
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja zintegrowanego systemu zabezpieczeń
ADRES INWESTYCJI : Centrum Szkoleniowo-Konferencyjne Konstancin, ul. Sienkiewicza 11/13
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. J. Kojtek
DATA OPRACOWANIA : 03.10.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.10.2013

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------|--|------------|--------------|----------------|
| 1 | | SYSTEM SSWiN | | | |
| 1.1 | | Demontaże | | | |
| 1 | KNR AL-01 | Demontaż demolacyjny modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych oraz podcentral | szt. | | |
| d.1. | 0102-02 | | | | |
| 1 | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 2 | KNR AL-01 | Demontaż demolacyjny czujki ruchu- pasywna podczerwieni | szt. | | |
| d.1. | 0201-05 | | | | |
| 1 | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 3 | KNR AL-01 | Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa | szt. | | |
| d.1. | 0208-01 | | | | |
| 1 | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.2 | | Okablowanie | | | |
| 4 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm | otw. | | |
| d.1. | 1004-07 | | | | |
| 2 | | 8 | otw. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 5 | KNR 5-10 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm | prze-pust. | | |
| d.1. | 0312-04 | | | | |
| 2 | | 8 | prze-pust. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 6 | KNR 5-08 | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 60x40) | m | | |
| d.1. | 0226-02 | | | | |
| 2 | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7 | KNR 5-08 | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 15x10) | m | | |
| d.1. | 0226-02 | | | | |
| 2 | | 210 | m | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 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 | m | | |
| d.1. | 0227-01 | | | | |
| 2 | | 640 | m | 640.000 | |
| | | | | RAZEM | 640.000 |
| 9 | KNR 4-03 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych | linii | | |
| d.1. | 1206-01 | | | | |
| 2 | analogia | 20 | linii | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 10 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2 | analogia | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 11 | KNR 4-03 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.1. | 1202-01 | | | | |
| 2 | | 5 | pomiar | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 1.3 | | Montaż urządzeń | | | |
| 12 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść | szt. | | |
| d.1. | 0105-02 | | | | |
| 3 | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 13 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść | szt. | | |
| d.1. | 0105-02 | | | | |
| 3 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR AL-01 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego | szt. | | |
| d.1. | 0108-04 | | | | |
| 3 | | 2 | szt. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|--------------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNR AL-01 d.1. 0201-05 3 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 16 | KNR AL-01 d.1. 0109-02 3 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 17 | KNR AL-01 d.1. 0111-02 3 | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 18 | KNR AL-01 d.1. 0204-01 3 analogia | Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4 | | Uruchomienie systemu | | | |
| 19 | KNR AL-01 d.1. 0602-06 4 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR AL-01 d.1. 0604-02 4 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR AL-01 d.1. 0601-07 4 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) | system | | |
| | | 1 | system | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | WYCENA d.1. WŁASNA 4 | Szkolenie | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | SYSTEM SKD | | | |
| 2.1 | | Okablowanie | | | |
| 23 | KNR 5-10 d.2. 0312-04 1 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm | prze- pust. prze- pust. | | |
| | | 3 | | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 24 | KNR 5-08 d.2. 0226-02 1 | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 60x40) | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR 5-08 d.2. 0226-02 1 | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 15x10) | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 26 | KNR 5-08 d.2. 0227-01 1 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo (YTDY 8x0,5) | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 27 | KNR 5-26 d.2. 0517-01 1 | Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych | odc. | | |
| | | 15 | odc. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 2.2 | | Montaż urządzeń | | | |
| 28 | KNR AL-01 d.2. 0302-02 2 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych - Kontroler 2 czytników z wbudowaną bazą danych, obudowa ENC-1, zasilacz 3.5A, akumulator 7Ah | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR AL-01 d.2. 0302-02 2 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych - Moduł rozszerzeń 2 czytników, obudowa ENC-1, zasilacz 3.5A, akumulator 7Ah 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR AL-01 d.2. 0115-05 2 | Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - Karta sieciowa dla kontrolerów M2150 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR AL-01 d.2. 0301-02 2 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 32 | KNR AL-01 d.2. 0301-01 2 analogia | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR AL-01 d.2. 0301-01 2 analogia | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk wyjścia ewakuacyjnego 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR AL-01 d.2. 0304-04 2 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | KNR AL-01 d.2. 0203-01 2 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | kalk. własna 2 | Dostawa kart zbliżeniowych 25 | szt. szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 2.3 | | Uruchomienie systemu | | | |
| 37 | KNR AL-01 d.2. 0306-01 3 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR AL-01 d.2. 0307-02 3 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR AL-01 d.2. 0307-01 3 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 40 | KNR AL-01 d.2. 0307-04 3 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | | SYSTEM CCTV | | | |
| 3.1 | | Okablowanie | | | |
| 41 | KNR 5-10 d.3. 0312-04 1 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 18 | prze- pust. prze- pust. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 42 | KNR 5-08 d.3. 0226-02 1 | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 60x40) 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|------|--------------|-----------------|
| 43 | KNR 5-08 d.3. 0226-02 1 | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 15x10) | m | | |
| | | 1000 | m | 1000.000 | |
| | | | | RAZEM | 1000.000 |
| 44 | KNR 5-08 d.3. 0227-01 1 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo (LAN UTP 4x2x0,5) | m | | |
| | | 1228 | m | 1228.000 | |
| | | | | RAZEM | 1228.000 |
| 45 | KNR 5-26 d.3. 0517-01 1 | Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych | odc. | | |
| | | 12 | odc. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 3.2 | | Osprzęt IT | | | |
| 46 | KNR AT-14 d.3. 0110-01 2 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNR AT-14 d.3. 0110-04 2 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 48 | KNR AT-14 d.3. 0110-04 2 analogia | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 49 | KNR 5-08 d.3. 0311-12 2 | Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 50 | KNR AT-14 d.3. 0110-07 2 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 | KNR AT-14 d.3. 0110-07 2 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -moduł SFP | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 | KNR AT-14 d.3. 0110-09 2 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | KNR AL-01 d.3. 0109-02 2 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.3 | | Montaż urządzeń | | | |
| 54 | KNR AL-01 d.3. 0501-02 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 55 | KNR AL-01 d.3. 0501-02 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 56 | KNR AL-01 d.3. 0501-01 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułowa | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 57 | KNR AL-01 d.3. 0504-06 3 analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe linii sygnałowej z i zasilania PoE | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------|---|-------|--------------|---------------|
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 58 | KNR AL-01 | Licencja oprogramowania CCTV na kamerę | szt. | | |
| d.3. | 0702-01 | | | | |
| 3 | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 3.4 | | Uruchomienie systemu | | | |
| 59 | KNR AL-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | |
| d.3. | 0506-01 | | | | |
| 4 | | 16 | linia | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |