

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KOMPLEKSOWY KOMISARIATU POLICJI W KOSAKOWIE
INSTALACJE TELETECHNICZNE.\Roboty uzupełniające.

ADRES INWESTYCJI : 81-198 Kosakowo, ul. Żeromskiego 71

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

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

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Grubiak

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	1.00 % R, S
Zysk [Z]	1.00 % Rbezp, S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(Rbezp), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Opracował :

I

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż punktu distr. PD				0.00	0.00	0.00
2	Demontaż okablowania strukturalnego				0.00	0.00	0.00
3	Instalacja SAWiN				0.00	0.00	0.00
4	Interkom dyżurki				0.00	0.00	0.00
5	Instalacja antenowa UKF				0.00	0.00	0.00
6	Trasa kabli antenowych do sekretariatu				0.00	0.00	0.00
7	Monitoring wizyjny, okablowanie 6 punktów kamerowych.				0.00	0.00	0.00
8	Monitoring wizyjny - 6 kamer				0.00	0.00	0.00
9	Przeniesienie klimatyzatora Split				0.00	0.00	0.00
10	Bramofon				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KP Kosakowo, remont parteru oraz adaptacja piwnicy na pomieszczenia biurowe. Instalacje teletechniczne - uzupełnienie.					
1		Demontaż punktu distr. PD			
1.1	KNR AT-14 0110-01 z.sz. 2.9.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - demontaż do ponownego monta- żu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż okablowania strukturalnego			
2.1	KNR AT-15 0108-01 z.sz. 2.8.	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż do ponownego montażu 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.2	KNR AT-14 0107-01 z.sz. 2.9.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż do po- nownego montażu 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
2.3	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4. analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m - lecz demontaż 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
2.4	KNR AT-14 0102-03 z.sz. 2.4. analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - wysokość ponad 2 m - lecz demontaż Krotność = 2 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
2.5	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton - lecz demontaż Krotność = 0.6 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.6	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton- lecz demontaż Krotność = 0.4 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.7	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podło- żu innym niż beton - lecz demontaż Krotność = 0.6 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
3		Instalacja SAWiN			
3.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobeto- nie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
3.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
3.6	KNR AL-01 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs akustyczny syg- nalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.10	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.11	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - za- instalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - przycisk otwarcia drzwi - dyżurka i sekretariat 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.13	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.14	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o po- jemności od 15 do 20 MB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.15	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.16	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Interkom dyżurki			
4.1	KNR 5-06 0303-02	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych na konstrukcji 1	wzm. wzm.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja antenowa UKF			
5.1	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w go- towych korytkach 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
5.2	KNR 5-06 0710-03	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5.4	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - lecz listwa zbiorcza uziemień 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.6	KNR 5-031 1303-02	Pomiary uziemień 1	pomiar pomiar -	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.7	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar WFS instalacji antenowej UKF - analogia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Trasa kabli antenowych do sekretariatu			
6.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
6.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
7		Monitoring wizyjny, okablowanie 6 punktów kamerowych.			
7.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
7.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
7.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
7.4	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocują- cych 6	aparat aparat	 6.000	
				RAZEM	6.000
7.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7.6	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
8		Monitoring wizyjny - 6 kamer			
8.1	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wi- zji do 8 wejść video 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 21" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - pom specjalne i recepcja. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8.6	KNR AL-01 0502-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.7	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.8	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.9	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8.10	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
8.11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
8.12	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
8.13	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 6	linia linia	 6.000	
				RAZEM	6.000
8.14	kalk. własna	szkolenie obsługi użytkownika 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Przeniesienie klimatyzatora Split			
9.1	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora SHARP AY-AP9FHR - jednostka zewnętrzna - lecz demontaż Krotność = 0.3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.2	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora SHARP AY-AP9FHR - jednostka zewnętrzna Krotność = 0.8 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm 2	kg kg	 2.000	
				RAZEM	2.000
9.4	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9.5	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h Krotność = 0.4 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.6	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h Krotność = 0.4 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.7	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h Krotność = 0.4 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Bramofon			
10.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (bramofon w zestawie 2z +1w) - tablica przyzywowa 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
10.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (bramofon zestaw 2z+1w) - aparat odbiorczy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.3	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 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
10.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 32	m m	 32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
10.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji - analogia	linia		
	2		linia	2.000	
				RAZEM	2.000

KOSZTORYS

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KP Kosakowo, remont parteru oraz adaptacja piwnicy na pomieszczenia biurowe. Instalacje teletechniczne - uzupełnienie.								
1		Demontaż punktu dystr. PD						
1.1	KNR AT-14 0110-01 z.sz. 2.9.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - demontaż do ponownego montażu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4*0.6=1.44r-g/kpl.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Demontaż punktu dystr. PD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (Rbezp, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Demontaż okablowania strukturalnego						
2.1	KNR AT-15 0108-01 z.sz. 2.8.	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - demontaż do ponownego montażu obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32*0.6=0.192r-g/szt.	r-g	4.6080	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.2	KNR AT-14 0107-01 z.sz. 2.9.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż do ponownego montażu obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204*0.6=0.1224r-g/szt.	r-g	4.4064	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.3	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4. analogia	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wy- sokość ponad 2 m - lecz demontaż obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017*1.2=0.0204r-g/m	r-g	3.0600	0.000	0.00		

KOSZTORYS

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2.4	KNR AT-14 0102-03 z.sz. 2.4. analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - wysokość ponad 2 m - lecz demontaż Krotność = 2 obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.00426 \cdot 1.2 \cdot 2 = 0.010224$ r-g/m	r-g	3.0672	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2.5	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton - lecz demontaż Krotność = 0.6 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.409 \cdot 0.6 = 0.2454$ r-g/m	r-g	7.3620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2.6	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton - lecz demontaż Krotność = 0.4 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.409 \cdot 0.4 = 0.1636$ r-g/m	r-g	3.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2.7	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - lecz demontaż Krotność = 0.6 obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.528 \cdot 0.6 = 0.3168$ r-g/m	r-g	5.0688	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Demontaż okablowania strukturalnego

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)
RAZEM
Zysk [Z] 1% od (Rbezp, S+Kp(S))
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja SAWiN						
3.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	0.7876	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	1.2080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	2.1850	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód telekom.miedz.YTDY 8x0,5 mm 1.15m/m	m	46.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.3657	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x1,0 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	1.0169	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe' 1szt/szt.	szt	22.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.6	KNR AL-01 0115-02	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monit-ringu - interfejs akustyczny sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.98r-g/szt.	r-g	7.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syntezer mowy SM-2 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.7	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Expander 8 wejść CA-64E 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Obudowam OMI-1 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.8	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	0.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł ETHM-1 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.9	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- podstawa czujki 1blok./szt.	blok	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.10	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.58r-g/szt.	r-g	7.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu ADR20R 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.11	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt	r-g	0.6200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.12	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - przycisk otwarcia drzwi - dyżurka i sekretariat obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	2.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk bistabilny 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.13	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	0.000	0.00		
2*		-- M -- Samozamykacz typu Standard 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.14	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.15	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.16	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	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja SAWiN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (Rbezp, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Interkom dyżurki						
4.1	KNR 5-06 0303-02	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych na konstrukcji obmiar = 1 wzm.	wz m.					
1*		-- R -- robocizna 3.56*0.955=3.3998r-g/wzm.	r-g	3.3998	0.000	0.00		
2*		-- M -- Interkom kasowy SD-2002 1kpl/wzm.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.002kg/wzm.	kg	0.0020	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Interkom dyżurki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (Rbezp, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja antenowa UKF						

KOSZTORYS

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.1	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0253*0.955=0.024162r-g/m	r-g	0.3624	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel antenowy H-500 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.2	KNR 5-06 0710-03	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/szt.	r-g	3.0369	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157" 0.0015kg/szt.	kg	0.0045	0.000		0.00	
3*		Gniazdo typu N 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Kabel antenowy RG-58 3m	m	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	0.4622	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.4	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.0840	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.5	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - lecz listwa zbiorcza uziemień obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.2197	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa zbiorcza uziemień 12 zac. OBO 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

KOSZTORYS

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5.6	KNR 5-03I 1303-02	Pomiary uziemień obmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.23*0.955=1.17465r-g/pomiar.	r-g	1.1747	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód pomiarowy 0.4m-g/pomiar.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar WFS instalacji anteno- wej UKF - analogia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Miernik WFS 1m-g/pomiar	m-g	1.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja antenowa UKF

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (Rbezp, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Trasa kabli antenowych do sekretariatu						
6.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	0.7876	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układa- ne pojedynczo z przygotowaniem podłoża me- chanicznie - przykręcenie do kołkówastyko- wych w podłożu z cegły obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	r-g	2.3378	0.000	0.00		

KOSZTORYS

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	21.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Trasa kabli antenowych do sekretariatu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (Rbezp, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Monitoring wizyjny, okablowanie 6 punktów kamerowych.						
7.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.2564	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,0 mm2 RE 1.04m/m	m	23.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) obmiar = 23 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0704 \cdot 0.955 = 0.067232r\text{-}g/m$	r-g	1.5463	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04m/m	m	23.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667r\text{-}g/m$	r-g	2.9467	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YWD 75-0,59/3,7 1.04m/m	m	88.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7.4	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 6 aparat	apa rat					
1*		-- R -- robocizna $0.11 \cdot 0.955 = 0.10505r\text{-}g/aparat$	r-g	0.6303	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/aparat	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty 2szt/aparat	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Wiertarka elektryczna obrotowa 1m-g/aparat	m-g	6.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 6-8A 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7.6	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.418 \cdot 0.955 = 0.39919r\text{-}g/szt.$	r-g	2.3951	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka odga^©«na n/t z PCW PO-75x75 mm	blok	6.1200	0.000		0.00	
3*		1.02blok./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Monitoring wizyjny, okablowanie 6 punktów kamerowych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (Rbezp, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Monitoring wizyjny - 6 kamer						
8.1	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 8 wejść vi- deo obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/szt.	r-g	10.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Multiplexer z rejestratorem 8-mio kanałowym, 2xdysk 1 TB, BNC/LAN, DVD/RW, USB, pilot IR, rejestracja 200 kl/sek. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 21" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor LCD 21" kolor 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt ścienny uchylny x-y-z pod monitor LCD 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - pom specjalne i recepja. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt. -- M --	r-g	6.7200	0.000	0.00		

KOSZTORYS

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kamera wewnętrzna, kopułkowa, wandaloodporna, szerokokątna, 600 TVL, day/night z oświetlaczem IR, BLC, WDR. 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1=0.925r-g/szt.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	37.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.6	KNR AL-01 0502-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.2*1.6=16.32r-g/szt.	r-g	16.3200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.7	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93*1.5=2.895r-g/szt.	r-g	2.8950	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.8	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36*1.5=5.04r-g/szt.	r-g	10.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.9	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*1.5=13.875r-g/szt.	r-g	55.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.10	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm obmiar = 15 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/szt.	r-g	14.7548	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157' 0.001kg/szt.	kg	0.0150	0.000		0.00	
3*		Wtyk współosiowy 1szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8.11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8.12	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8.13	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 6 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	11.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8.14	kalk. własna	szkolenie obsługi użytkownika obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- CCTV - Szkolenie użytkownika 5r-g/kpl	r-g	5.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Monitoring wizyjny - 6 kamer

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (Rbezp, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Przeniesienie klimatyzatora Split						
9.1	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora SHARP AY-AP9FHR - jednostka zewnętrzna - lecz demon- taż Krotność = 0.3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23.6*0.955*0.3=6.7614r-g/szt.	r-g	6.7614	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9.2	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora SHARP AY-AP9FHR - jednostka zewnętrzna Krotność = 0.8 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23.6*0.955*0.8=18.0304r-g/szt.	r-g	18.0304	0.000	0.00		
2*		-- M -- uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm 4*0.8=3.2szt/szt.	szt	3.2000	0.000		0.00	
3*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm 4*0.8=3.2szt/szt.	szt	3.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 8.9*0.8=7.12m-g/szt.	m-g	7.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm obmiar = 2 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 2.64*0.955=2.5212r-g/kg	r-g	5.0424	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.1*0.475=0.5225m/kg	m	1.0450	0.000		0.00	
3*		Konstrukcja wsporcza do 1 kg 0.49kg/kg	kg	0.9800	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 0.03m³/kg	m³	0.0600	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.03kg/kg	kg	0.0600	0.000		0.00	
6*		masa betonowa B-20 0.001m³/kg	m³	0.0020	0.000		0.00	
7*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 1.2m-g/kg	m-g	2.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9.4	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.405*0.955=0.386775r-g/szt.	r-g	1.5471	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0.004kg/szt.	kg	0.0160	0.000		0.00	

KOSZTORYS

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		tlen techniczny 0.009m³/szt.	m³	0.0360	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008kg/szt.	kg	0.0320	0.000		0.00	
5*		Pasta do lutowania twardego 0.003kg/szt.	kg	0.0120	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9.5	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h Krotność = 0.4 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.9*0.955*0.4=6.0738r-g/kpl.	r-g	6.0738	0.000	0.00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.8*0.4=0.32m³/kpl.	m³	0.3200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9.6	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h Krotność = 0.4 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 32.1*0.955*0.4=12.2622r-g/kpl.	r-g	12.2622	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny 2*0.4=0.8m³/kpl.	m³	0.8000	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6*0.4=0.24kg/kpl.	kg	0.2400	0.000		0.00	
4*		mydło maziste (szare) 65 % 0.8*0.4=0.32kg/kpl.	kg	0.3200	0.000		0.00	
5*		czyściwo bawełniane 0.7*0.4=0.28kg/kpl.	kg	0.2800	0.000		0.00	
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.96*0.4=0.384m³/kpl.	m³	0.3840	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9.7	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h Krotność = 0.4 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20.4*0.955*0.4=7.7928r-g/kpl.	r-g	7.7928	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.75*0.4=0.3kg/kpl.	kg	0.3000	0.000		0.00	
3*		spiryтус 0.37*0.4=0.148dm³/kpl.	dm³	0.1480	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Przeniesienie klimatyzatora Split

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)
RAZEM
Zysk [Z] 1% od (Rbezp, S+Kp(S))
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Bramofon						
10.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (bramofon w zestawie 2z + 1w) - tablica przyzywowa obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Domofon, obudowa zewnętrzna 1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe 4szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (bramofon zestaw 2z+1w) - aparat odbiorczy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	0.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10.3	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 = 52 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewcd do TV kablowej XWDek 75-0,7/4,8 1.04m/m	m	54.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	1.1093	0.000	0.00		

KOSZTORYS

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel UTP kat. 5e zewnętrzny	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji - analogia obmiar = 2 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	3.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Bramofon

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (Rbezp, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (Rbezp, S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(Rbezp), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	CCTV - Szkolenie użytkownika	r-g	5.0000	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	347.6767	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Miernik WFS	m-g	1.0000	0.00	0.00
2.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	9.5200	0.00	0.00
3.	samochód pomiarowy	m-g	0.4000	0.00	0.00
4.	Wiertarka elektryczna obrotowa	m-g	6.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3320	0.00	0.00
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	0.7040	0.00	0.00
3.	czyściwo bawełniane	kg	0.5800	0.00	0.00
4.	Domofon, obudowa zewnętrzna	kpl	1.0000	0.00	0.00
5.	Expander 8 wejść CA-64E	szt	1.0000	0.00	0.00
6.	Gniazdo typu N	szt	3.0000	0.00	0.00
7.	Interkom kasowy SD-2002	kpl	1.0000	0.00	0.00
8.	Kabel antenowy H-500	m	15.6000	0.00	0.00
9.	Kabel antenowy RG-58	m	3.0000	0.00	0.00
10.	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x1,0	m	26.0000	0.00	0.00
11.	Kabel UTP kat. 5e zewnętrzny	m	33.2800	0.00	0.00
12.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,0 mm² RE	m	23.9200	0.00	0.00
13.	Kamera wewnętrzna, kopułkowa, wandaloodporna, szerokokątna, 600 TVL, day/night z oświetlaczem IR, BLC, WDR.	szt	2.0000	0.00	0.00
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	33.0000	0.00	0.00
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt	10.0000	0.00	0.00
16.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10.0000	0.00	0.00
17.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	22.0000	0.00	0.00
18.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	0.9800	0.00	0.00
19.	Listwa zbiorcza uziemień 12 zac. OBO	szt	1.0000	0.00	0.00
20.	masa betonowa B-20	m³	0.0020	0.00	0.00
21.	Moduł ETHM-1	szt	1.0000	0.00	0.00
22.	Monitor LCD 21" kolor	szt	1.0000	0.00	0.00
23.	Multiplekser z rejestratorem 8-mio kanałowym, 2xdysk 1 TB, BNC/LAN, DVD/RW, USB, pilot IR, rejestracja 200 kl/sek.	szt	1.0000	0.00	0.00
24.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.3200	0.00	0.00
25.	Obudowam OMI-1	szt	1.0000	0.00	0.00
26.	Optyczna czujka dymu ADR20R	szt	2.0000	0.00	0.00
27.	Pasta do lutowania twardego	kg	0.0120	0.00	0.00
28.	podstawa czujki	blok.	2.0000	0.00	0.00
29.	Przewcd do TV kablowej XWDek 75-0,7/4,8	m	54.0800	0.00	0.00
30.	Przewód telekom.miedz.YTDY 8x0,5 mm	m	46.0000	0.00	0.00
31.	Przewód YWD 75-0,59/3,7	m	88.4000	0.00	0.00
32.	Przycisk bistabilny	szt	2.0000	0.00	0.00
33.	Puszka odga^©«na n/t z PCW PO-75x75 mm	blok.	6.1200	0.00	0.00
34.	Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm	m	1.0450	0.00	0.00
35.	rury winidurkowe	m	10.4000	0.00	0.00
36.	rury winidurkowe karbowane	m	23.9200	0.00	0.00
37.	Samozamykacz typu Standard	szt	2.0000	0.00	0.00
38.	spirytus	dm³	0.1480	0.00	0.00
39.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0020	0.00	0.00
40.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157'	kg	0.0150	0.00	0.00
41.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157"	kg	0.0045	0.00	0.00
42.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0160	0.00	0.00
43.	Syntezier mowy SM-2	szt	1.0000	0.00	0.00
44.	tlen techniczny	m³	0.8960	0.00	0.00
45.	Uchwyt naścienny uchylny x-y-z pod monitor LCD	szt	1.0000	0.00	0.00
46.	uchwyty	szt.	21.0000	0.00	0.00
47.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm	szt	3.2000	0.00	0.00
48.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt	3.2000	0.00	0.00
49.	wkręty	szt	12.0000	0.00	0.00
50.	Wtyk współosiowy	szt	15.0000	0.00	0.00
51.	Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 6-8A	szt	4.0000	0.00	0.00
52.	materiały pomocnicze	zł			0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KP Kosakowo, remont kompl, teletechn, roboty uzupełniające 25072012.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł