

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Komenda Powiatowa Policji w Nowym Dworze Gdańskim
Modernizacja Dyżurki
Rozbudowa instalacji teletechnicznej i dozoru

ADRES INWESTYCJI : 82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Kościuszki 10

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
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Opracował : I

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KPP NDwórGd - Dyżurka, modern instal SAWiN, KD, rozbud 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 (1 kamera wewnętrzna)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KPP Nowy Dwór Gd. Dyżurka : rozbudowa instalacji SAWiN, CCTV, okablowania strukturalnego.								
1		System sygnalizacji alarmowej włamania i napadu z KD.						
1.1	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 -- 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:								
1.2	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:								
1.3	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 podczerwieni GRAPHITE 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna 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:								
1.5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	1.2500				
		-- M --						

KOSZTORYS

KPP NDwórGd - Dyżurka, modern instal SAWiN, KD, rozbud sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
1.6	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:								
1.7	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8	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:								
1.9	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:								
Cena jednostkowa:								
1.10	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				

KOSZTORYS

KPP NDwórGd - Dyżurka, modern instal SAWiN, KD, rozbud sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.11	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:								
1.12	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:								
1.13	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:								
1.14	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:								
1.15	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:								
1.16	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 = 4 aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	0.8786				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt/aparat	szt	16.0000				
3*		wkręty 4szt/aparat	szt	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

KPP NDwórGd - Dyżurka, modern instal SAWiN, KD, rozbud sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.17	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 = 10 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.11 \cdot 0.955 = 0.10505$ r-g/aparat	r-g	1.0505				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/aparat	szt	20.0000				
3*		wkręty 2szt/aparat	szt	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.18	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 LE 50/20 naścienny 1.1m/m	m	13.2000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 1.04 szt/m	szt	12.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.19	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 = 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:								
1.20	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 = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.040588$ r-g/m	r-g	1.0147				
2*		-- M -- Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

KPP NDwórGd - Dyżurka, modern instal SAWiN, KD, rozbud sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.21	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	0.6933				
2*		-- M -- Przewód Cu OMY 3x1,50 mm ² 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.22	KNR 5-06 1604-02	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant B (alarm jednostopniowy zwykły) obmiar = 1 wariant.	wariant					
1*		-- R -- robocizna $0.48 \cdot 0.955 = 0.4584$ r-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:								
1.23	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:								
1.24	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:								
1.25	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	6.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

KPP NDwórGd - Dyżurka, modern instal SAWiN, KD, rozbud sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.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		Montaż elementów instalacji okablowania strukturalnego 8 gniazd RJ45						
2.1	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:								
2.2	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:								
2.3	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4	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 LE 50/20 naścienny 1.04m/m	m	12.4800				
3*		zaślepka 60x40 0.68szt/m	szt	8.1600				

KOSZTORYS

KPP NDwórGd - Dyżurka, modern instal SAWiN, KD, rozbud sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołki rozporowe plastikowe	szt	32.4000				
5*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5	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:								
2.6	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 = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	9.7500				
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.10m/m	m	143.0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKI 0.125szt/m	szt	16.2500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7	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 = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4587 \cdot 0.955 = 0.438059$ r-g/szt.	r-g	2.1903				
2*		-- M -- Puszka natynkowa dwumodułowa 2M typ 12 012 102 Polo 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		Ramka do puszki 2M typ 12 011 602 Polo 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		Suport do puszki 2M typ 12 008 202 Polo 1szt/szt.	szt	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.8	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych - analogia lecz montaż modułu RJ 45 w gnieździe obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.055 \cdot 0.955 = 0.052525$ r-g/szt.	r-g	0.5253				
2*		-- M -- Euromod M1 1xRJ45, Prosty, 568B, UTP, PowerCat 6, Białe 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		Zaślepka 2M 20szt	szt	20.0000				

KOSZTORYS

KPP NDwórGd - Dyżurka, modern instal SAWiN, KD, rozbud sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.9	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/szt.	r-g	1.3300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.10	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:								
2.11	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:								
2.12	KNR 5-05 0207-04	Zarobienie, rozszycie na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 5x2 obmiar = 10 końc.kabl.	końc.kabl.					
1*		-- R -- robocizna 1.432*0.955=1.36756r-g/końc.kabl.	r-g	13.6756				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	10.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
		-- S --						

KOSZTORYS

KPP NDwórGd - Dyżurka, modern instal SAWiN, KD, rozbud sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2.9800				
4*		0.298m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej	m-g	5.9600				
		0.596m-g/pomiar						
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 (1 kamera wewnętrzna)						
3.1	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 = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.5000				
2*		-- M -- Przewód YWD 75-0,59/3,7 + 2x0,75 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.125szt/m	szt	2.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- Kamera kopułkowa, wandaloodporna, dzień/noc, rozdzielczość 600 TVL, kolor 0,1 lux. 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36*1.5=5.04r-g/szt.	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

KPP NDwórGd - Dyżurka, modern instal SAWiN, KD, rozbud sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/szt.	r-g	3.9346				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.001kg/szt.	kg	0.0040				
3*		Wtyk współosiowy 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 1 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	1.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

System CCTV (1 kamera wewnętrzna)

	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 NDwórGd - Dyżurka, modern instal SAWiN, KD, rozbud sieci komp koszt NAKŁADCZY 25062013.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	174.6635		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2.9800		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	5.9600		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Czujka magnetyczna typu KPS1012	szt	1.0000		
2.	Czujka pasywna poczerwieni GRAPHITE	szt	1.0000		
3.	Czytnik kart zbliżeniowych SATEL	szt	4.0000		
4.	Euromod M1 1xRJ45, Prosty, 568B, UTP, PowerCat 6, Białe	szt	10.0000		
5.	Expander czytników kart zbliżeniowych CA-64 SR EPS	szt	2.0000		
6.	Kamera kopułkowa, wandaloodporna, dzień/noc, rozdzielczość 600 TVL, kolor 0,1 lux.	szt	1.0000		
7.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	12.0000		
8.	Kanał instalacyjny LE 50/20 naścienny	m	25.6800		
9.	Klawiatura strefowa INT-S-GR	szt	1.0000		
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt	98.8800		
11.	Konwerter USB/RS-232	szt	1.0000		
12.	Moduł ETHM-1	szt	1.0000		
13.	Obudowa do expanderów CA-64-EXA	szt	2.0000		
14.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	18.7500		
15.	Optyczna czujka dymu ADR20R	szt	1.0000		
16.	Panel 19" 1U, 24xRJ45, UTP, 568B, kat 6,	szt	1.0000		
17.	Panel z wieszakami, 19" 1U	szt	1.0000		
18.	Przewód Cu OMY 3x1,50 mm ²	m	20.8000		
19.	Przewód telekom.miedz.YTDY 12x0,5 mm	m	26.0000		
20.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	143.0000		
21.	Przewód YTDY 8x0,5	m	52.0000		
22.	Przewód YWD 75-0,59/3,7 + 2x0,75	m	20.8000		
23.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	2.0000		
24.	Puszka natynkowa dwumodułowa 2M typ 12 012 102 Polo	szt	5.0000		
25.	Ramka do puszki 2M typ 12 011 602 Polo	szt	5.0000		
26.	Samozamykacz typu Standard	szt	2.0000		
27.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.2040		
28.	Suport do puszki 2M typ 12 008 202 Polo	szt	5.0000		
29.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.4350		
30.	wkręty	szt	36.0000		
31.	Wtyk współosiowy	szt	4.0000		
32.	Zaślepka 2M	szt	20.0000		
33.	zaślepka 60x40	szt	13.1600		
34.	Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem i czujnikiem otwarcia	szt	2.0000		
35.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: