

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku komisariatu Policji
ADRES INWESTYCJI : 83-140 Gniew, ul. Kościuszki 2 dz nr 36/2
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji
ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Frąckowiak
DATA OPRACOWANIA : maj 2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Instalacja sieci LAN CPV 453145314310-7wg ST-E - dotyczy pkt od 1.1.1 do 1.1.11				0.00
1.2	Instalacja KD CPV 45312200-9 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.2.1 do 1.2.12				0.00
1.3	System CCTV CPV 32320000-2 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.3.1 do 1.3.16				0.00
1.4	System RTV CPV 32320000-2 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.4.1 do 1.4.15				0.00
1.5	Instalacja przyzywu CPV 45316000-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.5.1 do 1.5.9				0.00
1.6	System SSWiN CPV 45312200-9 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.6.1 do 1.6.21				0.00
1.7	Instalacja widedomofonowa CPV 45316000-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.7.1 do 1.7.7				0.00
1.8	Instalacja domofonowa CPV 45316000-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.8.1 do 1.8.7				0.00
1	Instalacje teletechniczne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
Przebudowa budynku komisariatu Policji								
1 Instalacje teletechniczne								
1.1 Instalacja sieci LAN CPV 453145314310-7wg ST-E - dotyczy pkt od 1.1.1 do 1.1.11								
1.1. 1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	38				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.394	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.1.1				38.00			0.00	0.00
1.1. 2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	24				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.050	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.1.2				24.00			0.00	0.00
1.1. 3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.370	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.1.3				1.00			0.00	0.00
1.1. 4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	213				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.080	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.1.4				213.00			0.00	0.00
1.1. 5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	82				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.091	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.1.5				82.00			0.00	0.00
1.1. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	82				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.084	0.00	0.00	
	7540459	-- Materiały -- Puszka końcowa O60x45 podtynkowa, montażowa z możliwością łączenia typ PK-60U	szt		1.020	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.1.6				82.00			0.00	0.00
1.1. 7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - m-ż gniazd komputerowych RJ45 (27 szt nowe, 54szt z demontażu)	szt.	81+1=82.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.630	0.00	0.00	
	7331312	-- Materiały -- Gniazdo komputerowe kat. 6e 1.02*27=27.54=	szt		0.336	0.00	0.00	
	7331306	Gniazdo telefoniczne 1-krotne	szt		0.012	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.1.7				82.00			0.00	0.00
1.1. 8	KNNR 5 0204-01 analogia	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	2020				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.047	0.00	0.00	
	7961004	-- Materiały -- kabel informatyczny kategoria 6 typ UTP 4x2x0,5 1.04*(620+162)=813.28=	m		0.403	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.1.8				2020.00			0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Wartość
1.1.9	KNR 5-07 0201-04 analogia	Montaż przełącznic z łączówkami SP-1 -montaż wyposażenia GPD w urządzenia	szt.	33				
	999	-- Robocizna -- 8.52*0.955=	r-g		8.137	0.00	0.00	
		-- Materiały -- Panel z dwoma wentylatorami 4-ro strumieniowymi, z termostatem i okablowaniem	szt		0.030	0.00	0.00	
		Panel krosowy 2U 48 RJ-45 kat. 5e	szt		0.030	0.00	0.00	
		Zaślepka 1U	szt		0.152	0.00	0.00	
		panel 19" z wieszakami 1U	szt		0.061	0.00	0.00	
		Wieszaki pionowe - systemowe	szt		0.030	0.00	0.00	
		Blok zasilający 9 x 230V/16A/N+PE, blok bez wyłącznika i filtra.	szt		0.030	0.00	0.00	
		SZAFA WISZĄCA 12U RACK 19"	szt		0.030	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.1.9				33.00			0.00	0.00
1.1.10	KNR 5-07 0201-03	Montaż punktu dostępowego gPD	szt.	1				
	999	-- Robocizna -- 18.4*0.955=	r-g		17.572	0.00	0.00	
	8007882	-- Materiały -- Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSRM8x115	szt		4.000	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.1.10				1.00			0.00	0.00
1.1.11	wycena indywidualna	Sprawdzenie i uruchomienie sieci LAN	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		84.000	0.00	0.00	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.1.11				1.00			0.00	0.00
1.2 Instalacja KD CPV 45312200-9 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.2.1 do 1.2.12								
1.2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	18				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.394	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.2.1				18.00			0.00	0.00
1.2.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	14				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.050	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.2.2				14.00			0.00	0.00
1.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	93				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.080	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.2.3				93.00			0.00	0.00
1.2.4	KNNR 5 0204-01 analogia	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	620				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.047	0.00	0.00	
	7952050	-- Materiały -- Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY1x4x0,8mm2	m		1.040	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.2.4				620.00			0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
1.2. 5	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		3.590	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
	8002623	zamek szyfrowy	szt		1.000	0.00	0.00	
	0000000	Kołek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35 nr kat 650139 BAKS	szt		2.000	0.00	0.00	
		materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.2.5				1.00			0.00	0.00
1.2. 6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	12				
	999	-- Robocizna --	r-g		5.780	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
	8002623	czytnik kart KD	szt		1.000	0.00	0.00	
	0000000	Kołek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35 nr kat 650139 BAKS	szt		2.000	0.00	0.00	
		materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.2.6				12.00			0.00	0.00
1.2. 7	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektro- magnetyczna	szt	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.870	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
	0000000	zwora elektromagnetyczna	szt		1.000	0.00	0.00	
		materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.2.7				1.00			0.00	0.00
1.2. 8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	7				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.430	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
	0000000	Elektrozaczep rewersyjny	szt		1.000	0.00	0.00	
		materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.2.8				7.00			0.00	0.00
1.2. 9	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.	8				
	999	-- Robocizna --	r-g		7.870	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
	0000000	Kontaktron systemu KD	szt		1.000	0.00	0.00	
		materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.2.9				8.00			0.00	0.00
1.2. 10	KNR AL-01 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali sys- temowej (Bus-Controller)	szt.	8+1 = 9.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		17.71 0	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
	8002623	Kontroler ACCO-KP-PS, obudowa z zasilaczem OPU-1A, akumulator 7A	szt		1.000	0.00	0.00	
	0000000	Kontroler ACCO-USB	szt		0.111	0.00	0.00	
		Kołek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35 nr kat 650139 BAKS	szt		4.000	0.00	0.00	
		materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.2.10				9.00			0.00	0.00
1.2. 11	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.930	0.00	0.00	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	0000000	Monitor LCD 19 materiały pomocnicze	szt %		1.000 2.500	0.00 0.00	0.00 0.00	
Razem pozycja 1.2.11				2.00			0.00	0.00
1.2. 12	wycena indy- widualna	Sprawdzenie i uruchomienie systemu KD	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		84.00 0	0.00	0.00	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.2.12				1.00			0.00	0.00
1.3	System CCTV CPV 32320000-2 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.3.1 do 1.3.16							
1.3. 1	KNNR 5 1209- 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.050	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.3.1				8.00			0.00	0.00
1.3. 2	KNNR 5 1209- 07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.360	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.3.2				2.00			0.00	0.00
1.3. 3	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	69				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.080	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.3.3				69.00			0.00	0.00
1.3. 4	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur + zapas do wprowadzenia do PD	m	42				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.035	0.00	0.00	
	7961001	-- Materiały -- kabel informatyczny kategoria 5e (+) typ UTP dual 4x2x0,5 PVC	m		9.954	0.00	0.00	
	0000000	1.04*(242+160)=418.08= materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.3.4				42.00			0.00	0.00
1.3. 5	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	71+ 50 = 121.0 0				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.350	0.00	0.00	
	7950891	-- Materiały -- Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x2,5mm2	m		0.610	0.00	0.00	
	7952060	1.04*71=73.84= Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY 10x2x0,8mm2	m		0.430	0.00	0.00	
	7710181	1.04*50=52= Uchwyt szybkiego montażu USMP - 3 nr kat.16.2 Elektro-Plast Opa- tówek	szt		2.700	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.3.5				121.0 0			0.00	0.00
1.3. 6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wew- nętrzną	szt.	5				
	999	-- Robocizna --	r-g		3.360	0.00	0.00	
		-- Materiały -- Kamera kolorowa dzień/noc o rozdzielczości 600 lini SDC435P	kpl		1.000	0.00	0.00	
		Asferyczny obiektyw 2,7-13,5mm F=1,3 z korekcją IR - Fujinon YV5x2.7R4B-SA2	szt		1.000	0.00	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
		Razem pozycja 1.3.6		5.00			0.00	0.00
1.3. 7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU ze- wnętrzna	szt.	3				
	999	-- Robocizna --	r-g		9.250	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
		kamera zewnętrzna cz.b.540 linii z OSD	szt		1.000	0.00	0.00	
		Asferyczny obiektyw 2,7-13,5mm F=1,3 z korekcją IR - Fujinon	szt		1.000	0.00	0.00	
		YV5x2.7R4B-SA2						
		Obudowa zewnętrzna z uchwytem (z grzałką 12V) -GL606/12V12V)	szt		1.000	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
		Razem pozycja 1.3.7		3.00			0.00	0.00
1.3. 8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfro- wego zapisu obrazu	szt.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.870	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
		Szesnastokanałowy rejestrator cyfrowy H.264 HDD500GB	szt		0.500	0.00	0.00	
		switch LAN	szt		0.500	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
		Razem pozycja 1.3.8		2.00			0.00	0.00
1.3. 9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.930	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
		Monitor LCD 19	szt		1.000	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
		Razem pozycja 1.3.9		2.00			0.00	0.00
1.3. 10	MAT	Dostawa zestawu komputerowego PC	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		3.360	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
		Komputer HP Elite 7100 MT Intel Core i7 i7-860 8GB 1TB DVD-RW W7P (VN905EA)	kpl		1.000	0.00	0.00	
		Razem pozycja 1.3.10		1.00			0.00	0.00
1.3. 11	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.009	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
	8002625	Kolek rozporowy plastikowy typ KRf8/4x40 nr kat 650339 BAKS	szt		1.030	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
		Razem pozycja 1.3.11		2.00			0.00	0.00
1.3. 12	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż miejscowej szyny wy- równawczej	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.630	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
	7590291	Szyny wyrównujące potencjał SWP-G2 kod towaru 14-6208 f-ma PO- KÓJ	szt		1.000	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
		Razem pozycja 1.3.12		1.00			0.00	0.00
1.3. 13	KNNR 5 0201- 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.029	0.00	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	7920613 0000000	-- Materiały -- przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)6mm2 materiały pomocnicze	m %		1.040 2.500	0.00 0.00	0.00 0.00	
Razem pozycja 1.3.13				2.00			0.00	0.00
1.3. 14	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.053	0.00	0.00	
	7056505 0000000	-- Materiały -- Końcówki kablowe (miedziane) K 6 nr kat 71-3200 f-ma POKÓJ materiały pomocnicze	szt %		1.030 2.500	0.00 0.00	0.00 0.00	
Razem pozycja 1.3.14				2.00			0.00	0.00
1.3. 15	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.023	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.3.15				2.00			0.00	0.00
1.3. 16	analiza indywidualna	Sprawdzenie i uruchomienie systemu CCTV	kpl	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		79.25 0	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.3.16				1.00			0.00	0.00
1.4 System RTV								
CPV 32320000-2 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.4.1 do 1.4.15								
1.4. 1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.394	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.4.1				5.00			0.00	0.00
1.4. 2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.370	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.4.2				2.00			0.00	0.00
1.4. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	56				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.080	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.4.3				56.00			0.00	0.00
1.4. 4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	6				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.350	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.4.4				6.00			0.00	0.00
1.4. 5	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	10				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.084	0.00	0.00	
	7571231 0000000	-- Materiały -- Rura giętka typ ICE 3321, śr. 40 nr ref 3305 05 f-ma Polam Suwałk materiały pomocnicze	m %		1.040 2.500	0.00 0.00	0.00 0.00	
Razem pozycja 1.4.5				10.00			0.00	0.00
1.4. 6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur + zapas do podłączenia urządzeń	m	10				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.035	0.00	0.00	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	7959999	kabel antenowy H-1000	m		1.664	0.00	0.00	
	0000000	1.04*(10+6)=16.64= materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.4.6				10.00			0.00	0.00
1.4.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	156				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.055	0.00	0.00	
	7958005	-- Materiały -- przewód antenowy współosiowe wielkiej częstotliwości typ RG 6 1,05/5,0	m		1.793	0.00	0.00	
	0000000	1.04*216+55=279.64= materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.4.7				156.00			0.00	0.00
1.4.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	4				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.091	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.4.8				4.00			0.00	0.00
1.4.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.084	0.00	0.00	
	7540449	-- Materiały -- Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F	szt		1.020	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.4.9				4.00			0.00	0.00
1.4.10	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -m-ż gniazd RTV	szt.	4				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.273	0.00	0.00	
	7331303	-- Materiały -- Gniazda abonenckie antenowe RTV zakończeniowe 8dB białe	szt		1.020	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.4.10				4.00			0.00	0.00
1.4.11	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.980	0.00	0.00	
	8310999	-- Materiały -- obudowa dla urządzeń RTV	szt		1.000	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.4.11				1.00			0.00	0.00
1.4.12	KNR 5-06 0105-03 analogia	Instalowanie wzmacniacza RTV i innych urządzeń rozgałęźnych	urząd.	1+2+2=5.00				
	999	-- Robocizna -- 2.94*0.955=	r-g		2.808	0.00	0.00	
		-- Materiały -- wzmacniacz RTV	szt		0.200	0.00	0.00	
		Listwa rozgałęźna sygnału RTV	szt		0.200	0.00	0.00	
		ochronnik	szt		0.400	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.4.12				5.00			0.00	0.00
1.4.13	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o dług. 10 m	anten.	2				
	999	-- Robocizna -- 13.21*0.955=	r-g		12.616	0.00	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
		-- Materiały -- antena DAT HD system BOSS Antena FM	szt szt		0.500 0.500	0.00 0.00	0.00 0.00	
Razem pozycja 1.4.13				2.00			0.00	0.00
1.4. 14	analiza indy- widualna	montaż radiostacji _ dostawe inwestor	szt.	1				
	999	-- Robocizna -- 15.16*0.955=	r-g		14.47 8	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.4.14				1.00			0.00	0.00
1.4. 15	analiza indy- widualna	Sprawdzenie i uruchomienie systemu RTV	kpl	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		69.25 0	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.4.15				1.00			0.00	0.00
1.5 Instalacja przyzywu								
CPV 45316000-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.5.1 do 1.5.9								
1.5. 1	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	56				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.080	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.5.1				56.00			0.00	0.00
1.5. 2	KNNR 5 1209- 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.394	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.5.2				2.00			0.00	0.00
1.5. 3	KNNR 5 1209- 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.050	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.5.3				2.00			0.00	0.00
1.5. 4	KNNR 5 0301- 08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	4				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.422	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.5.4				4.00			0.00	0.00
1.5. 5	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.084	0.00	0.00	
	0000000	-- Materiały -- Puszka instalacyjna p/t 1-krotna AU3.2 materiały pomocnicze	szt %		1.020 2.500	0.00 0.00	0.00 0.00	
Razem pozycja 1.5.5				4.00			0.00	0.00
1.5. 6	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	50				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.350	0.00	0.00	
	7952009	-- Materiały -- Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY3x2x0,5cmm2	m		1.040	0.00	0.00	
	7710170	Uchwyt szybkiego montażu USMO - 6	szt		3.000	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.5.6				50.00			0.00	0.00
1.5. 7	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1+1+ 1+1 = 4.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
999		-- Robocizna --	r-g		0.630	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
		FEH1001 - KASOWNIK 1-PĘTLOWY	szt		0.250	0.00	0.00	
		FAP3002 - WŁĄCZNIK POCIĄGOWY	szt		0.250	0.00	0.00	
		FIM1000 - LAMPKA CZERWONA	szt		0.250	0.00	0.00	
		FIM120 - LAMPKA Z BUCZKIEM	szt		0.250	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.5.7				4.00			0.00	0.00
1.5.8	analiza indywidualna	Podłączenie urządzeń instalacji przyzywowej	szt.	4				
999		-- Robocizna --	r-g		0.530	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.5.8				4.00			0.00	0.00
1.5.9	analiza indywidualna	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji przyzywu	kpl	1				
999		-- Robocizna --	r-g		53.000	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.5.9				1.00			0.00	0.00
1.6 System SSWiN								
CPV 45312200-9 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.6.1 do 1.6.21								
1.6.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	156				
999		-- Robocizna --	r-g		0.080	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.1				156.00			0.00	0.00
1.6.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	9				
999		-- Robocizna --	r-g		1.050	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.2				9.00			0.00	0.00
1.6.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	120				
999		-- Robocizna --	r-g		0.350	0.00	0.00	
7952131		-- Materiały --						
7710170		Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY 2x2x0,8mm2	m		1.040	0.00	0.00	
		Uchwyt szybkiego montażu USMO - 6 nr kat.14.1 Elektro-Plast Opatówek	szt		2.700	0.00	0.00	
0000000		materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.3				120.00			0.00	0.00
1.6.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	87				
999		-- Robocizna --	r-g		0.350	0.00	0.00	
7950884		-- Materiały --						
7710181		Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 2x1,5mm2	m		1.040	0.00	0.00	
		Uchwyt szybkiego montażu USMP - 3 nr kat.16.2 Elektro-Plast Opatówek	szt		2.700	0.00	0.00	
0000000		materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.4				87.00			0.00	0.00
1.6.5	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.	1				
999		-- Robocizna --	r-g		0.890	0.00	0.00	
8310999		-- Materiały --						
		Obudowa centrali alarmowej	szt		1.000	0.00	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.5				1.00			0.00	0.00
1.6. 6	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		3.590	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
	0000000	Klawiatura szyfrowa CA-4 KLED -dla centrali CA-4v1	szt		1.000	0.00	0.00	
		materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.6				2.00			0.00	0.00
1.6. 7	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		17.60 0	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
	0000000	Centrala alarmowa (mikroprocesorowa) SATEL INTEGRA	szt		1.000	0.00	0.00	
		materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.7				1.00			0.00	0.00
1.6. 8	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.530	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
	0000000	Akumulator bezobsługowy 7.2 Ah, 151x65x94 mm, zaciski konektoro- we [BS127N]	szt		1.000	0.00	0.00	
		materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.8				1.00			0.00	0.00
1.6. 9	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektro- magnetyczna	szt	6				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.870	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
	0000000	KONTAKTRON	szt		1.000	0.00	0.00	
		materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.9				6.00			0.00	0.00
1.6. 10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	5				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.870	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
	0000000	Wewnętrzny szerokokątny pasywny czujnik podczerwieni	szt		1.000	0.00	0.00	
		materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.10				5.00			0.00	0.00
1.6. 11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1+1 = 2.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.870	0.00	0.00	
		-- Materiały --						
		Sygnalizator wewnętrzny akustyczny	szt		0.500	0.00	0.00	
		Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt		0.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.11				2.00			0.00	0.00
1.6. 12	KNNR 5 0406- 01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -m-ż przycisku antynapadowego	szt.	3+1 = 4.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.630	0.00	0.00	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
		Przycisk manualnego włączania alarmu napadu	szt		0.765	0.00	0.00	
		Przycisk manualnego otwierania	szt		0.255	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.12				4.00			0.00	0.00
1.6. 13	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.009	0.00	0.00	
	8002625	-- Materiały --	szt		1.030	0.00	0.00	
	0000000	Kołek rozporowy plastikowy typ KRf8/4x40 nr kat 650339 BAKS	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.13				2.00			0.00	0.00
1.6. 14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż miejscowej szyny wyrównawczej	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.630	0.00	0.00	
	7590291	-- Materiały --	szt		1.000	0.00	0.00	
	0000000	Szyny wyrównujące potencjał SWP-G2 kod towaru 14-6208 f-ma PO-KÓJ	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.14				1.00			0.00	0.00
1.6. 15	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.029	0.00	0.00	
	7920613	-- Materiały --	m		1.040	0.00	0.00	
	0000000	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)6mm2	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.15				2.00			0.00	0.00
1.6. 16	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.053	0.00	0.00	
	7056505	-- Materiały --	szt		1.030	0.00	0.00	
	0000000	Końcówki kablowe (miedziane) K 6 nr kat 71-3200 f-ma POKÓJ	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.16				2.00			0.00	0.00
1.6. 17	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.023	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.17				2.00			0.00	0.00
1.6. 18	analiza indywidualna	Sprawdzenie i uruchomienie systemu SSWiN	kpl	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		79.25 0	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.18				1.00			0.00	0.00
1.6. 19	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	8				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.550	0.00	0.00	
		-- Materiały --	szt		1.000	0.00	0.00	
		Czujka optyczna dymu z wskaźnikiem zadziałania						
Razem pozycja 1.6.19				8.00			0.00	0.00
1.6. 20	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	89				
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn.	War- tość
	999	-- Materiały --	r-g		0.055	0.00	0.00	
	7951002	Kabel sygnalizacyjny typ HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m		1.040	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.20				89.00			0.00	0.00
1.6. 21	analiza indywi- dualna	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji SSWiN	kpl	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		93.00 0	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.6.21				1.00			0.00	0.00
1.7	Instalacja widedomofonowa CPV 45316000-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.7.1 do 1.7.7							
1.7. 1	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	56				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.080	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.7.1				56.00			0.00	0.00
1.7. 2	KNNR 5 1209- 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.394	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.7.2				3.00			0.00	0.00
1.7. 3	KNNR 5 1209- 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.050	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.7.3				2.00			0.00	0.00
1.7. 4	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	30+ 40+ 40 = 110.0 0				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.350	0.00	0.00	
	7910319	-- Materiały -- Przewód elektroenergetyczn do odbiorników ruchomych typ H07RN-F (OnPd 450/750V) 2x1,5mm2	m		0.284	0.00	0.00	
	7952075	Kabel telekomunikacyjny typ YTKSYekw 6x2x0,5cmm2	m		0.378	0.00	0.00	
	7958005	przewód antenowy współosiowe wielkiej częstotliwości typ RG 6 1,05/ 5,0	m		0.378	0.00	0.00	
	7710170	1.04*40=41.6= Uchwyt szybkiego montażu USMO - 6	szt		3.000	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.7.4				110.0 0			0.00	0.00
1.7. 5	KNNR 5 0409- 01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	2+1 = 3.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.500	0.00	0.00	
		-- Materiały -- Moduł rozmowny. Płyta czołowa z kamerą. 1145/61, 1145/611, 1745/ 41, 1145/51	szt		0.667	0.00	0.00	
	8002623	Zasilacz 789/5B z przekąźnikiem P1E	szt		0.333	0.00	0.00	
		Kołek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35 nr kat 650139 BAKS	szt		4.000	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.7.5				3.00			0.00	0.00
1.7. 6	KNNR 5 0409- 02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.850	0.00	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	8002623	-- Materiały -- Videodomofon WINFLAT 1202/90 Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35 nr kat 650139 BAKS	szt szt		1.000 4.000	0.00 0.00	0.00 0.00	
Razem pozycja 1.7.6				1.00			0.00	0.00
1.7. 7	analiza indywi- dualna	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji domofonowej	kpl	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		53.00 0	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.7.7				1.00			0.00	0.00
1.8 Instalacja domofonowa CPV 45316000-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.8.1 do 1.8.7								
1.8. 1	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	156				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.080	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.8.1				156.0 0			0.00	0.00
1.8. 2	KNNR 5 1209- 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.394	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.8.2				6.00			0.00	0.00
1.8. 3	KNNR 5 1209- 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.050	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.8.3				2.00			0.00	0.00
1.8. 4	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	30+ 100 = 130.0 0				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.350	0.00	0.00	
	7950801	-- Materiały -- przewody kabelkowe typu YDY 2x1.5 mm2 450750V 1.04*30=31.2=	m		0.240	0.00	0.00	
	7952075	Kabel telekomunikacyjny typ YTKSYekw 6x2x0,5cmm2 1.04*100=104=	m		0.800	0.00	0.00	
	7710170	Uchwyt szybkiego montażu USMO - 6	szt		3.000	0.00	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.8.4				130.0 0			0.00	0.00
1.8. 5	KNNR 5 0409- 01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	2+1 = 3.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.500	0.00	0.00	
		-- Materiały -- Panel rozmowny.	szt		0.667	0.00	0.00	
		Zasilacz	szt		0.333	0.00	0.00	
	8002623	Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35 nr kat 650139 BAKS	szt		4.000	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.8.5				3.00			0.00	0.00
1.8. 6	KNNR 5 0409- 02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	4				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.850	0.00	0.00	
		-- Materiały -- Unifon	szt		1.000	0.00	0.00	
	8002623	Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35 nr kat 650139 BAKS	szt		4.000	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.8.6				4.00			0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Wartość
1.8.7	KNR 5-06 0205-10 analogia	Instalowanie bloków interkomu w stojakach - montaż interkomu na szu- ybie Dyżurki (komunikacja Dyżurny - interesant przez szybę).	elem	1				
	999	-- Robocizna -- 2.57*0.955=	r-g		2.454	0.00	0.00	
		-- Materiały -- Interkom np SD2006DL LonBon	szt		1.000	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.8.7				1.00			0.00	0.00
1.8.8	analiza indywidualna	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji domofonowej	kpl	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		23.00 0	0.00	0.00	
Razem pozycja 1.8.8				1.00			0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2026.254	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator bezobsługowy 7.2 Ah, 151x65x94 mm, zaciski konektorowe [BS127N]	szt	1.000	0.00	0.00
2.	antena DAT HD system BOSS	szt	1.000	0.00	0.00
3.	Antena FM	szt	1.000	0.00	0.00
4.	Asferyczny obiektyw 2,7-13,5mm F=1,3 z korekcją IR - Fujinon YV5x2.7R4B-SA2	szt	8.000	0.00	0.00
5.	Blok zasilający 9 x 230V/16A/N+PE, blok bez wyłącznika i filtra.	szt	1.000	0.00	0.00
6.	Centrala alarmowa (mikroprocesorowa) SATEL INTEGRA	szt	1.000	0.00	0.00
7.	Czujka optyczna dymu z wskaźnikiem zadziałania	szt	8.000	0.00	0.00
8.	czytnik kart KD	szt	12.000	0.00	0.00
9.	Elektrozaczep rewersyjny	szt	7.000	0.00	0.00
10.	FAP3002 - WŁĄCZNIK POCIĄGOWY	szt	1.000	0.00	0.00
11.	FEH1001 - KASOWNIK 1-PĘTLOWY	szt	1.000	0.00	0.00
12.	FIM1000 - LAMPKA CZERWONA	szt	1.000	0.00	0.00
13.	FIM120 - LAMPKA Z BUCZKIEM	szt	1.000	0.00	0.00
14.	Gniazda abonenckie antenowe RTV zakończeniowe 8dB białe	szt	4.080	0.00	0.00
15.	Gniazdo komputerowe kat. 6e	szt	27.540	0.00	0.00
16.	Gniazdo telefoniczne 1-krotne	szt	1.000	0.00	0.00
17.	Interkom np SD2006DL LonBon	szt	1.000	0.00	0.00
18.	kabel antenowy H-1000	m	16.640	0.00	0.00
19.	kabel informatyczny kategoria 5e (+) typ UTP dual 4x2x0,5 PVC	m	418.080	0.00	0.00
20.	kabel informatyczny kategoria 6 typ UTP 4x2x0,5	m	813.280	0.00	0.00
21.	Kabel sygnalizacyjny typ HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	92.560	0.00	0.00
22.	Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY 2x2x0,8mm2	m	124.800	0.00	0.00
23.	Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY 10x2x0,8mm2	m	52.000	0.00	0.00
24.	Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY1x4x0,8mm2	m	644.800	0.00	0.00
25.	Kabel telekomunikacyjny typ YTKSY3x2x0,5cmm2	m	52.000	0.00	0.00
26.	Kabel telekomunikacyjny typ YTKSYekw 6x2x0,5cmm2	m	145.600	0.00	0.00
27.	Kamera kolorowa dzień/noc o rozdzielczości 600 lini SDC435P	kpl	5.000	0.00	0.00
28.	kamera zewnętrzna cz.b.540 linii z OSD	szt	3.000	0.00	0.00
29.	Klawiatura szyfrowa CA-4 KLED -dla centrali CA-4v1	szt	2.000	0.00	0.00
30.	Kołek rozporowy plastikowy typ KRf8/4x40 nr kat 650339 BAKS	szt	4.120	0.00	0.00
31.	Kołek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35 nr kat 650139 BAKS	szt	106.000	0.00	0.00
32.	Komputer HP Elite 7100 MT Intel Core i7 i7-860 8GB 1TB DVD-RW W7P (VN905EA)	kpl	1.000	0.00	0.00
33.	KONTAKTRON	szt	6.000	0.00	0.00
34.	Kontaktron systemu KD	szt	8.000	0.00	0.00
35.	Kontroler ACCO-KP-PS, obudowa z zasilaczem OPU-1A, akumulator 7A	szt	9.000	0.00	0.00
36.	Kontroler ACCO-USB	szt	1.000	0.00	0.00
37.	Końcówki kablowe (miedziane) K 6 nr kat 71-3200 f-ma POKÓJ	szt	4.120	0.00	0.00
38.	Listwa rozgałęźna sygnału RTV	szt	1.000	0.00	0.00
39.	Moduł rozmowny. Płyta czołowa z kamerą. 1145/61, 1145/611, 1745/41, 1145/51	szt	2.000	0.00	0.00
40.	Monitor LCD 19	szt	4.000	0.00	0.00
41.	obudowa dla urządze RTV	szt	1.000	0.00	0.00
42.	Obudowa centrali alarmowej	szt	1.000	0.00	0.00
43.	Obudowa zewnętrzna z uchwytem (z grzałką 12V) -GL606/12V12V)	szt	3.000	0.00	0.00
44.	ochronnik	szt	2.000	0.00	0.00
45.	Panel rozmowny.	szt	2.000	0.00	0.00
46.	panel 19" z wieszakami 1U	szt	2.000	0.00	0.00
47.	Panel krosowy 2U 48 RJ-45 kat. 5e	szt	1.000	0.00	0.00
48.	Panel z dwoma wentylatorami 4-ro strumieniowymi, z termostatem i okablowaniem	szt	1.000	0.00	0.00
49.	przewody kabelkowe typu YDY 2x1.5 mm2 450/750V	m	31.200	0.00	0.00
50.	przewód antenowy współosiowe wielkiej częstotliwości typ RG 6 1,05/5,0	m	321.240	0.00	0.00
51.	Przewód elektroenergetyczn do odbiorników ruchomych typ H07RN-F (OnPd 450/750V) 2x1, 5mm2	m	31.200	0.00	0.00
52.	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)6mm2	m	4.160	0.00	0.00
53.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 2x1,5mm2	m	90.480	0.00	0.00
54.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x2,5mm2	m	73.840	0.00	0.00
55.	Przycisk manualnego otwierania	szt	1.020	0.00	0.00
56.	Przycisk manualnego włączania alarmu napadu	szt	3.060	0.00	0.00
57.	Puszka instalacyjna p/t 1-krotna AU3.2	szt	4.080	0.00	0.00
58.	Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F	szt	4.080	0.00	0.00
59.	Puszka końcowa O60x45 podtynkowa, montażowa z możliwością łączenia typ PK-60U	szt	83.640	0.00	0.00
60.	Rura giętka typ ICE 3321, śr. 40 nr ref 3305 05 f-ma Polam Suwałk	m	10.400	0.00	0.00
61.	switch LAN	szt	1.000	0.00	0.00
62.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt	1.000	0.00	0.00
63.	Sygnalizator wewnętrzny akustyczny	szt	1.000	0.00	0.00
64.	SZAFA WISZĄCA 12U RACK 19"	szt	1.000	0.00	0.00
65.	Szesnastokanałowy rejestrator cyfrowy H.264 HDD500GB	szt	1.000	0.00	0.00
66.	Szyny wyrównujące potencjał SWP-G2 kod towaru 14-6208 f-ma POKÓJ	szt	2.000	0.00	0.00
67.	Śruba rozporowa pierścieniowa typ PSM8x115	szt	4.000	0.00	0.00
68.	Uchwyt szybkiego montażu USMP - 3 nr kat.16.2 Elektro-Plast Opatówek	szt	561.600	0.00	0.00
69.	Uchwyt szybkiego montażu USMO - 6	szt	870.000	0.00	0.00
70.	Uchwyt szybkiego montażu USMO - 6 nr kat.14.1 Elektro-Plast Opatówek	szt	324.000	0.00	0.00
71.	Unifon	szt	4.000	0.00	0.00
72.	Videodomofon WINFLAT 1202/90	szt	1.000	0.00	0.00
73.	Wewnętrzny szerokopasmowy pasywny czujnik podczerwieni'	szt	5.000	0.00	0.00
74.	Wieszaki pionowe - systemowe	szt	1.000	0.00	0.00

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	War- tość
75.	wzmacniacz RTV	szt	1.000	0.00	0.00
76.	zamek szyfrowy	szt	1.000	0.00	0.00
77.	Zasilacz	szt	1.000	0.00	0.00
78.	Zasilacz 789/5B z przekaźnikiem P1E	szt	1.000	0.00	0.00
79.	Zaślepka 1U	szt	5.000	0.00	0.00
80.	zwora elektromagnetyczna	szt	1.000	0.00	0.00
81.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					