

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

ADRES INWESTYCJI : 84-300 Lębork, ul. Toruńska 5.

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 Lębork, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	System sygnalizacji alarmowej włamania i napadu z KD.						
2	Montaż elementów instalacji okablowania strukturalnego 8 gniazd RJ45						
3	System CCTV (kamery: 2 wewn)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS

KPP Lębork, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KPP Lębork, 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 -- sruby 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 Lębork, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	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 = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700				
2*		-- M -- Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW- 100 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipula- tor zewnętrzny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73*0.955=1.65215r-g/szt.	r-g	1.6522				
2*		-- M -- Klawiatura strefowa INT-S-GR 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.4kg/szt.	kg	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	3.7400				
2*		-- M -- Czujka pasywna podczerwieni GRAPHITE 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub op- tyczna dymu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu ADR20R 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.10	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpus- zczana obmiar = 4 szt.	szt.					

KOSZTORYS

KPP Lębork, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Czujka magnetyczna typu KPS1012 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.035kg/szt.	kg	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.11	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowa- nego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87r-g/szt.	r-g	15.7400				
2*		-- M -- Obudowa do expanderów CA-64-EXA 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Expander czytników kart zbliżeniowych CA-64 SR EPS 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.12	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	23.1200				
2*		-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych SATEL 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Karta magnetyczna 125 kHz gruba z etui 25szt	szt	25.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.13	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	5.7400				
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątowni- kiem i czujnikiem otwarcia 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.14	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - 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:								

KOSZTORYS

KPP Lębork, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
1.15	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/szt	r-g	3.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.16	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:								
1.17	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.89r-g/szt	r-g	11.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.18	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/szt	r-g	4.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.19	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.20	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych 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:								
1.21	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 6 aparat	apa- rat					
		-- R --						

KOSZTORYS

KPP Lębork, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	1.3179				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt/aparat	szt	24.0000				
3*		wkręty 4szt/aparat	szt	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.22	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 = 12 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat	r-g	1.2606				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/aparat	szt	24.0000				
3*		wkręty 2szt/aparat	szt	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.23	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	2.0450				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny LE 50/20 naścienny 1.1m/m	m	5.5000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 1.04szt/m	szt	5.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.24	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:								
1.25	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 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	0.8194				
		-- M --						

KOSZTORYS

KPP Lębork, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	15.6000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.26	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				
2*		-- M -- Wyłącznik maogabarytowy S 301 B 6-8A 1blok./szt	blok	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.27	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 $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588r-g/m$	r-g	2.0294				
2*		-- M -- Przewód YTDY 8x0,5	m	52.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.28	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 = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588r-g/m$	r-g	1.0147				
2*		-- M -- Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm	m	26.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.29	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667r-g/m$	r-g	0.6933				
2*		-- M -- Przewód Cu OMY 3x1,50 mm2	m	20.8000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

KPP Lębork, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.30	KNR 5-06 1604-02	Programowanie linii dozorowych SAP w centralach i przystawkach - wariant B (alarm jednostopniowy zwykły) obmiar = 1 wariant.	wariant					
1*		-- R -- robocizna 0.48*0.955=0.4584r-g/wariant.	r-g	0.4584				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.2kg/wariant.	kg	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.31	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235r-g/szt.	r-g	1.6235				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.32	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 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:								
1.33	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	3.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

System sygnalizacji alarmowej włamania i napadu z KD.

	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
2		Montaż elementów instalacji okablowania strukturalnego 8 gniazd RJ45						

KOSZTORYS

KPP Lębork, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1	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 $0.089 \cdot 1.05 = 0.09345$ r-g/m	r-g	2.3363				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2	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 $0.103 \cdot 1.02 = 0.10506$ r-g/m	r-g	2.6265				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0484 \cdot 0.955 = 0.046222$ r-g/szt.	r-g	0.7396				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0088 \cdot 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	0.1345				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409 r-g/m	r-g	4.9080				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1m/m	m	12.0000				
3*		zaślepka 60x40 5szt	szt	5.0000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	32.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

KPP Lębork, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6	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:								
2.7	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 = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	9.0000				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.10m/m	m	132.0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.125szt/m	szt	15.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.8	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 = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4587*0.955=0.438059r-g/szt.	r-g	1.3142				
2*		-- M -- Puszka natynkowa dwumodułowa 2M typ 12 012 102 Polo 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Ramka do puszek 2M typ 12 011 602 Polo 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		Suport do puszek 2M typ 12 008 202 Polo 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.9	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych - analogia lecz montaż modułu RJ 45 w gnieździe obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	0.3152				
2*		-- M -- Euromod M1 1xRJ45, Prosty, 568B, UTP, PowerCat 6, Biały 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Zaślepka 2M 3szt	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

KPP Lębork, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/szt.	r-g	0.7980				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.11	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	0.2550				
2*		-- M -- Panel 19" 1U, 24xRJ45, UTP, 568B, kat 6, 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.12	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-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:								
2.13	KNR 5-05 0207-04	Zarobienie, rozszycie na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 obmiar = 12 końc.kabl.	końc.kabl.					
1*		-- R -- robocizna 1.432*0.955=1.36756r-g/końc.kabl.	r-g	16.4107				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.14	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	6.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	1.7880				
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	3.5760				

KOSZTORYS

KPP Lębork, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż elementów instalacji okablowania strukturalnego 8 gniazd 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
3		System CCTV (kamery: 2 wewn)						
3.1	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:								
3.2	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/szt.	r-g	5.9019				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.001kg/szt.	kg	0.0060				
3*		Wtyk współosiowy 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3	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 = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.3750				
2*		-- M -- Przewód YWD 75-0,59/3,7 + 2x0,75 1.04m/m	m	46.8000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.125szt/m	szt	5.6250				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

KPP Lębork, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
3.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	6.7200				
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna, kopułkowa, wandalood- porna, 2,8-12,0 mm, 600 TVL, dualna, 0,1 lux kolor, IR, BLC, WDR, 12 VDC. 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36*1.5=5.04r-g/szt.	r-g	10.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 2 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	3.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

System CCTV (kamery: 2 wewn)

	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 Lębork, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	227.0653		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1.7880		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	3.5760		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
1.	Akumulator KOBE 17Ah 12V DC	szt	1.0000						
2.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.1200						
3.	Centrala alarmowa INTEGRA128	kpl	1.0000						
4.	Czujka magnetyczna typu KPS1012	szt	4.0000						
5.	Czujka pasywna poczerwieni GRAPHITE	szt	2.0000						
6.	Czytnik kart zbliżeniowych SATEL	szt	4.0000						
7.	Euromod M1 1xRJ45, Prosty, 568B, UTP, Power-Cat 6, Białe	szt	6.0000						
8.	Expander czytników kart zbliżeniowych CA-64 SR EPS	szt	2.0000						
9.	Kamera wewnętrzna, kopułkowa, wandaloodpor- na, 2,8-12,0 mm, 600 TVL, dualna, 0,1 lux kolor, IR, BLC, WDR, 12 VDC.	szt	2.0000						
10.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	12.0000						
11.	Kanał instalacyjny LE 50/20 naścienny	m	5.5000						
12.	Karta magnetyczna 125 kHz gruba z etui	szt	25.0000						
13.	Klawiatura strefowa INT-S-GR	szt	1.0000						
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	126.4000						
15.	Konwerter USB/RS-232	szt	1.0000						
16.	listwa elektroinstalacyjna z pokrywą LHD 20x15	m	20.8000						
17.	Manipulator typu INT-KLCD-GR	szt	1.0000						
18.	Moduł ETHM-1	szt	1.0000						
19.	Obudowa do expanderów CA-64-EXA	szt	2.0000						
20.	Obudowa OBU z transformatorem	szt	1.0000						
21.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	20.6250						
22.	Optyczna czujka dymu ADR20R	szt	2.0000						
23.	Panel 19" 1U, 24xRJ45, UTP, 568B, kat 6,	szt	1.0000						
24.	Panel z wieszakami, 19" 1U	szt	1.0000						
25.	Przewód Cu OMY 3x1,50 mm ²	m	20.8000						
26.	Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm	m	26.0000						
27.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	132.0000						
28.	Przewód YDY 3x1,5 mm ²	m	15.6000						
29.	Przewód YTDY 8x0,5	m	52.0000						
30.	Przewód YWD 75-0,59/3,7 + 2x0,75	m	46.8000						
31.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	2.0000						
32.	Puszka natynkowa dwumodułowa 2M typ 12 012 102 Polo	szt	3.0000						
33.	Ramka do puszki 2M typ 12 011 602 Polo	szt	3.0000						
34.	Samozamykacz typu Standard	szt	2.0000						
35.	spirytus denaturowy	dm ³	0.1000						
36.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.2060						
37.	śruby kotwiące	szt	4.0000						
38.	Suport do puszki 2M typ 12 008 202 Polo	szt	3.0000						
39.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.9400						
40.	Wewnętrzny sygnalizator akustyczny SPW-100	szt	1.0000						
41.	wkręty	szt	48.0000						
42.	Wtyk współosiowy	szt	6.0000						
43.	Wy^Ycznik ma^ogabarytowy S 301 B 6-8A	blok.	1.0000						
44.	Zasilacz buforowy APS-30	szt	1.0000						
45.	Zasilacz impulsowy 12V/10A typ PA18/12V/10A	szt	1.0000						
46.	Zaślepka 2M	szt	3.0000						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KPP Lębork, Dyżurka, modern instal SAWiN, CCTV, modyfikacje sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
47.	zaślepka 60x40	szt	5.0000						
48.	Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątowni- kiem i czujnikiem otwarcia	szt	2.0000						
49.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie: