
PRZEDMIAR - SYSTEM ZARZĄDZANIA BUDYNKIEM BMS

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i Wyposażenie I etapu POMERANIA TECHNOPARK w Szczecinie przy ul. Niemierzyńskiej/Cyfrowej,
kontynuacja inwestycji
ADRES INWESTYCJI : Niemierzyńska 17, 17a
INWESTOR : Szczeciński Park Naukowo-Technologiczny
ADRES INWESTORA : Niemierzyńska 17, 17a
DATA OPRACOWANIA : 2013-09-09

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-09-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa i wyposażenie I etapu POMERANIA TECHNOPARK w Szczecinie przy ul. Niemierzyńskiej/ Cyfrowej, kontynuacja inwestycji								
1		BMS						
1 d.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Stacja robocza OPTIPLEX 9010 w obudowie MT Intel Core i3-3220 (3,30GHz, 3MB), Polish Genuine Windows 7 SP1 Professional (32Bit OS), 4GB (2x2GB) 1333MHz DDR3 Non-ECC, 250GB 3,5-calowy Serial ATA (7,2 tys. obr./min) dysk twardy, 16X DVD +/-RW Drive With Software, 512MB AMD, Radeon HD 6350 (Full H., DMS59 + cable for 2DVI), 2 x Dell P2412H 24" LED 16:9 1920x1080 DVI(HDCP), 2x Kabel DVI-D dual link (24+1) 1.8m Seven, Enhanced USB Multimedia Black Keyboard Polish - (QWERTY), Dell Laser, USB (6 buttons) Black Mouse, 3Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive, 3Yr Basic Warranty - Next Business Day, 3Yr ProSupport for IT and Next Business Day On-Site Service obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7r-g/szt.	r-g	101.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Stacja robocza OPTIPLEX 9010 w obudowie MT Intel Core i3-3220 (3,30GHz, 3MB), Polish Genuine Windows 7 SP1 Professional (32Bit OS), 4GB (2x2GB) 1333MHz DDR3 Non-ECC, 250GB 3,5-calowy Serial ATA (7,2 tys. obr./min) dysk twardy, 16X DVD +/-RW Drive With Software, 512MB AMD, Radeon HD 6350 (Full H., DMS59 + cable for 2DVI), 2 x Dell P2412H 24" LED 16:9 1920x1080 DVI(HDCP), 2x Kabel DVI-D dual link (24+1) 1.8m Seven, Enhanced USB Multimedia Black Keyboard Polish - (QWERTY), Dell Laser, USB (6 buttons) Black Mouse, 3Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive, 3Yr Basic Warranty - Next Business Day, 3Yr ProSupport for IT and Next Business Day On-Site Service 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Serwer DELL™ PowerEdge™ T620, Intel Xeon E5-2609 2.40GHz, 10M Cache, 6.4GT/s QPI, Turbo, 4C, 80W, DDR3-1066MHz, Chassis with up to 8, 3.5" Hard Drives, Rack Configuration, 2GB RDIMM, 1333 MHz, Low Volt, Single Rank, x8, VFlash, 8GB SD Card for iDRAC Enterprise, 4 x 300GB SAS 6GB/s 15 000obr./min 3,5-calowy dysk twardy Hot Plug, PERC H710 Adapter RAID Controller, 512MB NV Cache, DVD+/-RW, SATA, Internal, Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1100W, Windows Server 2008 R2 SP1, Standard Edition, English, Incl. 5 CALs, No Media, 2 European Spare Power Cord 220V, Sliding Ready Rails for Rack Configuration, Dell 2 Button USB Optical Mouse, Rozszerzona, czarna klawiatura USB Quietkey™ Spacesaver, wersja USA/Euro (QWERTY), 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty, 3Yr ProSupport and 4hr Mission Critical obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7r-g/szt.	r-g	33.7000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Serwer DELL™ PowerEdge™ T620, Intel Xeon E5-2609 2.40GHz, 10M Cache, 6.4GT/s QPI, Turbo, 4C, 80W, DDR3-1066MHz, Chassis with up to 8, 3.5" Hard Drives, Rack Configuration, 2GB RDIMM, 1333 MHz, Low Volt, Single Rank, x8, VFlash, 8GB SD Card for iDRAC Enterprise, 4 x 300GB SAS 6GB/s 15 000obr./min 3,5-calowy dysk twardy Hot Plug, PERC H710 Adapter RAID Controller, 512MB NV Cache, DVD+/-RW, SATA, Internal, Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1100W, Windows Server 2008 R2 SP1, Standard Edition, English, Incl. 5 CALs, No Media, 2 European Spare Power Cord 220V, Sliding Ready Rails for Rack Configuration, Dell 2 Button USB Optical Mouse, Rozszerzona, czarna klawiatura USB Quietkey™ Spacesaver, wersja USA/Euro (QWERTY), 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty, 3Yr ProSupport and 4hr Mission Critical 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- system zarządzania budynkiem GEMOS standard 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - interfejs standardowy - SSP obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.767r-g/szt.	r-g	1.7670	0.000	0.00		
2*		-- M -- interfejs standardowy - SSP 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR AL-01 0701-02	Montaż serwera portów szeregowych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.767r-g/szt.	r-g	5.3010	0.000	0.00		
2*		-- M -- NPort 5110 Moxa 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - interfejs standardowy - CCTV obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.767r-g/szt.	r-g	1.7670	0.000	0.00		
2*		-- M -- interfejs standardowy - CCTV 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - interfejs standardowy - KD	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1.000 szt.						
		-- R -- robocizna 1.767r-g/szt.	r-g	1.7670	0.000	0.00		
2*		-- M -- interfejs standardowy - KD 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - interfejs standardowy - SSWIN obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.767r-g/szt.	r-g	1.7670	0.000	0.00		
2*		-- M -- interfejs standardowy - SSWIN 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - interfejs standardowy - druga licencja SSWIN obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.767r-g/szt.	r-g	1.7670	0.000	0.00		
2*		-- M -- interfejs standardowy - druga licencja SSWIN 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - interfejs standardowy - trzecia licencja SSWIN obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.767r-g/szt.	r-g	1.7670	0.000	0.00		
2*		-- M -- interfejs standardowy - trzecia licencja SSWIN 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - interfejs niestandardowy - automatyka Modbus + automatyka LON + system wczesnej detekcji dymu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.767r-g/szt.	r-g	1.7670	0.000	0.00		
2*		-- M -- interfejs niestandardowy - automatyka Modbus, LON, wczesnej detekcji dymu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR AL-01 0701-02	Montaż bramy Modbus serial-to-Ethernet obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.767r-g/szt.	r-g	8.8350	0.000	0.00		
2*		-- M -- MGate MB3170 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR AL-01 0701-02	Montaż konwertera LONWorks obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.767r-g/szt.	r-g	1.7670	0.000	0.00		
2*		-- M -- AB7009 - LONWorks - Modbus RTU Slave 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - interfejs standardowy - SNMP obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.767r-g/szt.	r-g	1.7670	0.000	0.00		
2*		-- M -- interfejs standardowy - SNMP 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - rozszerzenie licencji bazy danych bazowych o 1000 czujników obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.767r-g/szt.	r-g	8.8350	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozszerzenie licencji danych bazowych o 1000 czujników 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR AL-01 0701-02	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC -li- cencja na stanowisko - pełny klient 3-5 stano- wisk obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.767r-g/szt.	r-g	1.7670	0.000	0.00		
2*		-- M -- licencja na stanowisko-pełny klient 3-5 stanowisk 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR AL-01 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytko- wej do zestawu PC - sterownik master+port et- hernet obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/szt.	r-g	4.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- sterownik master+port ethernet 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR AL-01 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytko- wej do zestawu PC - sterownikLSK obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/szt.	r-g	22.2600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- sterownik LSK 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR AL-01 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC - Ethernet Gateway obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/szt.	r-g	1.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- ethernet gateway 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR AL-01 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC - karta wyjść przeciwpożarowych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/szt.	r-g	4.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- karta wyjść przeciwpożarowych 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR AL-01 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC - karta wejść przeciwpożarowych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/szt.	r-g	4.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- karta wejść przeciwpożarowych 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pole krosowe GEMOS do kasety 19" (RLK) 0.8 mm obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	1.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pole krosowe GEMOS do kasety 19" (RLK) 0.8 mm 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pole krosowe GEMOS do kasety 19" (MLK) 0.8 mm obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- pole krosowe GEMOS do kasety 19" (MLK) 0.8 mm 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kasetą 19" z wyposażeniem do kart GEMOSA obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kasetą 19" z wyposażeniem do kart GEMOSA 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - ZASI- LACZ BUFOROWY ZSP 12V 10A (PN-EN 54-4) obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.37r-g/szt.	r-g	22.1100	0.000	0.00		
2*		-- M -- ZASILACZ BUFOROWY ZSP 12V 10A (PN-EN 54-4) 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - AKUMULATOR 12V/28Ah EUROPO- WER obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	7.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- AKUMULATOR 12V/28Ah EUROPOWER 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel YnTKSYekw 1x2x0.8 obmiar = 3600.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	126.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1 1.04m/m	m	3 744.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NKGs 3x1,5 obmiar = 2590.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	1 041.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NKGs 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	2 693.6000	0.000		0.00	
3*		uchwyty i kołek stalowy 2.7szt./m	szt.	6 993.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - Rura instalacyjna gładka RB 16 mm + Złączka fi 16 + Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm + uchwyty do RB 16 obmiar = 3600.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	1 281.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 16 mm 1.04m/m	m	3 744.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka do rur fi 16 0.41szt./m	szt.	1 476.0000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 1.1szt./m	szt.	3 960.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do RB 16 1.1szt./m	szt.	3 960.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30 d.1	kalk. własna	Konfiguracja serwera i stacji roboczych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31 d.1	kalk. własna	Opracowanie aplikacji graficznej GEMOS3 - opracowanie planów wektorowych obiektu, wprowadzenie planów do aplikacji, opracowanie układu graficznego aplikacji, opracowanie i wprowadzenie nawigacji obiektowej, konfiguracja filtrów i priorytetów alarmów obmiar = 1.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32 d.1	kalk. własna	Naniesienie elementów systemu na plan sytuacyjny obmiar = 1000.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33 d.1	kalk. własna	Wprowadzenie procedur działań obmiar = 300.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34 d.1	kalk. własna	Wprowadzenie procedur działań obmiar = 300.000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35 d.1	kalk. własna	Pomiary elektryczne z zakresie pomiarów rezystancji izolacji, impedancji petli zwarcia, uziemienia, sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

BMS

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 698.5910	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	AB7009 - LONWorks - Modbus RTU Slave	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
2.	AKUMULATOR 12V/28Ah EUROPOWER	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
3.	ethernet gateway	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
4.	interfejs niestandardowy - automatyka Modbus, LON, wczesnej detekcji dymu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
5.	interfejs standardowy - CCTV	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
6.	interfejs standardowy - druga licencja SSWIN	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
7.	interfejs standardowy - KD	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
8.	interfejs standardowy - SNMP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
9.	interfejs standardowy - SSP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
10.	interfejs standardowy - SSWIN	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
11.	interfejs standardowy - trzecia licencja SSWIN	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
12.	Kabel YnTKSYekw 1x2x1	m	3 744.0000		3 744.0000	0.00	0.00
13.	karta wejść przeciwpożarowych	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
14.	karta wyjść przeciwpożarowych	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
15.	kaseta 19" z wyposażeniem do kart GEMOSA	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
16.	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	3 960.0000		3 960.0000	0.00	0.00
17.	licencja na stanowisko-pełny klient 3-5 stanowisk	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
18.	MGate MB3170	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
19.	NPort 5110 Moxa	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
20.	pole krosowe GEMOS do kasety 19" (MLK) 0.8 mm	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
21.	pole krosowe GEMOS do kasety 19" (RLK) 0.8 mm	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
22.	przewody kabelkowe NKGs 3x1,5 mm2	m	2 693.6000		2 693.6000	0.00	0.00
23.	rozszerzenie licencji danych bazowych o 1000 czujników	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
24.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	3 744.0000		3 744.0000	0.00	0.00
25.	Serwer DELL™ PowerEdge™ T620, Intel Xeon E5-2609 2.40GHz, 10M Cache, 6.4GT/s QPI, Turbo, 4C, 80W, DDR3-1066MHz, Chassis with up to 8, 3.5" Hard Drives, Rack Configuration, 2GB RDIMM, 1333 MHz, Low Volt, Single Rank, x8, VFlash, 8GB SD Card for iDRAC Enterprise, 4 x 300GB SAS 6GB/s 15 000obr./min 3,5-calowy dysk twardy Hot Plug, PERC H710 Adapter RAID Controller, 512MB NV Cache, DVD+/-RW, SATA, Internal, Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1100W, Windows Server 2008 R2 SP1, Standard Edition, English, Incl. 5 CALs, No Media, 2 European Spare Power Cord 220V, Sliding Ready Rails for Rack Configuration, Dell 2 Button USB Optical Mouse, Rozszerzona, czarna klawiatura USB Quietkey™ Spacesaver, wersja USA/Euro (QWERTY), 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty, 3Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
26.	Stacja robocza OPTIPLEX 9010 w obudowie MT Intel Core i3-3220 (3,30GHz, 3MB), Polish Genuine Windows 7 SP1 Professional (32Bit OS), 4GB (2x2GB) 1333MHz DDR3 Non-ECC, 250GB 3,5-calowy Serial ATA (7,2 tys. obr./min) dysk twardy, 16X DVD +/-RW Drive With Software, 512MB AMD, Radeon HD 6350 (Full H., DMS59 + cable for 2DVI), 2 x Dell P2412H 24" LED 16:9 1920x1080 DVI(HDCP), 2x Kabel DVI-D dual link (24+1) 1.8m Seven, Enhanced USB Multimedia Black Keyboard Polish - (QWERTY), Dell Laser, USB (6 buttons) Black Mouse, 3Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive, 3Yr Basic Warranty - Next Business Day, 3Yr ProSupport for IT and Next Business Day On-Site Service	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
27.	sterownik LSK	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
28.	sterownik master+port ethernet	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
29.	system zarządzania budynkiem GEMOS standard	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
30.	uchwyty do RB 16	szt.	3 960.0000		3 960.0000	0.00	0.00
31.	uchwyty i kołek stalowy	szt.	6 993.0000		6 993.0000	0.00	0.00
32.	ZASILACZ BUFOROWY ZSP 12V 10A (PN-EN 54-4)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
33.	Złączka do rur fi 16	szt.	1 476.0000		1 476.0000	0.00	0.00
34.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł