0.48 \cdot 0.955 = 0.4584$ r-g/wariant.	r-g	0.4584				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.2kg/wariant.	kg	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.18	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.7 \cdot 0.955 = 1.6235$ r-g/szt.	r-g	1.6235				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.19	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowe- go do 24 elementów liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.75r-g/szt	r-g	5.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

System sygnalizacji alarmowej włamania i napadu z KD.

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		System kontroli dostępu, 1 przejście						
2.1	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.77r-g/szt.	r-g	3.7700				
2*		-- M -- Zasilacz PS 10 w obudowie 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- Akumulator EUROPOWER 7Ah 12V DC 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowa- ny system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	9.6000				
2*		-- M -- Zamek szyfrowy ROGER SC 2000 B 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów ob- sługowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	2.8600				
2*		-- M -- Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	5.7400				
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem i czujnikiem otwarcia 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	2.8600				
2*		-- M -- Elektrozaczep Standard 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/szt	r-g	1.8800				
2*		-- M -- Samozamykacz typu Standard 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.8	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 20 mm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342r-g/m	r-g	3.3550				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.9	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 = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.8264*1.1=0.90904r-g/otw.	r-g	3.6362				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10	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 = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.977 \cdot 1.05 = 1.02585$ r-g/szt.	r-g	4.1034				
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego 1.01 szt/szt.	szt	4.0400				
3*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.11	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	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.11 \cdot 0.955 = 0.10505$ r-g/aparat	r-g	0.5253				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/aparat	szt	13.5000				
3*		wkręty 2 szt./aparat	szt.	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.12	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 = 6 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/aparat	r-g	1.3179				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/aparat	szt	16.2000				
3*		wkręty 4 szt./aparat	szt.	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.13	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 = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588$ r-g/m	r-g	1.6235				
2*		-- M -- Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm 1.04 m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 15 m	m					

KOSZTORYS

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \times 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.5200				
2*		-- M -- Przewód Cu OMY 3x1,50 mm ² 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.15	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.16	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/szt	r-g	1.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.17	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.94r-g/szt	r-g	7.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.18	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/szt	r-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.19	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/szt	r-g	9.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

System kontroli dostępu, 1 przejście

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż elementów instalacji okablowania strukturalnego 2 gniazda RJ45						
3.1	KNR-W 5-08 0115-07 z.o. 9901-5	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m - analogia - lecz demontaż pokryw kanałów obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089*1.05=0.09345r-g/m	r-g	2.3363				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2	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 = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.103*1.02=0.10506r-g/m	r-g	2.6265				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	3.2720				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny LE 50/20 naścienny 1.04m/m	m	8.3200				
3*		łączniki (różne) 0.68szt./m	szt.	5.4400				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	21.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 2 m	m					

KOSZTORYS

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	0.8180				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1.04m/m	m	2.0800				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	5.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.0626r-g/otw.	r-g	1.0626				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.6	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	4.5000				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.10m/m	m	66.0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKI 0.125szt/m	szt	7.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.7	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4587 \cdot 0.955 = 0.438059$ r-g/szt.	r-g	0.4381				
2*		-- M -- Puszka natynkowa dwumodułowa 2M typ 12 012 102 Polo 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Ramka do puszki 2M typ 12 011 602 Polo 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Suport do puszki 2M typ 12 008 202 Polo 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.8	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych - analogia lecz montaż modułu RJ 45 w gnieździe obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.055 \times 0.955 = 0.052525$ r-g/szt.	r-g	0.1051				
2*		-- M -- Euromod M1 1xRJ45, Prosty, 568B, UTP, PowerCat 6, Biały 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Zaślepka 2M 20szt	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.9	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.133 r-g/szt.	r-g	0.2660				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.10	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/szt.	r-g	0.1300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		Panel z wieszakami, 19" 1U 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.11	KNR 5-05 0207-04	Zarobienie, rozszycie na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 obmiar = 4 końc.kabl.	końc.kabl.					
1*		-- R -- robocizna $1.432 \times 0.955 = 1.36756$ r-g/końc.kabl.	r-g	5.4702				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.12	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	2.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	0.5960				
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	1.1920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Montaż elementów instalacji okablowania strukturalnego 2 gniazda RJ45

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		System CCTV (4 kamery wewnętrzne)						
4.1	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do kamer obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	2.5400				
2*		-- M -- Zasilacz impulsowy 12V/10A typ PA18/12V/ 10A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - ana- logia, lecz montaż dysku HDD obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700				
2*		-- M -- Dysk HDD 2TB do rejestratorów CCTV 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3	KNR AL-01 0502-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.08*1.6=8.128r-g/szt.	r-g	8.1280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.4	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/szt.	r-g	11.8038				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.001kg/szt.	kg	0.0120				
3*		Wtyk współosiowy 1szt/szt.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	5.2500				
2*		-- M -- Przewód YWD 75-0,59/3,7 + 2x0,75 1.04m/m	m	72.8000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKI 0.125szt/m	szt	8.7500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	13.4400				
2*		-- M -- Kamera kopułkowa, wandaloodporna, dualna, 0,1 lux, 2,5-3,6 mm, 600 TVL, BLC, WDR, 12 VDC. 2szt	szt	2.0000				
3*		Kamera wewnętrzna, kopułkowa, wandalood- porna, 2,8-12,0 mm, 600 TVL, dualna, 0,1 lux kolor, IR, BLC, WDR, 12 VDC. 2szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.7	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36*1.5=5.04r-g/szt.	r-g	20.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 4 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	7.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

System CCTV (4 kamery wewnętrzne)				
	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

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWin, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	229.2616		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.5960		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	1.1920		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator EUROPOWER 7Ah 12V DC	szt	3.0000		
2.	Akumulator KOBE 17Ah 12V DC	szt	1.0000		
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.1200		
4.	Centrala alarmowa INTEGRA128	kpl	1.0000		
5.	Czujka magnetyczna typu KPS1012	szt	1.0000		
6.	Czujka pasywna poczerwieni GRAPHITE	szt	1.0000		
7.	Dysk HDD 2TB do rejestratorów CCTV	szt	1.0000		
8.	Elektrozaczep Standard	szt	2.0000		
9.	Euromod M1 1xRJ45, Prosty, 568B, UTP, PowerCat 6, Białe	szt	2.0000		
10.	Kamera kopułkowa, wandaloodporna, dualna, 0,1 lux, 2,5-3,6 mm, 600 TVL, BLC, WDR, 12 VDC.	szt	2.0000		
11.	Kamera wewnętrzna, kopułkowa, wandaloodporna, 2,8-12,0 mm, 600 TVL, dualna, 0,1 lux kolor, IR, BLC, WDR, 12 VDC.	szt	2.0000		
12.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	2.0800		
13.	Kanał instalacyjny LE 50/20 naścienny	m	8.3200		
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	68.5000		
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	27.0000		
16.	Konwerter USB/RS-232	szt	1.0000		
17.	listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15	m	46.8000		
18.	łączniki (różne)	szt.	5.4400		
19.	Manipulator typu INT-KLCD-GR	szt	1.0000		
20.	Moduł ETHM-1	szt	1.0000		
21.	Obudowa OBU z transformatorem	szt	1.0000		
22.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	16.2500		
23.	Optyczna czujka dymu ADR20R	szt	1.0000		
24.	Panel z wieszakami, 19" 1U	szt	1.0000		
25.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	4.0400		
26.	Przewód Cu OMY 3x1,50 mm ²	m	15.6000		
27.	Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm	m	41.6000		
28.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	66.0000		
29.	Przewód YDY 3x1,5 mm ²	m	15.6000		
30.	Przewód YTDY 8x0,5	m	52.0000		
31.	Przewód YWD 75-0,59/3,7 + 2x0,75	m	72.8000		
32.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	2.0000		
33.	Puszka natynkowa dwumodułowa 2M typ 12 012 102 Polo	szt	1.0000		
34.	Ramka do puszki 2M typ 12 011 602 Polo	szt	1.0000		
35.	Samozamykacz typu Standard	szt	2.0000		
36.	spirytus denaturowy	dm ³	0.1000		
37.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.2120		
38.	sruby kotwiace	szt	4.0000		
39.	Suport do puszki 2M typ 12 008 202 Polo	szt	1.0000		
40.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.4350		
41.	Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-100	szt	2.0000		
42.	wkręty	szt	16.0000		
43.	wkręty	szt.	34.0000		
44.	Wtyk współosiowy	szt	12.0000		
45.	Wy^Ycznik ma^ogabarytowy S 301 B 6-8A	blok.	1.0000		
46.	Zamek szyfrowy ROGER SC 2000 B	szt	3.0000		
47.	Zasilacz buforowy APS-30	szt	1.0000		
48.	Zasilacz impulsowy 12V/10A typ PA18/12V/10A	szt	1.0000		
49.	Zasilacz PS 10 w obudowie	szt	1.0000		
50.	Zaślepka 2M	szt	20.0000		
51.	Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem i czujnikiem otwarcia	szt	2.0000		
52.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KPP Kwidzyn, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 24062013.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					