

Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku siedziby Komisariatu Policji w Rumi.
Przełożenie zewnętrznych instalacji teletechnicznych.

ADRES INWESTYCJI : 84-230 Rumia, ul. Derdowskiego 43.

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 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja KD - wymiana drzwi wejściowych.				0.00	0.00	0.00
2	Instalacja nowych kabli CCTV i TVK				0.00	0.00	0.00
3	Instalacja CCTV				0.00	0.00	0.00
4	Instalacja Videobramofonu.				0.00	0.00	0.00
5	Instalacja antenowa.				0.00	0.00	0.00
6	Przeniesienie klimatyzatora Split				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.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KP Rumia. Termomodernizacja budynku, przełożenie na ocieplenie instalacji teletechnicznych i radiowych.						
1			Instalacja KD - wymiana drzwi wejściowych.			
1.1		KNR AL-01 0301-03	Demontaż demolacyjny elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.2		KNR AL-01 0301-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.3		KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.4		KNR AL-01 0208-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.5		KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.6		KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.7		KNR AL-01 0304-04 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.8		KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.9		KNR AL-01 0304-06	Demontaż demolacyjny elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.10		KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.11		KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.12		KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.13		KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.14		KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.15		KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów 2	lin. lin.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.16		KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2			Instalacja nowych kabli CCTV i TVK			
2.1		KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
2.2		KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
2.3		KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
2.4		KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
2.5		KNR 4-03 1003-12 z.o.3.1. 9901-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	otw.		
			7	otw.	7.000	
					RAZEM	7.000
2.6		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 - UTP	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
2.7		KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - UTP	m		
			Krotność = 2	m	30.000	
			30			
					RAZEM	30.000
2.8		KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego - analogia, lecz montaż złącza przelotowego nakręcanego na kablu koncentrycznym CCTV	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.9		KNR 5-06 0710-03	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.10		KNR AT-14 0105-01 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - wysokość ponad 2 m	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
3			Instalacja CCTV			
3.1		KNR AL-01 0501-02 z.o. 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3.2		KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3.3		KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			3	linia	3.000	
					RAZEM	3.000
3.4		KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
4			Instalacja Videobramofonu.			
4.1		KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa videobramofonu - demontaż do powtórnego montażu.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.2		KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa videobramofonu - montaż	szt.		
			Krotność = 1.5	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3		KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali - analogia, lecz videobramofonem 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.4		KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego - analogia, lecz videobramofonu. 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.5		KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	 1.000	
					RAZEM	1.000
5			Instalacja antenowa.			
5.1		KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym - analogia, lecz demontaż masztu TVP na dachu. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.2		KNR 5-06 1203-04 z.o.2.4.	Demontaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg na masztach 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
5.3		KNR 5-06 1203-04	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg na masztach - analogia, lecz montaż anten prętowych VHF 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
5.4		KNR 4-03 1142-07	Demontaż trzonów lub haków z izolatorami na konstrukcji stalowej - odskocznie 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
5.5		KNR 5-06 1203-02	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na słupach - odskocznie 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
5.6		KNR 5-06 0906-02	Wykonanie(przygotowanie)odcinka lin stalowych na odciaży o śr. 6.3 mm Krotność = 3 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
5.7		KNR 5-06 0908-02	Montaż w odciaży kauszy na zacisk przy średnicy liny 6.3 mm - 3 zaciski 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
5.8		KNR 5-06 0912-01	Wymiana odciaży na maszcie o wysokości 20 m przy średnicy liny 8 mm Krotność = 0.6 3	odciąg odciąg	 3.000	
					RAZEM	3.000
5.9		KNR 5-06 0913-01	Czyszczenie i jednokrotne malowanie masztów antenowych stojących rurowych o wysokości 12 m 1*1.2	maszt. maszt.	 1.200	
					RAZEM	1.200
5.10		KNR 4-03 0702-07	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
5.11		KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
5.12		KNR 5-08 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
5.13		KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-12	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu na wysokości 12-24 m 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
5.14		KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 20*2	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.15		KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur 14*2	m		
				m	28.000	
					RAZEM	28.000
5.16		KNR 2-25 0706-02	Przewody o śr. do 20 mm na masztach antenowych - montaż 10*2	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
5.17		KNR 5-06 0710-03	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 15 mm 8	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
5.18		KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowywaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 14	m		
				m	14.000	
					RAZEM	14.000
5.19		KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 14	m		
				m	14.000	
					RAZEM	14.000
5.20		KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw.		
				otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
5.21		KNR 5-06 1206-05	Instalacja przewodów uziemiających o przekroju 50 mm ² na masztach antenowych 6	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
5.22		KNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żyły do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
5.23		KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5.24		KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar WFS instalacji antenowej UKF - analogia 2	pomiar		
				pomiar	2.000	
					RAZEM	2.000
6			Przeniesienie klimatyzatora Split			
6.1		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
6.2		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
6.3		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
6.4		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
6.5		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
6.6		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
6.7		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	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KP Rumia. Termomodernizacja budynku, przełożenie na ocieplenie instalacji teletechnicznych i radiowych.								
1		Instalacja KD - wymiana drzwi wejściowych.						
1.1	KNR AL-01 0301-03	Demontaż demolacyjny elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39*0.25=1.5975r-g/szt.	r-g	3.1950	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
1.2	KNR AL-01 0301-03 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39*0.55=3.5145r-g/szt.	r-g	7.0290	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
1.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/szt.	r-g	25.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wielofunkcyjna klawiatura z czytnikiem zbliżeniowym INT-SCR-BL 2szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
1.4	KNR AL-01 0208-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25*0.55=1.2375r-g/szt.	r-g	1.2375	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
1.5	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	1.2300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa OBU-M-LCD 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
1.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt.	r-g	2.2500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.7	KNR AL-01 0304-04 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87*0.55=1.5785r-g/szt	r-g	3.1570	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.8	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	5.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem, czujnikiem otwarcia drzwi, bucikiem 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.9	KNR AL-01 0304-06	Demontaż demolacyjny elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94*0.25=0.235r-g/szt	r-g	0.4700	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.10	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	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Samozamykacz STANDARD 1szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.11	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	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13	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	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.0000				
1.14	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	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.0000				
1.15	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów obmiar = 2 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 1.72r-g/lin.	r-g	3.4400	0.0000	0.00		
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0.95m-g/lin.	m-g	1.9000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.0000				
1.16	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.75r-g/szt	r-g	11.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.0000				

PODSUMOWANIE

Instalacja KD - wymiana drzwi wejściowych.

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja nowych kabli CCTV i TVK						
2.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	7.0135	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	63.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty U-28 2.1 szt./m	szt.	63.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	3.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RVS-28 1.04m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0484 \cdot 0.955 = 0.046222$ r-g/szt.	r-g	2.7733	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2.4	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084 r-g/szt.	r-g	0.5040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt.	szt	60.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2.5	KNR 4-03 1003-12 z.o.3.1. 9901-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 7 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna $0.8264 \cdot 1.1 = 0.90904$ r-g/otw.	r-g	6.3633	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	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 - UTP obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	4.0588	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e 1.04m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
2.7	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - UTP Krotność = 2 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0385*0.955*2=0.073535r-g/m	r-g	2.2061	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e 1.04*2=2.08m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
2.8	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego - analogia, lecz montaż złącza przelotowego nakręcanego na kablu koncentrycznym CCTV obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łącznik kablaantenowego typu FF 3szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
2.9	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	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącze współosiowe typu F 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157' 0.0015kg/szt.	kg	0.0045	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
2.10	KNR AT-14 0105-01 z.sz. 2.4.	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - wysokość ponad 2 m obmiar = 14 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.084*1.2=0.1008r-g/szt.	r-g	1.4112	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		złącze RJ45 1szt./szt.	szt.	14.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Instalacja nowych kabli CCTV i TVK

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja CCTV						
3.1	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.55=5.0875r-g/szt.	r-g	15.2625	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
3.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	27.7500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
3.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 3 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	5.5500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
3.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*1.5=13.875r-g/szt.	r-g	41.6250	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja Videobramofonu.						
4.1	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa videobramofonu - demontaż do powtórnego montażu. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
4.2	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa videobramofonu - montaż Krotność = 1.5 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5*1.5=3.75r-g/szt.	r-g	3.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4*1.5=6szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
4.3	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali - analogia, lecz videobramofonem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/szt	r-g	1.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
4.4	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego - analogia, lecz videobramofonu. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.89r-g/szt	r-g	2.8900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
4.5	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	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Instalacja Videobramofonu.

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja antenowa.						
5.1	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym - analogia, lecz demontaż masztu TVP na dachu. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2837*0.955=1.225934r-g/szt.	r-g	1.2259	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5.2	KNR 5-06 1203-04 z.o.2.4.	Demontaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg na masztach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.26*0.955*0.6=1.86798r-g/szt.	r-g	3.7360	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.21*0.6=0.126m-g/szt.	m-g	0.2520	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5.3	KNR 5-06 1203-04	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg na masztach - analogia, lecz montaż anten prętowych VHF obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.26*0.955=3.1133r-g/szt.	r-g	6.2266	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.21m-g/szt.	m-g	0.4200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5.4	KNR 4-03 1142-07	Demontaż trzonów lub haków z izolatorami na konstrukcji stalowej - odskocznie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3675r-g/szt.	r-g	0.7350	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5.5	KNR 5-06 1203-02	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na słupach - odskocznie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.9*0.955=2.7695r-g/szt.	r-g	5.5390	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Odkocznia podwójna 50 cm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.15dm³/szt.	dm³	0.3000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.24m-g/szt.	m-g	0.4800	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.6	KNR 5-06 0906-02	Wykonanie(przygotowanie)odcinka lin stalowych na odciagi o śr. 6.3 mm Krotność = 3 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.02*0.955*3=0.0573r-g/m	r-g	0.4584	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lina stalowa jednoskrętna fi 6mm z drutu ocynkowanego kl.II T1x19 1.1*3=3.3kg/m	kg	26.4000	0.0000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.021*3=0.063kg/m	kg	0.5040	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.7	KNR 5-06 0908-02	Montaż w odciagu kauszy na zacisk przy średnicy liny 6.3 mm - 3 zaciski obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	6.4176	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kausza do liny śr. 6 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		zacisk do liny śr. 6,3 mm 3szt/szt.	szt	18.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.8	KNR 5-06 0912-01	Wymiana odciagu na maszcie o wysokości 20 m przy średnicy liny 8 mm Krotność = 0.6 obmiar = 3 odciąg.	odciąg					
1*		-- R -- robocizna 12.17*0.955*0.6=6.97341r-g/odciąg.	r-g	20.9202	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zacisk do liny śr. 8 mm 3*0.6=1.8szt./odciąg.	szt.	5.4000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.53*0.6=0.918m-g/odciąg.	m-g	2.7540	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.9	KNR 5-06 0913-01	Czyszczenie i jednokrotne malowanie masztów antenowych stojących rurowych o wysokości 12 m obmiar = 1*1.2 = 1.200 maszt.	maszt.					
1*		-- R -- robocizna 12.7*0.955=12.1285r-g/maszt.	r-g	14.5542	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 2dm³/maszt.	dm³	2.4000	0.0000		0.00	
3*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania szara 1.2dm³/maszt.	dm³	1.4400	0.0000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.12dm³/maszt.	dm³	0.1440	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.61m-g/maszt.	m-g	1.9320	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5.10	KNR 4-03 0702-07	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	2.7300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki dachowe 1.01szt/szt.	szt	20.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5.11	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek ' U575' szerokości 100 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/m	r-g	3.1515	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Korytko "BAKS" KPR 80H60 1m/m	m	20.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5.12	KNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m					
1*		obmiar = 20 m -- R -- robocizna 0.095r-g/m	r-g	1.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pokrywy do korytek 100 1m/m	m	20.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
5.13	KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-12	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowlu na wysokości 12-24 m obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*1.2=0.168r-g/szt.	r-g	0.5040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącz-wspornik przelotowy kabla antenowego na rynnę. 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.14	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach obmiar = 20*2 = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0253*0.955=0.024162r-g/m	r-g	0.9665	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel antenowy CNT-400, 50 ohmCNT 1.04m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.15	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 14*2 = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0385*0.955=0.036768r-g/m	r-g	1.0295	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel antenowy CNT-400, 50 ohmCNT 1.04m/m	m	29.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.16	KNR 2-25 0706-02	Przewody o śr. do 20 mm na masztach antenowych - montaż obmiar = 10*2 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m	r-g	16.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel antenowy CNT-400, 50 ohmCNT 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty kablowe UKU śr. do 22 mm 2.1szt/m	szt	42.0000	0.0000		0.00	
4*		Kabel antenowy RG-58 14m	m	14.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.17	KNR 5-06 0710-03	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 15 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/szt.	r-g	8.0984	0.0000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0015kg/szt.	kg	0.0120	0.0000		0.00	
3*		Gniazdo typu N 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
4*		Kabel antenowy RG-58 0.5m/szt.	m	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.18	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 14 m -- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784 \text{ r-g/m}$	r-g	3.2730	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	29.4000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty U-47 2.1 szt./m	szt.	29.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.19	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515 \text{ r-g/m}$	r-g	1.8972	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 1.04m/m	m	14.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.20	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.4725 r-g/otw.	r-g	0.9450	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.21	KNR 5-06 1206-05	Instalacja przewodów uziemiających o przekroju 50 mm ² na masztach antenowych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.86 \cdot 0.955 = 0.8213 \text{ r-g/m}$	r-g	4.9278	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody miedziane typu LgY 750 V, 35 mm ² 1.04m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 2.5szt/m	szt	15.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5.22	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78 r-g/szt.	r-g	3.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
5.23	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.3572	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złączki ocynkowane odgałęźne K-411, K-422 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
5.24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar WFS instalacji antenowej UKF - analogia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Miernik WFS 1m-g/pomiar	m-g	2.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Instalacja antenowa.

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Przeniesienie klimatyzatora Split						
6.1	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	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
6.2	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	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm 4*0.8=3.2szt/szt.	szt	3.2000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm 4*0.8=3.2szt/szt.	szt	3.2000	0.0000		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	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
6.3	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	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.1*0.475=0.5225m/kg	m	1.0450	0.0000		0.00	
3*		Konstrukcja wsporcza do 1 kg 0.49kg/kg	kg	0.9800	0.0000		0.00	
4*		tlen techniczny 0.03m³/kg	m³	0.0600	0.0000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.03kg/kg	kg	0.0600	0.0000		0.00	
6*		masa betonowa B-20 0.001m³/kg	m³	0.0020	0.0000		0.00	
7*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 1.2m-g/kg	m-g	2.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
6.4	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	0.0000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0.004kg/szt.	kg	0.0160	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		tlen techniczny 0.009m³/szt.	m³	0.0360	0.0000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008kg/szt.	kg	0.0320	0.0000		0.00	
5*		Pasta do lutowania twardego 0.003kg/szt.	kg	0.0120	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
6.5	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	0.0000	0.00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.8*0.4=0.32m³/kpl.	m³	0.3200	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
6.6	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	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny 2*0.4=0.8m³/kpl.	m³	0.8000	0.0000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6*0.4=0.24kg/kpl.	kg	0.2400	0.0000		0.00	
4*		mydło maziste (szare) 65 % 0.8*0.4=0.32kg/kpl.	kg	0.3200	0.0000		0.00	
5*		czyściwo bawełniane 0.7*0.4=0.28kg/kpl.	kg	0.2800	0.0000		0.00	
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.96*0.4=0.384m³/kpl.	m³	0.3840	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
6.7	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	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.75*0.4=0.3kg/kpl.	kg	0.3000	0.0000		0.00	
3*		spirytus 0.37*0.4=0.148dm³/kpl.	dm³	0.1480	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

Przeniesienie klimatyzatora Split

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	397.7361	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3320		0.3320	0.00	0.00					
2.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0.7040		0.7040	0.00	0.00					
3.	czyściwo bawełniane	kg	0.5800		0.5800	0.00	0.00					
4.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.5040		0.5040	0.00	0.00					
5.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
6.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania szara	dm ³	1.4400		1.4400	0.00	0.00					
7.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm ³	2.4000		2.4000	0.00	0.00					
8.	Gniazdo typu N	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
9.	Kabel antenowy CNT-400, 50 ohmCNT	m	91.5200		91.5200	0.00	0.00					
10.	Kabel antenowy RG-58	m	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
11.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00					
12.	kausza do liny śr. 6 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
13.	kołki kotwiące	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	152.4000		152.4000	0.00	0.00					
15.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	0.9800		0.9800	0.00	0.00					
16.	końcówki kablów	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
17.	Korytka "BAKS" KPR 80H60	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
18.	lina stalowa jednokrotna fi 6mm z drutu ocynkowanego kl.II T1x19	kg	26.4000		26.4000	0.00	0.00					
19.	łącznik kablaantenowego typu FF	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
20.	masa betonowa B-20	m ³	0.0020		0.0020	0.00	0.00					
21.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.3200		0.3200	0.00	0.00					
22.	Obudowa OBU-M-LCD	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	Odkocznia podwójna 50 cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	opaski kablów OKi	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
25.	Pasta do lutowania twardego	kg	0.0120		0.0120	0.00	0.00					
26.	pokrywy do korytek 100	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
27.	przewody miedziane typu LgY 750 V, 35 mm ²	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
28.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0.1440		0.1440	0.00	0.00					
29.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
30.	Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm	m	1.0450		1.0450	0.00	0.00					
31.	rury winidurkowe RVS-28	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
32.	Samozamykacz STANDARD	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	spirytus	dm ³	0.1480		0.1480	0.00	0.00					
34.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0120		0.0120	0.00	0.00					
35.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157'	kg	0.0045		0.0045	0.00	0.00					
36.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0160		0.0160	0.00	0.00					
37.	tlen techniczny	m ³	0.8960		0.8960	0.00	0.00					
38.	uchwyty kablów UKU śr. do 22 mm	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
39.	uchwyty U-28	szt.	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
40.	uchwyty U-47	szt.	29.4000		29.4000	0.00	0.00					
41.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm	szt	3.2000		3.2000	0.00	0.00					
42.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt	3.2000		3.2000	0.00	0.00					
43.	Wielofunkcyjna klawiatura z czytnikiem zbliżeniowym INT-SCR-BL	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	wsporniki dachowe	szt	20.2000		20.2000	0.00	0.00					
45.	zacisk do liny śr. 6,3 mm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
46.	zacisk do liny śr. 8 mm	szt.	5.4000		5.4000	0.00	0.00					
47.	złącz-wspornik przelotowy kabla antenowego na rynię.	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
48.	złącze RJ45	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
49.	złącze współosiowe typu F	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
50.	złączki ocynkowane odgałęźne K-411, K-422	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
51.	Zwora elektromagnetyczna 3000 N z kątownikiem, czujnikiem otwarcia drzwi, bucikiem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Miernik WFS	m-g	2.0000	0.00	0.00
2.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.9000	0.00	0.00
3.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	9.5200	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.8380	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł