
PRZEDMIAR - SYSTEM ZARZĄDZANIA BUDYNKIEM BMS

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i Wyposażenie I etapu POMERANIA TECHNOPARK w Szczecinie przy ul. Niemierzyńskiej/Cyfro-
wej, 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 | KNR AL-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. | | | | | |
| d.1 | 0701-01 | | | | | | | |
| 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 | KNR AL-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. | | | | | |
| d.1 | 0701-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 33.7r-g/szt. -- M -- | r-g | 33.7000 | 0.000 | 0.00 | | |

| 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: | | 0.00 | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNR AL-01 d.1 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: | | 0.00 | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNR AL-01 d.1 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: | | 0.00 | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNR AL-01 d.1 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: | | 0.00 | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | KNR AL-01 d.1 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: | | 0.00 | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|--------------------------|---|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 7 | KNR AL-01 d.1 0701-02 | Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - interfejs standardowy - KD obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- 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 | KNR AL-01 d.1 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 | KNR AL-01 d.1 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 | KNR AL-01 d.1 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 | KNR AL-01 d.1 0701-02 | Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - interfejs niestandardowy - automatyka modbus 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 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 | KNR AL-01 d.1 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 | KNR AL-01 d.1 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 | KNR AL-01 d.1 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 | KNR AL-01 d.1 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 | KNR AL-01 d.1 0701-02 | Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - licencja 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 stano- wisk 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 | KNR AL-01 d.1 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 | KNR AL-01 d.1 0701-03 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytko- wej do zestawu PC - sterownikLSK obmiar = 14.000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------------------|---|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | robocizna 1.59r-g/szt. | r-g | 22.2600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 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 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-------------------|---|------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | pole krosowe GEMOS do kasety 19" (MLK) 0.8 mm | kpl. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1kpl./kpl. 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 - ZASILACZ 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 EUROPOWER 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 mm ² wciągane do rur - kabel YnTKSY-ekw 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 | 3744.0000 | 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 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 | 1281.6000 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------|---|------|-----------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 16 mm 1.04m/m | m | 3744.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Złączka do rur fi 16 0.41szt./m | szt. | 1476.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 1.1szt./m | szt. | 3960.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do RB 16 1.1szt./m | szt. | 3960.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 d.1 | kalk. własna | Konfiguracja serwera i stacji roboczych obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 d.1 | kalk. własna | Opracowanie aplikacji graficznej GEMOS3 - opracowanie planów wektorowych obiektu, wprowadzenie planów do aplikacji, opracowa- nie układu graficznego aplikacji, opracowanie i wprowadzenie nawigacji obiektowej, konfigura- cja filtrów i priorytetów alarmów obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 d.1 | kalk. własna | Naniesienie elementów systemu na plan sytu- acyjny obmiar = 1000.000 szt. | szt. | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 d.1 | kalk. własna | Wprowadzenie procedur działań obmiar = 300.000 szt. | szt. | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | |
|-------|--|-------|-----------|-----------|--------|
| | | | | BMS | |
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|----------------|-------|-----------|-----------|--------|
| CAŁY KOSZTORYS | | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |

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 | 1657.4110 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| 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 | 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 | 3744.0000 | | 3744.0000 | 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. | 3960.0000 | | 3960.0000 | 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. | rozszerzenie licencji danych bazowych o 1000 czujników | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 23. | Rura instalacyjna gładka RB 16 mm | m | 3744.0000 | | 3744.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 24. | 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 |
| 25. | 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 |
| 26. | sterownik LSK | szt | 14.0000 | | 14.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 27. | sterownik master+port ethernet | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 28. | system zarządzania budynkiem GEMOS standard | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 29. | uchwyty do RB 16 | szt. | 3960.0000 | | 3960.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 30. | ZASILACZ BUFOROWY ZSP 12V 10A (PN-EN 54-4) | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 31. | Złączka do rur fi 16 | szt. | 1476.0000 | | 1476.0000 | 0.00 | 0.00 |
| 32. | 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