

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest Rozbudowa Zintegrowanego Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem w Składnicy w Wąwale, ul. Jeleń 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki na terenie Rządowej Agencji Rezerw Strategicznych, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami dotyczącymi systemu telewizji dozorowej, systemu alarmowego oraz kontroli dostępu. Zakres obejmuje także przeprowadzenie niezbędnych testów nowo zainstalowanych systemów.

I. Zakres rozbudowy dla systemu kontroli dostępu (SKD)

- Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5·mm²
- Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym
- Kanały instalacyjne z PCW, szer. podstawy do 130 mm, mocowany do podłoża betonowego
- Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach
- Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23·mm
- Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik)
- Montaż elementów systemu kontroli dostępu – kontroler drzwiowy z kartą SD
- Montaż zasilacza 12V, 100 W, DIN
- Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah
- Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik SKD, czytnik VOXIO LEGIC Advant natynkowy, biały, klawiatura, RS485
- Montaż przycisku ewakuacyjnego zielony, 2xNO/NC
- Montaż elektromechanicznych elementów blokujących
- Montaż czujki otwarcia, kontaktron wpuszczany
- Licencje systemu KD
- Podłączenie ,uruchomienie i pomiary SKD
- Uruchomienie systemu kontroli dostępu, 1 sterownik (kontroler magistrali)
- Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika identyfikującego
- Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących
- Dokumentacja powykonawcza
- Pozostałe prace i materiały

II. Zakres rozbudowy dla systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

- Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach, kanałach elektroinstalacyjnych i korytach kablowych
- Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy
- Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym
- Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach
- Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża betonowe, do Fi 23·mm
- Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Centrala alarmowa
- Montaż modułu komunikacyjnego
- Montaż dodatkowych urządzeń i elementów
- Montaż zasilacza
- Montaż akumulatora bezobsługowego
- Montaż czujki otwarcia
- Montaż czujki ruchu
- Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny
- Montaż klawiatury obsługującej PIN-KOD
- Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym
- Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - o 1 adresie
- Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)
- Dokumentacja powykonawcza
- Masa uszczelniająca ognioodporna
- Pozostałe prace i materiały

III. Zakres rozbudowy dla systemu telewizji użytkowej (CCTV)

- Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna, kamera tubowa zewnętrzna, 4MP, IR, obiektyw zmienny elektrycznie 3,2 - 10mm
- Montaż puszek do kamery zewnętrznej
- Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna, kamera kopułkowa wewnętrzna 4MP, IR, obiektyw 3,2-10mm
- Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU, monitor 27" przystosowany do pracy w reżymie 24/7/365
- Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, Ogranicznik przepięć sieci LAN PTF-51 z wtykiem

- Montaż puszek natynkowych
- Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kotków plastikowych w podłożu betonowym
- Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach
- Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5-mm²
- Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dyski rejestratora, dysk HDD 8 TB wersja PRO
- Licencja dla kanału wizyjnego
- Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne
- Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym
- Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu
- Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"
- Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych
- Montaż wyposażenia szafy
- Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy
- Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy
- Montaż złącza światłowodowego
- Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych
- Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru
- Montaż zasilacza awaryjnego UPS, Moduł UPS do szafy RACK 3kVa z kablem zasilającym, zestaw akumulatorów, bypass, zestaw montażowy
- Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy
- Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12·kg
- Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym
- Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu
- Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"
- Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca
- Montaż zasilacza awaryjnego UPS
- Moduł UPS do szafy RACK 3kVa z kablem zasilającym, zestaw akumulatorów, bypass, zestaw montażowy
- Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji
- Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących
- Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej
- Dokumentacja powykonawcza
- Pozostałe prace i materiały

IV. Koryta kablowe

- Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50·mm
- Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100·mm
- Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200·mm
- Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 400·mm

V. Stopnie zabezpieczenia

- Zamawiający wymaga spełnienia norm GRADE 3 (PN-EN 50131-1:2009) dla wszystkich systemów zabezpieczeń technicznych

VI. Kolejność wykonywanych systemów

- System Kontroli dostępu (SKD)
- System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN)
- System telewizji użytkowej (CCTV)

VII. Dokumentacja

- Wykonawca dostarczy 2 komplety pełnej dokumentacji technicznej (po 2 szt. w wersji papierowej oraz 1 szt. w wersji elektronicznej uwzględniając pliki DWG danych CAD), zainstalowanego systemu, w tym schematy elektryczne, rysunki techniczne uwzględniające trasy kablowe wraz z zainstalowanymi systemami zabezpieczeń technicznych, instrukcje obsługi oraz protokoły z przeprowadzonych testów.
- Dokumentacja powinna zawierać również certyfikaty potwierdzające zgodność urządzeń z normami bezpieczeństwa

VIII. Szkolenie i serwis

- Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie dla personelu w zakresie obsługi w/w systemów bezpieczeństwa
- W ramach zamówienia należy uwzględnić świadczenie serwisu gwarancyjnego przez okres min. 24 miesięcy

IX. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia, może ubiegać się Wykonawca, który spełnia warunek udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej, tzn.:

- w zakresie uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów, tzn.: Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że posiada:
 - koncesję MSWiA na wykonywanie działalności gospodarczej w zakresie usług ochrony osób i mienia realizowanych w formie zabezpieczenia technicznego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 22 sierpnia 1997 r. o ochronie osób i mienia. (Dz.U. z 2025 r. poz. 532)
 - świadectwo bezpieczeństwa przemysłowego I stopnia wystawione przez Agencję Bezpieczeństwa Wewnętrznego lub Służbę Kontrwywiadu Wojskowego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2025 r. poz. 1209) lub akredytowany system teleinformatyczny przeznaczony do przetwarzania informacji niejawnych oznaczonych klauzulą „zastrzeżone”
- w zakresie sytuacji ekonomicznej lub finansowej, tzn.: Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że posiada:
 - ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej z tytułu szkód mogących powstać w związku z realizacją niniejszej umowy, w szczególności szkód i następstw nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich na kwotę nie mniejszą niż 500 000,00 zł (słownie złotych: pięćset tysięcy 00/100)
- w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej, tzn.: Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że posiada i skieruje do realizacji prac na terenie RARS minimum dwie osoby posiadające:
 - ważne uprawnienia do dostępu do informacji niejawnych o klauzuli co najmniej „zastrzeżone” tj. ważne poświadczenie bezpieczeństwa lub ważne upoważnienie do dostępu do informacji niejawnych oraz ważne zaświadczenie stwierdzające odbycie szkolenia w zakresie ochrony informacji niejawnych
 - wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego
- przed przystąpieniem do złożenia oferty obowiązkowe jest wykonanie wizji lokalnej w Składnicy w celu prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia

| | |
|------------------|---|
| Kosztorys | Budowy Zintegrowanego Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem w modernizowanej Składnicy w Wąwale |
|------------------|---|

| Numer | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------|--|------|----------|------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Budowy Zintegrowanego Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem w modernizowanej Składnicy w Wąwale | | 1,00 | | |
| 1 | INSTALACJE SZT | | 1,00 | | |
| 1.1 | System SSWiN | | 1,00 | | |
| 1.1.1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach, kanałach elektroinstalacyjnych i korytach kablowych | m | 1 350,00 | | |
| 1.1.2 | Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach, kanałach elektroinstalacyjnych i korytach kablowych | m | 10,00 | | |
| 1.1.3 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy | m | 370,00 | | |
| 1.1.4 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym | m | 500,00 | | |
| 1.1.5 | Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach | m | 500,00 | | |
| 1.1.6 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23·mm | m | 300,00 | | |
| 1.1.7 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Centrala alarmowa | szt | 1,00 | | |
| 1.1.8 | Montaż modułu komunikacyjnego | szt | 1,00 | | |
| 1.1.9 | Montaż modułu komunikacyjnego | szt | 1,00 | | |
| 1.1.10 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów | szt | 4,00 | | |
| 1.1.11 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów | szt | 2,00 | | |
| 1.1.12 | Montaż zasilacza | szt. | 3,00 | | |
| 1.1.13 | Montaż akumulatora bezobsługowego | szt | 4,00 | | |
| 1.1.14 | Montaż czujki otwarcia | szt | 12,00 | | |
| 1.1.15 | Montaż czujki ruchu | szt. | 10,00 | | |
| 1.1.16 | Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny | szt | 2,00 | | |
| 1.1.17 | Montaż klawiatury obsługującej PIN-kod | szt | 3,00 | | |

Załącznik nr 2 do SWZ/ Umowy

| | | | | | |
|------------|---|--------|-------------|--|--|
| 1.1.18 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym | szt. | 43,00 | | |
| 1.1.19 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - o 1 adresie | kpl | 43,00 | | |
| 1.1.20 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) | system | 1,00 | | |
| 1.1.21 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych | szt | 2,00 | | |
| 1.1.22 | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1,00 | | |
| 1.1.23 | Masa uszczelniająca ognioodporna | kpl | 1,00 | | |
| 1.1.24 | Pozostałe prace i materiały | kpl | 1,00 | | |
| 1.2 | System CCTV | | 1,00 | | |
| 1.2.1 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera tubowa zewnętrzna, 4MP, IR, obiektyw zmienny elektrycznie 3,2 - 10mm | szt. | 10,00 | | |
| 1.2.2 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytych lub obudowy ochronnej - analogia | szt. | 10,00 | | |
| 1.2.3 | Montaż puszek do kamery zewnętrznej | szt | 10,00 | | |
| 1.2.4 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera kopułkowa wewnętrzna 4MP, IR, obiektyw 3,2-10mm | szt. | 18,00 | | |
| 1.2.5 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor 27" przystosowany do pracy 24/7 | szt. | 2,00 | | |
| 1.2.6 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Ogranicznik przepięć sieci LAN PTF-51 z wtykiem | szt | 10,00 | | |
| 1.2.7 | Montaż puszek natynkowej | szt | 6,00 | | |
| 1.2.8 | Montaż uchwytych pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym | m | 500,00 | | |
| 1.2.9 | Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytych | m | 500,00 | | |
| 1.2.10 | Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5·mm ² | m | 1 950,00 | | |
| 1.2.11 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dyski rejestratora Dysk twardy 8 TB wersja PRO | szt. | 10,00 | | |
| 1.2.12 | Licencja dla kanału wizyjnego | kpl | 56,00 | | |
| 1.2.13 | Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne | kpl | 1,00 | | |
| 1.2.14 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym | szt | 1,00 | | |

Załącznik nr 2 do SWZ/ Umowy

| | | | | | |
|--------|---|------|--------|--|--|
| 1.2.15 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu | szt | 12,00 | | |
| 1.2.16 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt | 14,00 | | |
| 1.2.17 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych | szt | 3,00 | | |
| 1.2.18 | Montaż wyposażenia szafy | kpl | 1,00 | | |
| 1.2.19 | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy | szt | 1,00 | | |
| 1.2.20 | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy | szt | 1,00 | | |
| 1.2.21 | Montaż złącza światłowodowego | szt | 12,00 | | |
| 1.2.22 | Montaż złącza światłowodowego | szt | 44,00 | | |
| 1.2.23 | Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych | szt | 44,00 | | |
| 1.2.24 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru | miar | 44,00 | | |
| 1.2.25 | Montaż złącza światłowodowego | szt | 2,00 | | |
| 1.2.26 | Montaż zasilacza awaryjnego UPS Moduł UPS do szafy RACK 3kVa z kablem zasilającym, zestaw akumulatorów, bypass, zestaw montażowy | szt. | 1,00 | | |
| 1.2.27 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy | m | 480,00 | | |
| 1.2.28 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12·kg | kpl | 1,00 | | |
| 1.2.29 | Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne | kpl | 1,00 | | |
| 1.2.30 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym | szt | 1,00 | | |
| 1.2.31 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu | szt | 9,00 | | |
| 1.2.32 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt | 14,00 | | |
| 1.2.33 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych | szt | 3,00 | | |
| 1.2.34 | Montaż wyposażenia szafy | kpl | 1,00 | | |
| 1.2.35 | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy | szt | 1,00 | | |
| 1.2.36 | Montaż złącza światłowodowego | szt | 6,00 | | |
| 1.2.37 | Montaż złącza światłowodowego | szt | 12,00 | | |
| 1.2.38 | Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych | szt | 12,00 | | |

Załącznik nr 2 do SWZ/ Umowy

| | | | | | |
|------------|--|--------|-------------|--|--|
| 1.2.39 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru | pomiar | 12,00 | | |
| 1.2.40 | Montaż złącza światłowodowego | szt | 1,00 | | |
| 1.2.41 | Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca | kpl | 1,00 | | |
| 1.2.42 | Montaż zasilacza awaryjnego UPS Moduł UPS do szafy RACK 3kVa z kablem zasilającym, zestaw akumulatorów, bypass, zestaw montażowy | szt. | 1,00 | | |
| 1.2.43 | Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji | linia | 28,00 | | |
| 1.2.44 | Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących | linia | 28,00 | | |
| 1.2.45 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru | pomiar | 28,00 | | |
| 1.2.46 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej | kpl | 1,00 | | |
| 1.2.47 | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 1,00 | | |
| 1.2.48 | Pozostałe prace i materiały | kpl | 1,00 | | |
| 1.3 | System SKD | | 1,00 | | |
| 1.3.1 | Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5·mm ² | m | 60,00 | | |
| 1.3.2 | Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5·mm ² | m | 60,00 | | |
| 1.3.3 | Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5·mm ² | m | 180,00 | | |
| 1.3.4 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym | m | 50,00 | | |
| 1.3.5 | Kanały instalacyjne z PCW, szer. podstawy do 130 mm, mocowany do podłoża betonowego | m | 50,00 | | |
| 1.3.6 | Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach | m | 50,00 | | |
| 1.3.7 | Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23·mm | m | 200,00 | | |
| 1.3.8 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) Sterownik sieciowy | szt. | 2,00 | | |
| 1.3.9 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) Kontroler drzwiowy z kartą SD | szt. | 6,00 | | |
| 1.3.10 | Montaż zasilacza Zasilacz 12V, 100W, DIN | szt. | 2,00 | | |
| 1.3.11 | Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah | szt | 2,00 | | |

Załącznik nr 2 do SWZ/ Umowy

| | | | | | |
|------------|---|------|--|-------------|--|
| 1.3.12 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik SKD Czytnik VOXIO LEGIC Advant natynkowa, klawiatura, biały, RS485 | szt. | | 6,00 | |
| 1.3.13 | Montaż przycisku Przycisk wyjścia ewakuacyjnego zielony, 2xNO/NC | szt. | | 3,00 | |
| 1.3.14 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących | szt. | | 3,00 | |
| 1.3.15 | Montaż czujki otwarcia Kontaktron wpuszczany | szt. | | 3,00 | |
| 1.3.16 | Licencje systemu KD | kpl | | 1,00 | |
| 1.3.17 | Podłączenie ,uruchomienie i pomiary SKD | szt. | | 1,00 | |
| 1.3.18 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu, 1 sterownik (kontroler magistrali) | szt. | | 2,00 | |
| 1.3.19 | Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika identyfikującego | szt. | | 6,00 | |
| 1.3.20 | Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących | szt. | | 3,00 | |
| 1.3.21 | Dokumentacja powykonawcza | kpl | | 1,00 | |
| 1.3.22 | Pozostałe prace i materiały | kpl | | 1,00 | |
| 1.4 | Koryta kablowe | | | 1,00 | |
| 1.4.1 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50·mm | m | | 180,00 | |
| 1.4.2 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100·mm | m | | 210,00 | |
| 1.4.3 | Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200·mm | m | | 110,00 | |
| 1.4.4 | Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 400·mm | m | | 20,00 | |

Zestawienie materiałów

| Numer | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena [zł] | Wartość |
|-----------------------|---|--------------|-------|-----------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| INSTALACJE SZT | | suma: | | | |
| 1. | 8-kanalowe zabezpieczenie sieci LAN | szt. | 2,00 | | |
| 2. | AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M | szt. | 2,00 | | |
| 3. | Adapter słupowy do kamer tubowych | szt. | 10,00 | | |
| 4. | Adapter światłowodowy multimodowy OM5 LC duplex | szt. | 18,00 | | |
| 5. | Akumulator 12Ah | szt. | 2,00 | | |
| 6. | Akumulator 12V/7Ah | szt. | 1,00 | | |
| 7. | Akumulator 12V/17Ah | szt. | 2,00 | | |

Załącznik nr 2 do SWZ/ Umowy

| | | | | | |
|-----|--|------|----------|--|--|
| 8. | Akumulator 12V/22Ah | szt. | 1,00 | | |
| 9. | Catalyst switch 24-Port GE, PoE, + 4x1G SFP | kpl | 2,00 | | |
| 10. | Centrala alarmowa | szt. | 1,00 | | |
| 11. | Czujka ruchu PIR+MW z antymaskingiem | szt. | 10,00 | | |
| 12. | Czytnik VOXIO LEGIC Advant natynkowa, klawiatura, biały, RS485 | szt. | 6,00 | | |
| 13. | Dokumentacja powykonawcza | kpl | 3,00 | | |
| 14. | Drabinka kablowa 300 | m | 20,00 | | |
| 15. | Dysk twardy 8 TB wersja PRO | szt. | 10,00 | | |
| 16. | Ekspander 8 wejść (GRADE 3) | szt. | 4,00 | | |
| 17. | Elektrozaczep 12V rewersyjny NO | szt. | 3,00 | | |
| 18. | Ethernetowy moduł komunikacyjny | szt. | 1,00 | | |
| 19. | Kabel światłowodowy MM OM5 12G | m | 935,00 | | |
| 20. | Kabel U/UTP kat.6 | m | 2 215,20 | | |
| 21. | Kamera kopułkowa wewnętrzna 4MP, IR, obiektyw 3,2-10mm | kpl | 18,00 | | |
| 22. | Kamera tubowa zewnętrzna, 4MP, IR, obiektyw zmienny elektrycznie 3,2 - 10mm | kpl | 10,00 | | |
| 23. | Kaseta spawów światłowodowych | szt. | 1,00 | | |
| 24. | Kołki rozporowe plastikowe | szt. | 2 205,00 | | |
| 25. | Kołki rozporowe z wkrętem | szt. | 12,00 | | |
| 26. | Kontaktron przemysłowy | szt. | 8,00 | | |
| 27. | Kontaktron wpuszczany | szt. | 7,00 | | |
| 28. | Kontroler drzwiowy z kartą SD | kpl | 6,00 | | |
| 29. | Konwerter światłowodowy | szt. | 2,00 | | |
| 30. | Koryto 100H60 | m | 210,00 | | |
| 31. | Koryto kablowe 50H60 | m | 180,00 | | |
| 32. | Koryto kablowe 200H60 | m | 110,00 | | |
| 33. | Licencja 1x Czytnik KD ONLINE | kpl | 6,00 | | |
| 34. | Licencja 1x Kamera | kpl | 28,00 | | |
| 35. | Licencja dla kanału wizyjnego | kpl | 56,00 | | |
| 36. | Licencja IPROTECT: 1x Centrala SSWiN | kpl | 1,00 | | |
| 37. | Licencja: 1 x KeyMap | kpl | 2,00 | | |
| 38. | Listwa zasilająca 8 gniazd do szafy RACK | szt. | 1,00 | | |
| 39. | Listwy naścienne elektroinstalacyjne | m | 52,00 | | |
| 40. | Manipulator LCD z klawiaturą | szt. | 3,00 | | |
| 41. | Metalowa obudowa z transformatorem do central alarmowych | kpl | 1,00 | | |
| 42. | Moduł komunikacyjny LTE dla central alarmowych | szt. | 1,00 | | |
| 43. | Moduł RJ45 | szt. | 21,00 | | |
| 44. | Moduł UPS do szafy RACK 3kVa z kablem zasilającym, zestaw akumulatorów, bypass, zestaw montażowy | kpl | 2,00 | | |
| 45. | Monitor 27" przystosowany do pracy 24/7 | szt. | 2,00 | | |
| 46. | Obudowa natynkowa plastikowa | szt. | 3,00 | | |
| 47. | Obudowa XL | kpl | 2,00 | | |
| 48. | Ogranicznik przepięć sieci LAN PTF-51 z wtykiem | szt. | 10,00 | | |
| 49. | osłonka spawu | szt. | 56,00 | | |

Załącznik nr 2 do SWZ/ Umowy

| | | | | | |
|-----|---|------|----------|--|--|
| 50. | Panel porządkujący 19" | szt. | 6,00 | | |
| 51. | Panel rozdzielczy RJ45 do okablowania ekranowego | szt | 2,00 | | |
| 52. | Patchcord kat 6 F/UTP 0.5m | szt. | 28,00 | | |
| 53. | Patchcord światłowodowy LC-LC 50/125 OM5 MM duplex 1m | szt. | 3,00 | | |
| 54. | Pigtail MM OM5 2m | szt. | 56,00 | | |
| 55. | Pozostałe prace i materiały | kpl | 3,00 | | |
| 56. | Przełącznica światłowodowa 24xLC duplex z płytą czołową i akcesoriami montażowymi | KPL | 2,00 | | |
| 57. | Przewód OMY 2x1,5 | m | 72,80 | | |
| 58. | Przewód YTKSY 3x2x0,8mm | m | 62,40 | | |
| 59. | Przycisk wyjścia ewakuacyjnego zielony, 2xNO/NC | szt. | 3,00 | | |
| 60. | Puszka montażowa dla kamery tubowej | szt. | 10,00 | | |
| 61. | Puszka połączeniowa | szt. | 6,00 | | |
| 62. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22 | m | 1 092,00 | | |
| 63. | Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 20mm | m | 520,00 | | |
| 64. | Sterownik sieciowy | kpl | 2,00 | | |
| 65. | Sygnalizator optyczno-akustyczny | szt | 2,00 | | |
| 66. | Szafa dystrybucyjna wisząca | kpl | 1,00 | | |
| 67. | Uchwyt monitora ścienny | szt. | 2,00 | | |
| 68. | Uchwyty | szt | 2 205,00 | | |
| 69. | Uszczelnienie przejść pożarowych | kpl | 1,00 | | |
| 70. | Wkładka światłowodowa SFP-10G-SR | szt. | 3,00 | | |
| 71. | YTDY 8x0,5 mm | m | 1 404,00 | | |
| 72. | Zasilacz 12V, 100W, DIN | kpl | 2,00 | | |
| 73. | Zasilacz impulsowy | szt. | 3,00 | | |
| 74. | Zaślepka otworu LC dx w panelu modułarnym | szt. | 30,00 | | |
| 75. | Zestaw montażowy do osprzętu 19" | kpl | 6,00 | | |
| 76. | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22 | szt | 430,50 | | |
| | Materiały pomocnicze (Materiały): | | | | |
| | Materiały pomocnicze (Robocizna): | | | | |