

ZATWIERDZAM:

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Obiekt KWP w Gdańsku
Modernizacja i rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Biskupia 23

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

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

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Grubiak

DATA OPRACOWANIA : Październik, 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Opracował :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KWP Biskupia 23 - modernizacja syst CCTV 9 kamer nakładczy 21102011.KST

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	System CCTV (9 kamer zewnętrznych)				
2	Montaż reflektorów halogenowych 17 szt				
	RAZEM netto				
	Podatek VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

KWP Biskupia 23 - modernizacja syst CCTV 9 kamer nakładczy 21102011.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Obiekt KWP Gdańsk, ul. Biskupia 23. Modernizacja systemu monitoringu wizyjnego.					
1	System CCTV (9 kamer zewnętrznych)				
1 d.1	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 21"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna, szerokokątna, kolor, day/night wraz obudową i grzałką i zasilaczem.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5 d.1	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR AL-01 0502-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
9 d.1	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
10 d.1	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W - lecz 29V/2,5A/AC - analogia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu przepięciowego do 4 kamer - analogia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu przepięciowego 1 kamery - analogia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13 d.1	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton.	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
14 d.1	KNR 5-01 0615-05	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
15 d.1	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
16 d.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
17 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

KWP Biskupia 23 - modernizacja syst CCTV 9 kamer nakładczy 21102011.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
20 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
22 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9	linia	9.000	
				RAZEM	9.000
23 d.1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		2	linia	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	kalk. własna	Szkolenie obsługi systemu CCTV	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Montaż reflektorów halogenowych 17 szt					
25 d.2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26 d.2	KNR 5-08 0508-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp halogenowych z czujnikiem ruchu w obudowie - zwykłych -końcowych - analogia	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
27 d.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód YDY 3x1,5 mm2, zasilanie lamp halogenowych.	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
28 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
30 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
31 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Obiekt KWP Gdańsk, ul. Biskupia 23. Modernizacja systemu monitoringu wizyjnego.									
1		System CCTV (9 kamer zewnętrznych)							
d.1	1 KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 16 wejść video							
		obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	14.310000	14.3100				
	M:Multiplexer z rejestratorem 16-to kanałowym, 4xdysk		szt	1.000000	1.0000				
		500GB, LAN, DVD/RW, 400 kl/sek.							
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

KOSZTORYS

KWP Biskupia 23 - modernizacja syst CCTV 9 kamer nakładczy 21102011.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
2	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 21"							
d.1	0501-03	obmiar = 2szt.							
R:robocizna			r-g	1.930000	3.8600				
M:Monitor TV 21"			szt	1.000000	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy							
d.1	0501-02	ochronnej.							
	z.sz. 3.3	obmiar = 15szt.							
R:robocizna			r-g	0.925000	13.8750				
M:Uchwyt do kamery zewnętrznej			szt	1.000000	15.0000				
M:Obudowa TP-606 z termostatem			szt	1.000000	15.0000				
M:Kamera atrapa GL-102			szt	3.000000	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna, szerokokątna, kolor, day/night wraz obudową i grzałką i zasilaczem.							
d.1	0501-02	obmiar = 9szt.							
R:robocizna			r-g	9.250000	83.2500				
M:Kamera zewnętrzna, szerokokątna, kolor, day/night, 540 TVL, 0,2/0,002Lx, SensUp, SNSR, mechanicznie podnoszony filtr poczerwieni, obiektyw, zasilacz 12V/DC.			szt	1.000000	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU							
d.1	0501-03	obmiar = 2szt.							
	z.sz. 3.4								
R:robocizna			r-g	2.895000	5.7900				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji							
d.1	0502-02	obmiar = 1szt.							
	z.sz. 3.4								
R:robocizna			r-g	8.128000	8.1280				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna							
d.1	0501-02	obmiar = 12szt.							
	z.sz. 3.4								
R:robocizna			r-g	13.875000	166.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły							
d.1	08 0301-02	obmiar = 56szt.							
R:robocizna			r-g	0.109000	6.1040				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2.000000	112.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video							
d.1	0504-06	obmiar = 18szt.							
R:robocizna			r-g	4.020000	72.3600				
M:Transformator TRO-4G/400			szt	3.000000	3.0000				
M:Transformator TRN-1/400			szt	9.000000	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W - lecz 29V/2,5A/AC - analogia							
d.1	0112-06	obmiar = 3szt.							
R:robocizna			r-g	5.890000	17.6700				
M:Zasilacz 29V/2,5A/AC			szt	1.000000	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11	KNR AL-01	Montaż modułu przebiegu do 4 kamer - analogia							
d.1	0113-03	obmiar = 3szt.							
R:robocizna			r-g	3.140000	9.4200				

KOSZTORYS

KWP Biskupia 23 - modernizacja syst CCTV 9 kamer nakładczy 21102011.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Ogranicznik przepięć OPV-4	szt	1.000000	3.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	12 KNR AL-01 d.1 0113-01	Montaż modułu przepięciowego 1 kamery - analogia obmiar = 9szt.							
	R:robocizna	r-g	2.230000	20.0700					
	M:Ogranicznik przepięć OPV-1	szt	1.000000	9.0000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	13 KNR-W 5- d.1 08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton. obmiar = 70m							
	R:robocizna	r-g	0.409000	28.6300					
	M:Korytka kablowe PCV40x40	m	1.040000	72.8000					
	M:Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2.700000	189.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	14 KNR 5-01 d.1 0615-05	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm obmiar = 1400m							
	R:robocizna	r-g	0.084040	117.6560					
	M:kabel UTPwn 4x2x0,5	m	1.100000	1540.0000					
	M:benzyna ekstrakcyjna	dm 3	0.000060	0.0840					
	M:kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	0.010000	14.0000					
	M:kit epoksydowy	kg	0.010000	14.0000					
	M:naprężnik do liny odciągowej NL3	szt	0.010000	14.0000					
	M:spirytus denaturowy	dm 3	0.000600	0.8400					
	M:uchwyt przelotowy nosny	szt	0.020000	28.0000					
	M:zacisk płytowy płaski	szt	0.020000	28.0000					
	M:zaczepek	szt	0.020000	28.0000					
	S:samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0.019000	26.6000					
	S:przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	0.010200	14.2800					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	15 KNR 5-06 d.1 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm obmiar = 36szt.							
	R:robocizna	r-g	0.983650	35.4114					
	M:Spoivo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.001000	0.0360					
	M:Wtyk współosiowy	szt	1.000000	36.0000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	16 KNR AT-14 d.1 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP obmiar = 18szt.							
	R:robocizna	r-g	0.084000	1.5120					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
	M:złącze RJ45	szt	1.000000	18.0000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	17 KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.							
	R:robocizna	r-g	0.267400	0.2674					
	M:skrzynki lub rozdzielnice	szt	1.000000	1.0000					
	M:farba olejna nawierzchniowa szara	dm 3	0.010000	0.0100					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	18 KNR 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 4szt.							
	R:robocizna	r-g	0.171900	0.6876					
	M:Wyłącznik nadmiarowy 220/380V, E-27 10A	blo k.	1.000000	4.0000					
	M:farba olejna nawierzchniowa szara	dm 3	0.010000	0.0400					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

KWP Biskupia 23 - modernizacja syst CCTV 9 kamer nakładczy 21102011.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
19	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 18szt.							
	R:robocizna		r-g	0.019960	0.3593				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR-W 5- d.1 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 3pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.500000	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21	KNR-W 5- d.1 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 9pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.630000	5.6700				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22	KNR AL-01 d.1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 9linia							
	R:robocizna		r-g	1.850000	16.6500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	KNR AL-01 d.1 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 2linia							
	R:robocizna		r-g	1.540000	3.0800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	kalk. włas- na	Szkolenie obsługi systemu CCTV obmiar = 3kpl							
	R:robocizna'		r-g	5.000000	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

System CCTV (9 kamer zewnętrznych)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Montaż reflektorów halogenowych 17 szt							
25	KNR-W 5- d.2 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 20szt.							
	R:robocizna		r-g	0.109000	2.1800				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.000000	40.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNR 5-08 d.2 0508-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp halogenowych z czujnikiem ruchu w obudowie - zwykłych -końcowych - analogia obmiar = 17szt.							
	R:robocizna		r-g	0.687600	11.6892				
	M:Reflektor halogenowy 500 W z czujnikiem ruchu		szt	1.000000	17.0000				
	M:klosze		szt	1.040000	17.6800				
	M:żarówki		szt	1.040000	17.6800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS

KWP Biskupia 23 - modernizacja syst CCTV 9 kamer nakładczy 21102011.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
27	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwy- tach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewód YDY 3x1,5 mm ² , zasilanie lamp halogenowych. obmiar = 300m							
	R:robocizna		r-g	0.054626	16.3878				
	M:Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²		m	1.040000	312.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 9szt.							
	R:robocizna		r-g	0.171900	1.5471				
	M:Wyłącznik nadmiarowy 220/380V, E-27 10A		blo	1.000000	9.0000				
	M:farba olejna nawierzchniowa szara		k. dm 3	0.010000	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 81szt.							
	R:robocizna		r-g	0.019960	1.6168				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR-W 5- d.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 9pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.500000	4.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR-W 5- d.2 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 9pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.630000	5.6700				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Montaż reflektorów halogenowych 17 szt

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

KWP Biskupia 23 - modernizacja syst CCTV 9 kamer nakładczy 21102011.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	676.3515		
2.	robocizna'	r-g	15.0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	14.2800		
2.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	26.6000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.0840		
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1400		
3.	kabel UTPwn 4x2x0,5	m	1540.0000		
4.	Kamera atrapa GL-102	szt	3.0000		
5.	Kamera zewnętrzna, szerokokątna, kolor, day/night, 540 TVL, 0,2/0,002Lx, SensUp, SNSR, mechanicznie podnoszony filtr poczerwieni, obiektyw, zasilacz 12V/DC.	szt	9.0000		
6.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	14.0000		
7.	kit epoksydowy	kg	14.0000		
8.	klosze	szt	17.6800		
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt	152.0000		
10.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	189.0000		
11.	Korytka kablowe PCV40x40	m	72.8000		
12.	Monitor TV 21"	szt	2.0000		
13.	Multiplexer z rejestratorem 16-to kanałowym, 4xdysk 500GB, LAN, DVD/RW, 400 kl/sek.	szt	1.0000		
14.	naprężnik do liny odciągowej NL3	szt	14.0000		
15.	Obudowa TP-606 z termostatem	szt	15.0000		
16.	Ogranicznik przepięć OPV-1	szt	9.0000		
17.	Ogranicznik przepięć OPV-4	szt	3.0000		
18.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	312.0000		
19.	Reflektor halogenowy 500 W z czujnikiem ruchu	szt	17.0000		
20.	skrzynki lub rozdzielnice	szt	1.0000		
21.	spirytus denaturowy	dm ³	0.8400		
22.	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0360		
23.	Transformator TRN-1/400	szt	9.0000		
24.	Transformator TRO-4G/400	szt	3.0000		
25.	Uchwyt do kamery zewnętrznej	szt	15.0000		
26.	uchwyt przelotowy nosny	szt	28.0000		
27.	Wtyk współosiowy	szt	36.0000		
28.	Wyłącznik nadmiarowy 220/380V, E-27 10A	blok.	13.0000		
29.	zacisk płytowy płaski	szt	28.0000		
30.	zaczep	szt	28.0000		
31.	Zasilacz 29V/2,5A/AC	szt	3.0000		
32.	złącze RJ45	szt	18.0000		
33.	żarówki	szt	17.6800		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: