

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt systemu nadzoru bezpieczeństwa dla Oddziału Terenowego w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : ul. Św. Michała 100, 61-005 Poznań
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Kojtek
DATA OPRACOWANIA : listopad 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2015

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------|---|------|---------|---------|
| 1 | | PRACE DEMONTAŻOWE | | | |
| 1 | KNR AL-01 | Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący | szt. | | |
| d.1 | 0301-02 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 | | OKABLOWANIE, PRACE INSTALACYJNE | | | |
| 2.1 | | Okablowanie dla wszystkich systemów | | | |
| 2 | KNR-W 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| d.2.1 | 1002-01 | 20 | otw. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 3 | KNR 5-08 | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 60x40) | m | | |
| d.2.1 | 0226-02 | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 4 | KNR 5-08 | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 20x20) | m | | |
| d.2.1 | 0226-02 | 110 | m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 5 | KNR 5-08 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo YTKSY 2x2x0,5 | m | | |
| d.2.1 | 0227-01 | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 6 | KNR 5-08 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo (OMY 2x1) | m | | |
| d.2.1 | 0227-01 | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 7 | KNR 5-08 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo FTP cat 5+ | m | | |
| d.2.1 | 0227-01 | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 8 | KNR 5-08 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo kabel YTKSY 3x2x0,5 | m | | |
| d.2.1 | 0227-01 | 240 | m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 9 | KNR 5-08 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo kabel YDY 3x2,5 | m | | |
| d.2.1 | 0227-01 | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 10 | KNR 5-08 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo kabel CAB4/WH/100/TP/75 | m | | |
| d.2.1 | 0227-01 | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 11 | KNR 5-08 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo U/UTP kat.6 | m | | |
| d.2.1 | 0227-01 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 12 | KNR 5-26 | Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żytowych | odc. | | |
| d.2.1 | 0517-01 | 38 | odc. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 13 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt. | | |
| d.2.1 | 0407-01 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | | SYSTEM SSWin | | | |
| 3.1 | | Montaż urządzeń | | | |
| 14 | KNR AL-01 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych (Galaxy C096-C) | szt. | | |
| d.3.1 | 0102-05 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | szt. | | |
| d.3.1 | 0109-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN (Moduł E080) | szt. | | |
| d.3.1 | 0106-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej | szt. | | |
| d.3.1 | 0106-06 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR AL-01 | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD (Manipulator LCD CP037) | szt. | | |
| d.3.1 | 0111-02 | 1 | szt. | 1.000 | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|--------|---------|--------|
| 19 | KNR AL-01 d.3.1 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego SPW-210R | szt. | RAZEM | 1.000 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR AL-01 d.3.1 0201-01 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni z funkcją antymaskingu IS3016A | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 21 | KNR AL-01 d.3.1 0203-02 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa nawierzchniowa S-4 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 3.2 | | Uruchomienie systemu | | | |
| 22 | KNR AL-01 d.3.2 0602-05 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR AL-01 d.3.2 0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR AL-01 d.3.2 0601-05 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) | system | | |
| | | 1 | system | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | SYSTEM SKD | | | |
| 4.1 | | Montaż urządzeń | | | |
| 25 | KNR AL-01 d.4.1 0302-04 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych M2150 8DBC MultiNODE - ENC3 - 230V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR AL-01 d.4.1 0301-02 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowych S874 Javelin | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 27 | KNR AL-01 d.4.1 0301-02 analogia | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - panel wywoławczy wideodomofonu z 1 przyciskiem DRC-4FC | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR AL-01 d.4.1 0501-03 analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor wideodomofonu CFV-35A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR AL-01 d.4.1 0301-01 analogia | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia ewakuacyjnego CQR FP2 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 30 | KNR AL-01 d.4.1 0304-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep E7R-E9 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 31 | KNR AL-01 d.4.1 0304-06 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi TS-1500 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 32 | KNR AL-01 d.4.1 0203-02 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa nawierzchniowa S-4 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 33 | d.4.1 kalk. własna | Dostawa kart zbliżeniowych | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4.2 | | Uruchomienie systemu | | | |
| 34 | KNR AL-01 d.4.2 0306-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR AL-01 d.4.2 0307-02 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|----------------|-----------|-------|
| 36 d.4.2 | KNR AL-01 0307-03 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 7 | szt szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 37 d.4.2 | KNR AL-01 0307-04 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5 | | SYSTEM CCTV | | | |
| 5.1 | | Osprzęt IT | | | |
| 38 d.5.1 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rozdzielnia PS3U 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.5.1 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.5.1 | KNR AT-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabli 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.5.1 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik sieciowy SF500-24P-K9-G5 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 d.5.1 | KNR AT-14 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.2 | | Montaż urządzeń | | | |
| 43 d.5.2 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułowa CAM4321-LV 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 d.5.2 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu serwer DELL R320 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 d.5.2 | KNR AL-01 0701-01 | Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - stacja operatorska CCTV IP 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 d.5.2 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 d.5.2 | KNR AL-01 0702-01 | Licencja oprogramowania CCTV na kamerę 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.5.2 | KNR AL-01 0702-01 | Licencja oprogramowania CCTV na stację operatorską 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.3 | | Uruchomienie systemu | | | |
| 49 d.5.3 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1 | linia linia | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.5.3 | KNR AL-01 0506-02 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 1 | linia linia | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| 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 |
|------|--|------|--------------|----------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1. | Akumulator 18Ah | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 2. | Centrala alarmowa Galaxy C096-C | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 3. | Czujka magnetyczna S-4 | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 4. | Czujka PIR+AM IS3016A | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 5. | Czytnik S874 Javelin | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | | | | | |
| 6. | Drukarka Kafka | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 7. | Dysk twardy 4TB | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 8. | Elektrozaczep E7R-E9 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 9. | Kabel CAB4/WH/100/TP/75 | m | 10.4000 | | 10.4000 | | | | | | | |
| 10. | Kabel FTP cat 5+ | m | 83.2000 | | 83.2000 | | | | | | | |
| 11. | Kabel OMY 2x1 | m | 36.4000 | | 36.4000 | | | | | | | |
| 12. | Kabel U/UTP kat.6 | m | 20.8000 | | 20.8000 | | | | | | | |
| 13. | Kabel YDY 3x2,5 | m | 31.2000 | | 31.2000 | | | | | | | |
| 14. | Kabel YTKSY 2x2x0,5 | m | 36.4000 | | 36.4000 | | | | | | | |
| 15. | Kabel YTKSY 3x2x0,5 | m | 249.600 0 | | 249.600 0 | | | | | | | |
| 16. | Kamera IP 3Mpx Surveon CAM4321-LV | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 17. | Karta zbliżeniowa plastikowa Mifare/Desfire | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 18. | kołki rozporowe z wkrętami | szt. | 250.000 0 | | 250.000 0 | | | | | | | |
| 19. | Kontrolka fazy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 20. | listwa 60x40 | m | 16.5000 | | 16.5000 | | | | | | | |
| 21. | listwa 20x20 | m | 121.000 0 | | 121.000 0 | | | | | | | |
| 22. | Listwa elektrozaczepu | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 23. | M2150 8DBC MultiNODE - ENC3 (za- silacz, obudowa) Kontroler KD | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 24. | Manipulator LCD CP037 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 25. | Moduł E080 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 26. | Monitor LCD 24" | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 27. | Monitor wideodomofonu CFV-35A | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 28. | NV-ENT-1CH Licencja na 1 kanał wi- deo (Single license for NiceVision En- terprise package video/audio channel) | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 29. | NV-ENT-USER-1CC Licencja na połą- czenie przez użytkownika (Single user concurrent connection license for En- terprise package) | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 30. | organizer kabli 19" | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 31. | Panel wywoławczy wideodomofonu DRC-4FC | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 32. | patchpanel 24xRJ45 | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 33. | Przełącznik sieciowy 24 porty PoE 10/ 100 RJ-45 + 4 Gigabit (2 combo* Gi- gabit Ethernet + 2 1GE/5GE SFP) SF500-24P-K9-G5 | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 34. | Przycisk wyjścia ewakuacyjnego CQR FP2 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 35. | Rozdzielnia PS3U | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 36. | Samozamykacz TS-1500 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 37. | Serwer DELL R320 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 38. | Stacja operatorska CCTV IP | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 39. | Sygnalizator wewnętrzny SPW-210R | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 40. | Uchwyt monitora LCD 24" | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 41. | wyłącznik P312 B6 | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 42. | Zasilacz awaryjny UPS Eaton 9130i 3000VA Rack 2U | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 43. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | | | | | |

Słownie: