**Wzór-Załącznik nr 7 do SWZ**

 **Zadanie nr 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Minimalne wymagane parametry asortymentu Rodzaj/opis asortymentu**(zamawiający dopuszcza zastosowanie lepszych parametrów) | **Producent/****typ/model 2** | **Planowana ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN1** | **Stawka podatku VAT aktualna na dzień składania ofert1** | **Wartość brutto w PLN 1 (kol. 4x5 powiększona o wartość podatku VAT wg stawki wskazanej w kol. 6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Kontroler drzwiowy systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);2. Zasilanie: 12VDC, PoE 802.3at;3. Wbudowany port 10/100BaseT, z zapewnieniem szyfrowania TLS1.2;4. Obsługa 2 czytników kart systemu kontroli dostępu, wymienionych w pozycji 2 niniejszej tabeli poniżej, z możliwością dołączenia kolejnych 2 analogicznych czytników kart (i jednoczesnym przypisaniu odpowiednich licencji systemu Genetec Security Center; należy uwzględnić pakiet wsparcia producenta dla wyżej wymienionych licencji GSC na okres 3 lat);5. 2 przekaźniki wyjściowe;6. 6 obwodów wejściowych;7. 4 przekaźniki konfigurowalne (wejściowe lub wyjściowe);8. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog, IEEE 802.1x (EAP-TLS);9. Lokalne przechowywanie zdarzeń (events) mających miejsce podczas braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 150 000 wpisów;10. Lokalne przechowywanie danych związanych z procesami kontroli dostępu, pozwalających na pracę autonomiczną w przypadku braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 250 000 wpisów; |  | 20  |  | …………% |  |
| 2 | Czytnik kart systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Zasilanie: 12V DC, pobór prądu do 140mA;2. Praca w temperaturach od 0 do +70 °C;3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: 13.56 MHz, ISO14443 (A i B) lub równoważne, ISO18092 lub równoważne;4. Zabezpieczenie antysabotażowe (dedykowany styk wewnętrzny wraz z odpowiednim czujnikiem), z mechanizmem informowania kontrolera wyższego poziomu o wystąpieniu alarmu antysabotażowego;5. Obsługa standardów radiowych: MIFARE Ultralight / Ultralight C, MIFARE Classic / Classic EV1, MIFARE Plus (S/X) / Plus EV1, MIFARE DESFire® 256, EV1, EV2 i EV3, NFC (HCE);6. Protokoły komunikacyjne: OSDP7. Certyfikaty IP65, IK10 lub równoważne |  | 40 |  | …………% |  |
| 3 | Czytnik kart systemu kontroli dostępu z fizyczną klawiaturą, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Zasilanie: 12V DC, pobór prądu do 180mA;2. Praca w temperaturach od 0 do +70 °C;3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: 13.56 MHz, ISO14443 lub równoważne, ISO18092 lub równoważne;4. Zabezpieczenie antysabotażowe (dedykowany styk wewnętrzny wraz z odpowiednim czujnikiem), z mechanizmem informowania kontrolera wyższego poziomu o wystąpieniu alarmu antysabotażowego;5. Obsługa standardów radiowych: MIFARE Ultralight / Ultralight C, MIFARE Classic / Classic EV1, MIFARE Plus (S/X) / Plus EV1, MIFARE DESFire® 256, EV1, EV2 i EV3, NFC (HCE);6. Protokoły komunikacyjne: OSDP7. Certyfikaty IP65, IK08 lub równoważne8. Wbudowana fizyczna klawiatura |  | 50 |  | …………% |  |
| 4 | Czytnik kart systemu kontroli dostępu z ekranem dotykowym spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Zasilanie: 12V DC, pobór prądu do 220mA;2. Praca w temperaturach od 0 do +70 °C;3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: 13.56 MHz, ISO14443 lub równoważne, ISO18092 lub równoważne;4. Zabezpieczenie antysabotażowe (dedykowany styk wewnętrzny wraz z odpowiednim czujnikiem), z mechanizmem informowania kontrolera wyższego poziomu o wystąpieniu alarmu antysabotażowego;5. Obsługa standardów radiowych: MIFARE Ultralight / Ultralight C, MIFARE Classic / Classic EV1, MIFARE Plus (S/X) / Plus EV1, MIFARE DESFire® 256, EV1, EV2 i EV3, NFC (HCE);6. Protokoły komunikacyjne: OSDP7. Certyfikaty IP65 lub równoważne8. Wbudowana konfigurowalny ekran dotykowy |  | 136 |  | …………% |  |
| 5 | Czytnik USB kart systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Zasilanie: z portu USB2. Praca w temperaturach od 0 do +70 °C;3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: 13.56 MHz, ISO14443 lub równoważne, ISO18092 lub równoważne;4. Obsługa standardów radiowych: MIFARE Ultralight / Ultralight C, MIFARE Classic / Classic EV1, MIFARE Plus (S/X) / Plus EV1, MIFARE DESFire® 256, EV1, EV2 i EV3, NFC (HCE);5. Certyfikaty IP65, IK10 lub równoważne6. Interfejs USB 2.0 |  | 23 |  | …………% |  |
| 6 | Programator USB kart dostępu Bluetooth/Ultralight C/MIFARE Classic i Classic EV1/MIFARE Plus/DESFire EV1 i EV2/NFC HCE + oprogramowanie SECard |  | 5 |  | …………% |  |
| 7 | Karta zbliżeniowa w standardzie MIFARE DESFire EV2 (lub nowszym) 2K (lub więcej) |  | 15000 |  | …………% |  |
| 8 | Karta UFH systemu kontroli dostępu dedykowana do instalacji w pojazdach, spełniająca poniższe wymagania minimalne:1. Praca w trybie pasywnym (bez lokalnego zasilania);2. Praca w temperaturach od -20 °C do +60 °C;3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: EPC Class 1 GEN 2 / ISO18000-63 lub równoważne4. Dedykowana obudowa do karty, montowana do wewnętrznej strony czołowej szyby pojazdu;Współpraca z czytnikiem UHF/Bluetooth opisanym w pkt. 2 (Zestaw 3 – SKD szlaban/tripod/furta obrotowa) niniejszego OPZ (poprawna identyfikacja z odległości 5m); |  | 6000 |  | …………% |  |
| 9 | Karta 8k UHF / 13.56 MHz MIFARE EV1, DESFire® EV1 & EV2 systemu kontroli dostępu, spełniająca poniższe wymagania minimalne:1. Obsługiwane standardy i częstotliwości: 13.56 MHz (MIFARE® Classic EV1, DESFire® EV1 & EV2), UHF EPC1 GEN2; |  | 4000 |  | …………% |  |
| 10 | Smycz o parametrach:1. szerokości taśmy 10mm lub 15mm, 2. długość taśmy 90cm (po zszycziu 39 - 44 cm)3. kolor taśmy - określany na etapie składania zamówienia 4. pełno kolorowy nadruk dwustronny w technologii sublimacji5. smycz zakończona karabińczykiem6. projektem graficznym w cenie zamawianych smyczy (szczegóły i ewentualna grafika dostarczona na etapie zamówienia)7. w zestawie 100 szt. smyczy |  | 170 |  | …………% |  |
| 11 | Etui na kartę zbliżeniową:1. przystosowany do identyfikatorów w formacie ID-1 (85,6 x 54,00 mm)2. możliwość montażu w pionie i poziomie3. Sposób mocowania retraktora/smyczy: 2x oczko montażowe4. materiał - polipropylen5. Kolor: naturalny - transparentny, mleczny6. w zestawie 100 szt etui |  | 170 |  | …………% |  |
| Cena oferty brutto (suma poz. 1-11 kol. 7) |  |

**Zadanie nr 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Minimalne wymagane parametry asortymentu Rodzaj/opis asortymentu**(zamawiający dopuszcza zastosowanie lepszych parametrów) | **Producent/****typ/model 2** | **Planowana ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN1** | **Stawka podatku VAT aktualna na dzień składania ofert1** | **Wartość brutto w PLN 1 (kol. 4x5 powiększona o wartość podatku VAT wg stawki wskazanej w kol. 6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Kontroler drzwiowy systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);2. Zasilanie: 12VDC, PoE 802.3at;3. Wbudowany port 10/100BaseT, z zapewnieniem szyfrowania TLS1.2;4. Obsługa 2 czytników kart systemu kontroli dostępu, wymienionych z pozycji 2 niniejszej tabeli poniżej, z możliwością dołączenia kolejnych 2 analogicznych czytników kart (i jednoczesnym przypisaniu odpowiednich licencji systemu Genetec Security Center; należy uwzględnić pakiet wsparcia producenta dla wyżej wymienionych licencji GSC na okres 3 lat);5. 2 przekaźniki wyjściowe;6. 6 obwodów wejściowych;7. 4 przekaźniki konfigurowalne (wejściowe lub wyjściowe);8. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog, IEEE 802.1x (EAP-TLS);9. Lokalne przechowywanie zdarzeń (events) mających miejsce podczas braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 150 000 wpisów;10. Lokalne przechowywanie danych związanych z procesami kontroli dostępu, pozwalających na pracę autonomiczną w przypadku braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 250 000 wpisów; |  | 600  |  | …………% |  |
| 2 | Czytnik kart systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Zasilanie: 12V DC, pobór prądu do 140mA;2. Praca w temperaturach od 0 do +70 °C;3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: 13.56 MHz, ISO14443 (A i B) lub równoważne, ISO18092 lub równoważne;4. Zabezpieczenie antysabotażowe (dedykowany styk wewnętrzny wraz z odpowiednim czujnikiem), z mechanizmem informowania kontrolera wyższego poziomu o wystąpieniu alarmu antysabotażowego;5. Obsługa standardów radiowych: MIFARE Ultralight / Ultralight C, MIFARE Classic / Classic EV1, MIFARE Plus (S/X) / Plus EV1, MIFARE DESFire® 256, EV1, EV2 i EV3, NFC (HCE);6. Protokoły komunikacyjne: OSDP7. Certyfikaty IP65, IK10 lub równoważne |  | 600 |  | …………% |  |
| 3 | Ręczny przycisk ewakuacyjny, umożliwiający ręczne zwolnienie zwory elektromagnetycznej, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. wbudowane 2 niezależne wyjścia przekaźnikowe typu NO / NC;2. Resetowanie przycisku kluczykiem (kluczyk w zestawie);3. zastosowanie do montażu wewnętrznego (IP42);4. Informacja o użyciu - pojawienie się napisu "DRZWI OTWARTE";5. Szybka zabezpieczająca przed przypadkowym naciśnięciem; |  | 300 |  | …………% |  |
| 4 | Nawierzchniowa zwora elektromagnetyczna wraz z niezbędnymi elementami montażowymi, spełniająca poniższe wymagania minimalne:1. Siła zabezpieczająca drzwi 280 kg;2. Montaż nawierzchniowy;3. Sygnalizacja pracy diodą LED (obsługiwane stany: brak zasilania, drzwi zamknięte, drzwi otwarte);4. Wyjścia przekaźnikowe NO / NC 24 V DC (1 A);5. Zasilanie: 12 V DC / 24 V DC; |  | 300 |  | …………% |  |
| 5 | Obudowa wewnętrzna dla elementów kontroli dostępu, spełniająca następujące wymagania: 1. Wymagania minimalne:a. Konstrukcja z blachy stalowej lakierowanej na półmatowy, biały kolor;b. Wbudowany przełącznik PoE, spełniający następujące wymagania minimalne:i. Zasilanie 10-56 V DC;ii. 5 portów PoE 802.3af 10/100BaseT;iii. 1 port 10/100BaseT;c. Wbudowany impulsowy zasilacz buforowy, spełniający następujące wymagania minimalne:i. Napięcie zasilania: 190 - 260 V AC;ii. Napięcie wyjściowe: 10.2 - 13.8 V DC;iii. Maksymalny prąd wyjściowy: 8 A podczas ładowania akumulatora (6 A bez ładowania);iv. Współpraca z akumulatorami bezobsługowymi SLA (żelowymi lub AGM);v. Zabezpieczenie przeciwzwarciowe (SCP);vi. Zabezpieczenie przeciążeniowe (OLP);vii. Zabezpieczenie termiczne (OHP);viii. Zabezpieczenie przepięciowe;ix. Ochrona akumulatora przed rozładowaniem (UVP);x. Ochrona akumulatora przed zwarciem (SCP);xi. Ochrona akumulatora przed odwrotnym podłączeniem;xii. Diodowa sygnalizacja stanu pracy (obecność napięcia sieciowego 230VDC, obecność napięcia wyjściowego DC, ładowanie akumulatora);xiii. Wbudowane 2 wyjścia techniczne typu OC;xiv. Samoczynne uruchomienie zasilacza po podłączeniu akumulatora;xv. Moc zasilacza: 72 W (96 W z ładowaniem akumulatora);d. Wbudowany moduł przetwornicy DC/DC, spełniający następujące wymagania minimalne:i. Napięcie zasilania: 10 - 30 V DC;ii. Napięcie wyjściowe: 48 V DC;iii. Moc wyjściowa: 50 W @ 12 V;e. Wbudowany bezobsługowy akumulator 17Ah / 12VDC Technologia – AGM, Żywotność projektowana - 6~9 lat w 20oC, 5 lat w 25 oC ;2. Wymiary – nie większe niż 500mm x 500mm x 200mm;3. Przestrzeń wewnętrzna pozwalająca na instalację kontrolera drzwiowego systemu kontroli dostępu, opisanego w wierszu 1 niniejszej tabeli powyżej;4. Dodatkowy kontaktron/ styk sabotażowy zabezpieczający obudowę przed nieautoryzowanym otwarciem |  | 300 |  | …………% |  |
| 6 | Usługa montażu, konfiguracji i uruchomienia komponentów wymienionych w pkt. 1, 2, 3, 4 i 5 z uwzględnieniem następujących czynności:1. montaż skrzynki systemu SKD w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym;2. podłączenie obudowy systemu SKD (poz. 5) do zasilania 230VAC (wykonanie przyłącza zasilania 230VAC po stronie Zamawiającego);3. wykonanie instalacji teletechnicznej do podłączenia komponentów systemu SKD (czytniki kart, przycisk awaryjnego otwierania, zwora elektromagnetyczna) na odcinkach kabla nie dłuższych niż 5m (oddzielnie dla każdego komponentu) w technologii uzgodnionej z Zamawiającym (przewiert ściany nie grubszej niż 60cm; dla montażu podtynkowego - wykonanie bruzd, ułożenie kabli w rurze karbowanej elektroinstalacyjnej RKGL o przekroju wewnętrznym wystarczającym do wprowadzenia wszystkich niezbędnych kabli, giętkiej samogasnącej z pilotem 320N PVC UV wraz z dostawą kompletu materiałów, zatarcie ściany, odtworzenie powłok malarskich; dla montażu natynkowego - dostarczenie odpowiedniego okablowania i listew natynkowych oraz wykonanie prac instalacyjnych);4. dostarczenie kabla LAN F/UTP minimum kategorii 5E oraz jego instalacja (w porozumieniu z Zamawiającym) w istniejącej infrastrukturze teletechnicznej Zamawiającego, na odległości nie większej niż 50m, wraz z rozszyciem kabla na istniejącym patchpanelu RJ45 (w lokalizacji gdzie brak jest patchpanelu, Wykonawca zakończy kable modułem Keystone i połączy patchcordem z przełącznikiem sieciowym Zamawiającego); Wykonawca oznaczy obie strony ułożonego kabla drukowanymi etykietami;5. podłączenie komponentów systemu SKD do skrzynki systemu SKD i ich konfiguracja (w porozumieniu z Zamawiającym)6. konfiguracja systemu Genetec Synergis dla dostarczonych urządzeń, licencji i wykonanych usług montażowych i konfiguracyjnych\* usługa opisuje czynności dla asortymentu z pozycji 1,2,3,4 i 5 w następujących ilościach: pozycja 1 - 1szt. pozycja 2 - 2szt. pozycja 3 - 1szt. pozycja 4 - 1szt. pozycja 5 - 1szt. | Nie dotyczy | 300 |  | …………% |  |
| Cena oferty brutto (suma poz. 1-6 kol. 7) |  |

**Zadanie nr 3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Minimalne wymagane parametry asortymentu Rodzaj/opis asortymentu**(zamawiający dopuszcza zastosowanie lepszych parametrów) | **Producent/****typ/model 2** | **Planowana ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN1** | **Stawka podatku VAT aktualna na dzień składania ofert1** | **Wartość brutto w PLN 1 (kol. 4x5 powiększona o wartość podatku VAT wg stawki wskazanej w kol. 6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Czytnik kart systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Zasilanie: 12V DC, pobór prądu do 140mA;2. Praca w temperaturach od 0 do +70 °C;3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: 13.56 MHz, ISO14443 (A i B) lub równoważne, ISO18092 lub równoważne;4. Zabezpieczenie antysabotażowe (dedykowany styk wewnętrzny wraz z odpowiednim czujnikiem), z mechanizmem informowania kontrolera wyższego poziomu o wystąpieniu alarmu antysabotażowego;5. Obsługa standardów radiowych: MIFARE Ultralight / Ultralight C, MIFARE Classic / Classic EV1, MIFARE Plus (S/X) / Plus EV1, MIFARE DESFire® 256, EV1, EV2 i EV3, NFC (HCE);6. Protokoły komunikacyjne: OSDP7. Certyfikaty IP65, IK10 lub równoważne |  | 600  |  | …………% |  |
| 2 | Licencja External reader connection dla kontrolera drzwiowego systemu kontroli dostępu o parametrach technicznych: 1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);2. Zasilanie: 12VDC, PoE 802.3at;3. Wbudowany port 10/100BaseT, z zapewnieniem szyfrowania TLS1.2;4. Obsługa 2 czytników kart systemu kontroli dostępu, wymienionych w wierszu 2 niniejszej tabeli poniżej, z możliwością dołączenia kolejnych 2 analogicznych czytników kart (i jednoczesnym przypisaniu odpowiednich licencji systemu Genetec Security Center; należy uwzględnić pakiet wsparcia producenta dla wyżej wymienionych licencji GSC na okres 3 lat);5. 2 przekaźniki wyjściowe;6. 6 obwodów wejściowych;7. 4 przekaźniki konfigurowalne (wejściowe lub wyjściowe);8. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog, IEEE 802.1x (EAP-TLS);9. Lokalne przechowywanie zdarzeń (events) mających miejsce podczas braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 150 000 wpisów;10. Lokalne przechowywanie danych związanych z procesami kontroli dostępu, pozwalających na pracę autonomiczną w przypadku braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 250 000 wpisów; (należy uwzględnić pakiet wsparcia producenta dla wyżej wymienionych licencji GSC na okres 3 lat) |  | 600 |  | …………% |  |
| 3 | Ręczny przycisk ewakuacyjny, umożliwiający ręczne zwolnienie zwory elektromagnetycznej, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. wbudowane 2 niezależne wyjścia przekaźnikowe typu NO / NC;2. Resetowanie przycisku kluczykiem (kluczyk w zestawie);3. zastosowanie do montażu wewnętrznego (IP42);4. Informacja o użyciu - pojawienie się napisu "DRZWI OTWARTE";5. Szybka zabezpieczająca przed przypadkowym naciśnięciem; |  | 300 |  | …………% |  |
| 4 | Nawierzchniowa zwora elektromagnetyczna wraz z niezbędnymi elementami montażowymi, spełniająca poniższe wymagania minimalne:1. Siła zabezpieczająca drzwi 280 kg;2. Montaż nawierzchniowy;3. Sygnalizacja pracy diodą LED (obsługiwane stany: brak zasilania, drzwi zamknięte, drzwi otwarte);4. Wyjścia przekaźnikowe NO / NC 24 V DC (1 A);5. Zasilanie: 12 V DC / 24 V DC; |  | 300 |  | …………% |  |
| 5 | Usługa montażu, konfiguracji i uruchomienia komponentów wymienionych w pkt. 1, 3, 4 z uwzględnieniem następujących czynności:1. wykonanie instalacji teletechnicznej do podłączenia komponentów systemu SKD (czytniki kart, przycisk awaryjnego otwierania, zwora elektromagnetyczna) na odcinkach kabla nie dłuższych niż 5m (oddzielnie dla każdego komponentu) w technologii uzgodnionej z Zamawiającym (przewiert ściany nie grubszej niż 60cm; dla montażu podtynkowego - wykonanie bruzd, ułożenie kabli w rurze karbowanej elektroinstalacyjnej RKGL o przekroju wewnętrznym wystarczającym do wprowadzenia wszystkich niezbędnych kabli, giętkiej samogasnącej z pilotem 320N PVC UV wraz z dostawą kompletu materiałów, zatarcie ściany, odtworzenie powłok malarskich; dla montażu natynkowego - dostarczenie odpowiedniego okablowania i listew natynkowych oraz wykonanie prac instalacyjnych);2. dostarczenie kabla LAN F/UTP minimum kategorii 5E oraz jego instalacja (w porozumieniu z Zamawiającym) do podłączenia komponentów systemu SKD (poz. 1, 3, 4) do najbliższego „wolnego” kontrolera (w uzgodnieniu z Zamawiającym) w istniejącej infrastrukturze teletechnicznej Zamawiającego, na odległości nie większej niż 50m (oddzielnie dla każdego komponentu lub dobierając ilością przewodów zgodnie z potrzebami, uwzględniając przekroje przewodów, odległości i ewentualne spadki napięć) w technologii uzgodnionej z Zamawiającym Wykonawca oznaczy obie strony ułożonego kabla drukowanymi etykietami;3. podłączenie komponentów systemu SKD do skrzynki systemu SKD i ich konfiguracja (w porozumieniu z Zamawiającym)4. konfiguracja systemu Genetec Synergis dla dostarczonych urządzeń, licencji i wykonanych usług montażowych i konfiguracyjnych\* usługa opisuje czynności dla asortymentu z pozycji 1,3, 4 w następujących ilościach: pozycja 1 - 2szt. pozycja 3 - 1szt. pozycja 4 - 1szt. |  | 300 |  | …………% |  |
| Cena oferty brutto (suma poz. 1-5 kol. 7) |  |

**Zadanie nr 4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Minimalne wymagane parametry asortymentu Rodzaj/opis asortymentu**(zamawiający dopuszcza zastosowanie lepszych parametrów) | **Producent/****typ/model 2** | **Planowana ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN1** | **Stawka podatku VAT aktualna na dzień składania ofert1** | **Wartość brutto w PLN 1 (kol. 4x5 powiększona o wartość podatku VAT wg stawki wskazanej w kol. 6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Kontroler systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);2. Zasilanie: 12VDC, PoE 802.3at;3. Wbudowany port 10/100BaseT, z zapewnieniem szyfrowania TLS1.2;4. Obsługa 2 czytników kart systemu kontroli dostępu, wymienionych w wierszu 2 niniejszej tabeli poniżej, z możliwością dołączenia kolejnych 2 analogicznych czytników kart (i jednoczesnym przypisaniu odpowiednich licencji systemu Genetec Security Center; należy uwzględnić pakiet wsparcia producenta dla wyżej wymienionych licencji GSC na okres 3 lat);5. 2 przekaźniki wyjściowe;6. 6 obwodów wejściowych;7. 4 przekaźniki konfigurowalne (wejściowe lub wyjściowe);8. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog, IEEE 802.1x (EAP-TLS);9. Lokalne przechowywanie zdarzeń (events) mających miejsce podczas braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 150 000 wpisów;10. Lokalne przechowywanie danych związanych z procesami kontroli dostępu, pozwalających na pracę autonomiczną w przypadku braku komunikacji z systemem Genetec Security Center, o pojemności 250 000 wpisów; |  | 75 |  | …………% |  |
| 2 | Czytnik UHF/Bluetooth systemu kontroli dostępu, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Zasilanie: 12V DC, pobór prądu do 1.5A;2. Praca w temperaturach od -30 °C do +60 °C;3. Obsługiwane standardy i częstotliwości: UHF (865 - 868 MHz), Bluetooth;4. 1 x przekaźnik prądowy 24VDC 2A;5. Porty wejście/wyjście (I/O) – 1 / 1;6. Zintegrowana antena z polaryzacją kołową;7. Zabezpieczenie antysabotażowe (dedykowany styk wewnętrzny wraz z odpowiednim czujnikiem), z mechanizmem informowania kontrolera wyższego poziomu o wystąpieniu alarmu antysabotażowego i możliwością automatycznego usunięcia przechowywanych danych;8. Zasięg pracy czytnika w otwartej przestrzeni – 5m dla UHF, 15m dla Bluetooth;9. Protokoły komunikacyjne: OSDP v.210. Certyfikaty IP65, IK10 lub równoważne |  | 150 |  | …………% |  |
| 3 | Zestaw do transmisji LAN + PoE po 2 żyłach, spełniająca poniższe wymagania minimalne:1. zasięg transmisji 250m z prędkością 100Mbps;2. odporność na zakłócenia;3. możliwość zasilania ze switcha PoE 802.3at/af, PoE PASSIVE lub zewnętrznego zasilacza;4. możliwość zasilania odbiorników PoE 802.3at/af lub PoE PASSIVE;5. do 30W sumarycznej mocy w całym torze zasilania;6. optyczna sygnalizacja stanu zasilania oraz transmisji danych;7. Porty LAN 1 port RJ45 10Mbps;8. Zabezpieczenia Porty LAN i DATA: Zabezpieczenie przepięciowe Porty POWER: Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją Port PoE IN ETH-2wire-TX: Zabezpieczenie przeciążeniowe na poziomie 0,6A |  | 75 |  | …………% |  |
| 4 | Obudowa zewnętrzna dla elementów kontroli dostępu, spełniająca następujące wymagania minimalne:a. Konstrukcja z blachy stalowej lakierowanej lub tworzywa UVb. Klasa szczelności IP65c. Wbudowany przełącznik PoE, spełniający następujące wymagania minimalne:i. Zasilanie 10-56 V DC;ii. 5 portów PoE 802.3af 10/100BaseT;iii. 1 port 10/100BaseT;d. Wbudowany impulsowy zasilacz buforowy, spełniający następujące wymagania minimalne:i. Napięcie zasilania: 190 - 260 V AC;ii. Napięcie wyjściowe: 10.2 - 13.8 V DC;iii. Maksymalny prąd wyjściowy: 8 A podczas ładowania akumulatora (6 A bez ładowania);iv. Współpraca z akumulatorami bezobsługowymi SLA (żelowymi lub AGM);v. Zabezpieczenie przeciwzwarciowe (SCP);vi. Zabezpieczenie przeciążeniowe (OLP);vii. Zabezpieczenie termiczne (OHP);viii. Zabezpieczenie przepięciowe;ix. Ochrona akumulatora przed rozładowaniem (UVP);x. Ochrona akumulatora przed zwarciem (SCP);xi. Ochrona akumulatora przed odwrotnym podłączeniem;xii. Diodowa sygnalizacja stanu pracy (obecność napięcia sieciowego 230VDC, obecność napięcia wyjściowego DC, ładowanie akumulatora);xiii. Wbudowane 2 wyjścia techniczne typu OC;xiv. Samoczynne uruchomienie zasilacza po podłączeniu akumulatora;xv. Moc zasilacza: 72 W (96 W z ładowaniem akumulatora);e. Wbudowany moduł przetwornicy DC/DC, spełniający następujące wymagania minimalne:i. Napięcie zasilania: 10 - 30 V DC;ii. Napięcie wyjściowe: 48 V DC;iii. Moc wyjściowa: 50 W @ 12 V;f. Wbudowany bezobsługowy akumulator 17Ah / 12VDC Technologia – AGM, Żywotność projektowana - 6~9 lat w 20oC, 5 lat w 25 oC ;2. Wymiary – nie większe niż 500mm x 500mm x 200mm;3. Dodatkowy kontaktron/ styk sabotażowy zabezpieczający obudowę przed nieautoryzowanym otwarciem |  | 75 |  | …………% |  |
| 5 | Słupek do montażu czytnika/ czytników UHF spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Średnica - 10x10cm2. Wysokość - 4m3. Kolor – antracyt (malowanie proszkowe)4. Materiał – stal ocynkowana,5. W zestawie ze słupkiem oddzielna podstawa montażowa do przykręcenia słupka do podłoża6. Wszelkie przepusty kablowe zabezpieczone gumowymi dławicami7. Słupek od góry zakończony kapturkiem z tworzywa sztucznego |  | 75 |  | …………% |  |
| 6 | Usługa montażu, konfiguracji i uruchomienia komponentów wymienionych w pkt. 1, 2, 3, 4 i 5 z uwzględnieniem następujących czynności:1. montaż słupka, obudowy systemu SKD w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym;2. podłączenie obudowy systemu SKD (poz. 4) do zasilania 230VAC (wykonanie przyłącza zasilania 230VAC po stronie Zamawiającego);3. sprawdzenie istniejącej instalacji teletechnicznej na której pracuje obecny SKD do podłączenia komponentów systemu SKD (czytniki UHF/ czytniki kart, przycisk otwierania/ przycisk awaryjnego otwierania, szlaban/furta obrotowa/tripod)4. demontaż elementów starego systemu SKD tj. czytniki kart, kontrolery5. wykonanie podłączeń dostarczanych elementów SKD z istniejącymi na obiekcie elementami wykonawczymi tj. szlaban/furta obrotowa/tripod6. dostarczenie kabla LAN F/UTP minimum kategorii 5E oraz jego instalacja (w porozumieniu z Zamawiającym) w istniejącej infrastrukturze teletechnicznej Zamawiającego, na odległości nie większej niż 50m, wraz z rozszyciem kabla na istniejącym patchpanelu RJ45 (w lokalizacji gdzie brak jest patchpanelu, Wykonawca zakończy kable modułem Keystone i połączy patchcordem z przełącznikiem sieciowym Zamawiającego);Wykonawca oznaczy obie strony ułożonego kabla drukowanymi etykietami;7. podłączenie komponentów systemu SKD do skrzynki systemu SKD i ich konfiguracja (w porozumieniu z Zamawiającym)8. konfiguracja systemu Genetec Synergis dla dostarczonych urządzeń, licencji i wykonanych usług montażowych i konfiguracyjnych\* usługa opisuje czynności dla asortymentu z pozycji 1,2,3 4 i 5 w następujących ilościach: pozycja 1 - 1szt. pozycja 2 - 2szt. pozycja 3 - 1szt. pozycja 4 - 1szt. pozycja 5 - 1szt. |  | 75 |  | …………% |  |
| Cena oferty brutto (suma poz. 1-6 kol. 7) |  |

**Zadanie nr 5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Minimalne wymagane parametry asortymentu Rodzaj/opis asortymentu**(zamawiający dopuszcza zastosowanie lepszych parametrów) | **Producent/****typ/model 2** | **Planowana ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN1** | **Stawka podatku VAT aktualna na dzień składania ofert1** | **Wartość brutto w PLN 1 (kol. 4x5 powiększona o wartość podatku VAT wg stawki wskazanej w kol. 6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Interkom modułowy, spełniający poniższe wymagania minimalne:Urządzenie musi być kompatybilne z Cisco Unified Communications Managerw ver. 14.0.1 posiadaną przez Zamawiającego oraz z wersjami nowszymi.Protokół sygnalizacyjny –SIP 2.0Przyciski Szybkiego wyboru Przeźroczyste, z podświetleniem i łatwo wymiennymi etykietami Ilość przycisków 1 do 146 Klawiatura OpcjonalnaAudioMikrofon - 1 wbudowany mikrofon Głośnik 2W Kamera Rozdzielczość - JPEG 1280 x 960 px Rozdzielczość - wideo 640 x 480 px Kąt widzenia 120° (Poz), 90° (Pion), 145° (Przekątna) Nocne widzenia TakStrumień wideo Kodeki H.263+, H.263, H.264, MJPEG, MPEG-4Interfejsy Zasilanie PoE lub 12V ± 15%/ 2A DC PoE PoE 802.3af (Class 0 - 12.95W) LAN 10/100BASE-TX z Auto-MDIX, RJ-45 Wyjście pasywne styki NC/NO, maks 30 V/1 A AC/DC Wyjście aktywne 8 do 12 V DC zależnie od zasilania (PoE: 10 V; zasilacz: napięcie zasilania minus 2 V), maks 400mA Obsługiwane protokoły SIP2.0, DHCP opt. 66, ONVIF, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, SyslogParametry mechaniczne  Temperatury pracy -40°C – 60°C, wyświetlacz -30°C – 60°C Temperatury maks. -40°C – 70°C Wilgotność otoczenia 10%-95% (bez kondensacji) Odporność IP 54; IK08; wyświetlacz IK07Do urządzenia musi być dostarczony zasilacz POE umożliwiający jednoczesny przesył danych i zasilanie urządzenia. |  | 68 |  | …………% |  |
| 2 | Moduł 5 dodatkowych przycisków do interkomu z pozycji 1 |  | 136 |  | …………% |  |
| 3 | Ramka czołowa do montażu natynkowego dla 3 modułów |  | 68 |  | …………% |  |
| 4 | Usługa montażu, konfiguracji i uruchomienia komponentów wymienionych w pkt. 1, 2, 3:1. montaż dostarczonych elementów w miejscu wskazanym przez Zamawiającego2. dostarczenie kabla LAN F/UTP minimum kategorii 5E oraz jego instalacja (w porozumieniu z Zamawiającym) w istniejącej infrastrukturze teletechnicznej Zamawiającego, na odległości nie większej niż 50m, wraz z rozszyciem kabla na istniejącym patchpanelu RJ45 (w lokalizacji gdzie brak jest patchpanelu, Wykonawca zakończy kable modułem Keystone i połączy patchcordem z przełącznikiem sieciowym Zamawiającego);Wykonawca oznaczy obie strony ułożonego kabla drukowanymi etykietami;3. podłączenie videodomofonu do wejścia kontrolera SKD lub elementu wykonawczego zainstalowanego w ościeżnicy drzwi tj. zwora elektromagnetyczna/ rygiel4. podłączenie videodomofonu do zaislania poprzez dostarczony zasilacz POE5. Pełna konfiguracja urządzenia wraz z dodaniem do systemie Cisco Unified Communication Manager w wersji 14.0.1 (przy współpracy z Zamawiającym). 6. Wymagane licencje do wyżej wymienionego systemu zapewni Zamawiający.\* usługa opisuje czynności dla asortymentu z pozycji 1,2,3 w następujących ilościach: pozycja 1 - 1szt. pozycja 2 - 2szt. pozycja 3 - 1szt. |  | 68 |  | …………% |  |
| Cena oferty brutto (suma poz. 1-4 kol. 7) |  |

**Zadanie nr 6**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z uruchomieniem i konfiguracją w platformie zamawiającego genetec security center oraz przeszkolenie grupy 4 przedstawicieli Zamawiającego z zakresu poprawnego użytkowania dostarczonego asortymentu.

Wszystkie wymienione poniżej urządzenia muszą pochodzić od tego samego producenta

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Minimalne wymagane parametry asortymentu Rodzaj/opis asortymentu**(zamawiający dopuszcza zastosowanie lepszych parametrów) | **Producent/****typ/model 2** | **Planowana ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN1** | **Stawka podatku VAT aktualna na dzień składania ofert1** | **Wartość brutto w PLN 1 (kol. 4x5 powiększona o wartość podatku VAT wg stawki wskazanej w kol. 6)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Rejestrator nagrań wideo typ 1, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Rejestrator wielosystemowy AHD/CVI/TVI/CVBS/IP2. Obsługa kamer: 8 x AHD/CVI/TVI/CVBS (8 x BNC) + 2 x IP (1 x RJ-45 1Gbps);3. Wyjścia wideo: VGA (1920x1080), HDMI (4K)4. Wejścia/Wyjścia alarmowe: 8/45. Obsługiwane rozdzielczości nagrywania wideo:a. 8MP 8/8FPS CH, b. 5M 12/12FPS, c. 4M 15/12FPS, d. 2M 30/25FPS, e. 720p 30/25FPS,f. 960H/640H 30/25FPS (NTSC/PAL);6. Obsługiwane kodeki: H.264, H.265, MJPEG, G.7117. Obsługiwane protokoły komunikacyjne: TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), PPPoE, SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S);8. HDD: 1 x 4TB, przeznaczony do pracy ciągłej;9. Obsługiwanie nośników HDD o pojemności do 6TB;10. Możliwość instalacji dodatkowych 3 nośników HDD wewnątrz urządzenia;11. Porty: 1 x RJ-45, 1 x RS485, 2 x USB 2.0;12. Zasilanie: 100-240VAC, 120W (4 HDD)13. Eksport wybranych nagrań do formatu własnego, wraz z odtwarzaczem, z możliwością zabezpieczenia odtwarzania materiału hasłem;14. Eksport do formatu otwartego (np. avi, mp4, itp.) |  | 20 |  | …………% |  |
| 2 | Rejestrator nagrań wideo typ 2, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Rejestrator wielosystemowy AHD/CVI/TVI/CVBS/IP2. Obsługa kamer: 16 x AHD/CVI/TVI/CVBS (8 x BNC) + 2 x IP (1 x RJ-45 1Gbps);3. Wyjścia wideo: VGA (1920x1080), HDMI (4K)4. Wejścia/Wyjścia alarmowe: 16/45. Obsługiwane rozdzielczości nagrywania wideo:a. 8MP 8/8FPS, b. 5M 12/12FPS, c. 4M 15/12FPS, d. 2M 30/25FPS, e. 720p 30/25FPS,f. 960H/640H 30/25FPS (NTSC/PAL);6. Obsługiwane kodeki: H.264, H.265, MJPEG, G.7117. Obsługiwane protokoły komunikacyjne: TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), PPPoE, SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S);8. HDD: 2 x 4TB, przeznaczony do pracy ciągłej;9. Obsługiwanie nośników HDD o pojemności do 6TB;10. Możliwość instalacji dodatkowych 6 nośników HDD wewnątrz urządzenia;11. Porty: 1 x RJ-45, 1 x RS485, 2 x USB 2.0;12. Zasilanie: 100-240VAC, 120W (4 HDD)13. Eksport wybranych nagrań do formatu własnego, wraz z odtwarzaczem, z możliwością zabezpieczenia odtwarzania materiału hasłem;14. Eksport do formatu otwartego (np. avi, mp4, itp.) |  | 20 |  | …………% |  |
| 3 | Rejestrator nagrań wideo typ 3, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Rejestrator wielosystemowy AHD/CVI/TVI/CVBS/IP2. Obsługa kamer: 16 x AHD/CVI/TVI/CVBS (8 x BNC) + 2 x IP (1 x RJ-45 1Gbps);3. Wyjścia wideo: VGA (1920x1080), HDMI (4K)4. Wejścia/Wyjścia alarmowe: 16/45. Obsługiwane rozdzielczości nagrywania wideo:a. 8MP 8/8FPS, b. 5M 12/12FPS, c. 4M 15/12FPS, d. 2M 30/25FPS, e. 720p 30/25FPS,f. 960H/640H 30/25FPS (NTSC/PAL);6. Obsługiwane kodeki: H.264, H.265, MJPEG, G.7117. Obsługiwane protokoły komunikacyjne: TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), PPPoE, SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S);8. HDD: 2 x 4TB, przeznaczony do pracy ciągłej;9. Obsługiwanie nośników HDD o pojemności do 6TB;10. Porty: 1 x RJ-45 1 Gbps, 2 x USB 2.0;11. Zasilanie: 100-240VAC12. Eksport wybranych nagrań do formatu własnego, wraz z odtwarzaczem, z możliwością zabezpieczenia odtwarzania materiału hasłem;13. Eksport do formatu otwartego (np. avi, mp4, itp.) |  | 20 |  | …………% |  |
| 4 | Rejestrator nagrań wideo typ 4, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Rejestrator IP;2. Obsługa kamer: 16 x IP PoE (16 x RJ-45 10/100Mbps);3. Wyjścia wideo: VGA (1920x1080), HDMI (4K)4. Wejścia/Wyjścia alarmowe: 4/25. Obsługiwane rozdzielczości nagrywania wideo:a. H.264 – do 8MP włącznie;b. H.265 – do 32MP włącznie;6. Obsługiwane kodeki: H.264, H.265, MJPEG, G.711,G.726;7. Obsługiwane protokoły komunikacyjne: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server, Client), SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S);8. HDD: 2 x 4TB, przeznaczony do pracy ciągłej;9. Obsługiwanie nośników HDD o pojemności do 6TB;10. Możliwość instalacji dodatkowych 2 nośników HDD wewnątrz urządzenia;11. Porty: 1 x RJ-45, 1 x RS485, 2 x USB 2.0;12. Zasilanie: 100-240VAC;13. Budżet mocy PoE: 195W;14. Eksport wybranych nagrań do formatu własnego, wraz z odtwarzaczem programowym; |  | 10 |  | …………% |  |
| 5 | Kamera typ 1 typu bullet, spełniająca poniższe wymagania minimalne:1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);2. Rozdzielczość 1980 x 1080;3. Praca przy poziomach światła 0.02Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)4. Zasięg doświetlenia podczerwieni 45m;5. Zakres ogniskowych 2.8 – 12.0 mm;6. Dwukierunkowa komunikacja audio;7. Obsługiwane kodeki wideo: H.265/H.264: Main/Baseline /High, MJPEG 8. Obsługiwane kodeki audio: G.711, G.7269. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080 przy użyciu kodeków H.265/H.264;10. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych;11. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour, ONVIF (profile S/G),12. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);13. Możliwość zdefiniowania 4 stref detekcji ruchu;14. porty alarmowe – 1 wejście, 1 wyjście;15. mechanizmy wyzwalania alarmów – wejście alarmowe, zdarzenie wykryte przez mechanizmy analityczne, utrata połączenia sieciowego IP;16. mechanizmy analityczne: detekcja ruchu, detekcja audio, utrata ostrości, próby sabotażu kamery;17. Mechanizmy reakcji na wyzwolenie alarmu – przesłanie pliku (FTP), przekazanie na wyjście alarmowe;18. Zasilanie – PoE 802.3af;19. Maksymalny pobór mocy (z uwzględnieniem procesów rozruchowych) – 12W;20. Temperatury pracy od -35°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;21. Certyfikaty IP66, IP67, IK10;22. Dedykowany uchwyt montażowy (narożny/nasłupowy); |  | 30 |  | …………% |  |
| 6 | Kamera typ 2 typu bullet, spełniająca poniższe wymagania minimalne:1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);2. Rozdzielczość 1980 x 1080;3. Praca przy poziomach światła 0.03Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)4. Zasięg doświetlenia podczerwieni 25m;5. Zakres ogniskowych 3.2 – 10.0 mm;6. Obsługiwane kodeki wideo: H.265/H.264: Main/High, MJPEG 7. Obsługiwane kodeki audio: G.711, G.7268. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080 przy użyciu kodeków H.265/H.264;9. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych;10. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour, ONVIF (profile S/G/T);11. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);12. Możliwość zdefiniowania 4 stref detekcji ruchu;13. porty alarmowe – 1 wejście, 1 wyjście;14. mechanizmy wyzwalania alarmów – wejście alarmowe, zdarzenie wykryte przez mechanizmy analityczne, utrata połączenia sieciowego IP;15. mechanizmy analityczne: detekcja ruchu, detekcja audio, utrata ostrości, próby sabotażu kamery;16. Mechanizmy reakcji na wyzwolenie alarmu – przesłanie pliku (FTP), przekazanie na wyjście alarmowe;17. Zasilanie – PoE 802.3af;18. Maksymalny pobór mocy (z uwzględnieniem procesów rozruchowych) – 8W;19. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;20. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;21. Dedykowana puszka montażowa naścienna; |  | 30 |  | …………% |  |
| 7 | Kamera typ 3 typu bullet, spełniająca poniższe wymagania minimalne:1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);2. Rozdzielczość 1980 x 1080;3. Praca przy poziomach światła 0.03Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)4. Zasięg doświetlenia podczerwieni 25m;5. Zakres ogniskowych 3.2 – 10.0 mm;6. Obsługiwane kodeki wideo: H.265/H.264: Main/High, MJPEG 7. Obsługiwane kodeki audio: G.711, G.7268. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080 przy użyciu kodeków H.265/H.264;9. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych;10. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour, ONVIF (profile S/G/T),11. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);12. Możliwość zdefiniowania 4 stref detekcji ruchu;13. porty alarmowe – 1 wejście, 1 wyjście;14. mechanizmy wyzwalania alarmów – wejście alarmowe, zdarzenie wykryte przez mechanizmy analityczne, utrata połączenia sieciowego IP;15. mechanizmy analityczne: detekcja ruchu, utrata ostrości, próby sabotażu kamery;16. Mechanizmy reakcji na wyzwolenie alarmu – przesłanie pliku (FTP), przekazanie na wyjście alarmowe;17. Zasilanie – PoE 802.3af;18. Maksymalny pobór mocy (z uwzględnieniem procesów rozruchowych) – 8W;19. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;20. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;21. Dedykowana puszka montażowa naścienna; |  | 30 |  | …………% |  |
| 8 | Kamera typ 4 – kamera kopułkowa (dome), spełniająca poniższe wymagania minimalne:1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);2. Rozdzielczość 1980 x 1080;3. Praca przy poziomach światła 0.02Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)4. Zasięg doświetlenia podczerwieni 25m;5. Ogniskowa 2.8mm;6. Zakres ruchu (pan/tilt/rotate) 0° - 345° / 0° - 65° / 0° - 350°;7. Obsługiwane kodeki wideo: H.265/H.264: Main/High, MJPEG 8. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080 przy użyciu kodeków H.265/H.264;9. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych;10. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, LLDP, ONVIF (profile S/G/T);11. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);12. Możliwość zdefiniowania 2 stref detekcji ruchu;13. porty alarmowe – 1 wejście, 1 wyjście;14. mechanizmy wyzwalania alarmów – wejście alarmowe, zdarzenie wykryte przez mechanizmy analityczne, utrata połączenia sieciowego IP;15. mechanizmy analityczne: detekcja ruchu, utrata ostrości, próby sabotażu kamery;16. Mechanizmy reakcji na wyzwolenie alarmu – przesłanie pliku (FTP), przekazanie na wyjście alarmowe;17. Zasilanie – PoE 802.3af;18. Maksymalny pobór mocy (z uwzględnieniem procesów rozruchowych) – 8W;19. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;20. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;21. Dedykowana puszka montażowa naścienna; |  | 20 |  | …………% |  |
| 9 | Kamera typ 5 – kamera kopułkowa (dome), spełniająca poniższe wymagania minimalne:1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);2. Rozdzielczość 1980 x 1080;3. Praca przy poziomach światła 0.02Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)4. Zasięg doświetlenia podczerwieni 15m;5. Ogniskowa 2.8mm;6. Zakres ruchu (pan/tilt/rotate) 0° - 345° / 0° - 65° / 0° - 350°;7. Obsługiwane kodeki wideo: H.265/H.264: Main/High, MJPEG 8. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080 przy użyciu kodeków H.265/H.264;9. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych;10. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, LLDP, ONVIF (profile S/G/T);11. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);12. Możliwość zdefiniowania 2 stref detekcji ruchu;13. mechanizmy wyzwalania alarmów – zdarzenie wykryte przez mechanizmy analityczne, utrata połączenia sieciowego IP;14. mechanizmy analityczne: detekcja ruchu, utrata ostrości, próby sabotażu kamery;15. Mechanizmy reakcji na wyzwolenie alarmu – przesłanie pliku (FTP);16. Zasilanie – PoE 802.3af;17. Maksymalny pobór mocy (z uwzględnieniem procesów rozruchowych) – 12W;18. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;19. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;20. Dedykowana puszka montażowa naścienna oraz uchwyt naścienny; |  | 30 |  | …………% |  |
| 10 | Kamera typ 6 – kamera PTZ, spełniająca poniższe wymagania minimalne:1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);2. Rozdzielczość 1980 x 1080;3. Praca przy poziomach światła 0.01Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)4. Zasięg doświetlenia podczerwieni 80m;5. Zoom optyczny 30x;6. Obsługiwane kodeki wideo: H.265/H.264: Main/High, MJPEG 7. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080 przy użyciu kodeków H.265/H.264;8. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych;9. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, LLDP, SRTP, NTCIP, ONVIF (profile S/G/T);10. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);11. Możliwość zdefiniowania 4 stref detekcji ruchu;12. mechanizmy wyzwalania alarmów – zdarzenie wykryte przez mechanizmy analityczne, utrata połączenia sieciowego IP;13. mechanizmy analityczne: detekcja ruchu, próby sabotażu kamery;14. Mechanizmy reakcji na wyzwolenie alarmu – przestawienie kamery do wcześniej zaprogramowanych ustawień (preset), przesłanie pliku (FTP);15. Zasilanie – PoE 802.3at;16. Maksymalny pobór mocy (z uwzględnieniem procesów rozruchowych) – 27W;17. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;18. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;19. Dedykowany uchwyt do zawieszenia kamery (hanging mount), dedykowany uchwyt montażowy do ściany/słupa, dedykowany uchwyt montażowy narożny; |  | 10 |  | …………% |  |
| 11 | Kamera typ 7 – kamera PTZ, spełniająca poniższe wymagania minimalne:1. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);2. Rozdzielczość 1980 x 1080;3. Praca przy poziomach światła 0.01Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)4. Zasięg doświetlenia podczerwieni 150m;5. Zoom optyczny 40x;6. Obsługiwane kodeki wideo: H.265/H.264: Main/High, MJPEG 7. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080 przy użyciu kodeków H.265/H.264;8. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych;9. Obsługiwane protokoły: IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, LLDP, SRTP, NTCIP, ONVIF (profile S/G/T);10. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);11. Możliwość zdefiniowania 4 stref detekcji ruchu;12. mechanizmy wyzwalania alarmów – zdarzenie wykryte przez mechanizmy analityczne, utrata połączenia sieciowego IP;13. mechanizmy analityczne: detekcja ruchu, próby sabotażu kamery;14. Mechanizmy reakcji na wyzwolenie alarmu – przestawienie kamery do wcześniej zaprogramowanych ustawień (preset), przesłanie pliku (FTP);15. Zasilanie – HPoE 802.3bt;16. Maksymalny pobór mocy (z uwzględnieniem procesów rozruchowych) – 40W;17. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;18. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;19. Dedykowany uchwyt do zawieszenia kamery (hanging mount), dedykowany uchwyt montażowy do ściany/słupa , dedykowany uchwyt montażowy do słupa; |  | 10 |  | …………% |  |
| 12 | Kamera typ 8 typu bullet, spełniająca poniższe wymagania minimalne:1. Rozdzielczość 1980 x 1080;2. Praca przy poziomach światła 0.15Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)3. Zasięg doświetlenia podczerwieni 25m;4. Zakres ogniskowych 3.2 – 10.0 mm;5. Wyjście wideo: BNC (AHD / TVI / CVI / CVBS);6. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080;7. Zasilanie – 12V DC;8. Maksymalny pobór mocy – 8W;9. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;10. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;11. Dedykowana puszka montażowa naścienna; |  | 30 |  | …………% |  |
| 13 | Kamera typ 9 - kamera kopułkowa (dome), spełniająca poniższe wymagania minimalne:1. Rozdzielczość 1980 x 1080;2. Praca przy poziomach światła 0.15Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)3. Zasięg doświetlenia podczerwieni 25m;4. Zakres ogniskowych 3.2 – 10.0 mm;5. Zakres ruchu (pan/tilt/rotate) 0° - 345° / 0° - 65° / 0° - 350°;6. Wyjście wideo: BNC (AHD / TVI / CVI / CVBS);7. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080;8. Zasilanie – 12V DC;9. Maksymalny pobór mocy – 6W;10. Temperatury pracy od -30°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;11. Certyfikaty IP66, IK10 lub równoważne;12. Dedykowana puszka montażowa naścienna; |  | 30 |  | …………% |  |
| 14 | Kamera typ 10 - kamera kopułkowa (dome), spełniająca poniższe wymagania minimalne:1. Rozdzielczość 1980 x 1080;2. Praca przy poziomach światła 0.3Lux (obraz kolorowy), 0Lux (obraz czarno-biały, z włączonym doświetleniem podczerwieni)3. Zasięg doświetlenia podczerwieni 25m;4. Ogniskowa 2.8mm;5. Zakres ruchu (pan/tilt/rotate) 0° - 345° / 0° - 65° / 0° - 350°;6. Wyjście wideo: BNC (AHD / TVI / CVI / CVBS);7. Praca z prędkością 30FPS dla rozdzielczości 1980 x 1080;8. Zasilanie – 12V DC;9. Maksymalny pobór mocy – 6W;10. Temperatury pracy od -10°C do +50°C, przy wilgotności do 90%;11. Dedykowany uchwyt montażowy do ściany; |  | 30 |  | …………% |  |
| 15 | Enkoder wideo typ 1, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Enkoder wielosystemowy AHD/CVI/TVI/CVBS2. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);3. Wejścia wideo: 16 x AHD/CVI/TVI/CVBS z autodetekcją (16 x BNC);4. Wyjścia wideo: 1 x HDMI (1920x1080)5. Wejścia/Wyjścia alarmowe: 16/46. Obsługiwane kodeki: H.264, H.265, MJPEG, G.7117. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych – dla każdego kanału wejściowego wideo oddzielnie;8. Obsługiwane protokoły komunikacyjne: TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, ONVIF (Profile-S);9. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);10. Detekcja ruchu;11. mechanizmy wyzwalania alarmów – sygnał na wejściu alarmowym, detekcja ruchu, utrata wejściowego sygnału wideo, próby sabotażu urządzenia, utrata połączenia sieciowego IP;12. Porty LAN: 1 x RJ-45 1 Gbps;13. Zasilanie: 12V DC;14. Maksymalny pobór mocy – 25W; |  | 20 |  | …………% |  |
| 16 | Enkoder wideo typ 2, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Enkoder wielosystemowy AHD/CVI/TVI/CVBS2. Potwierdzenie poprawnej pracy z systemem Genetec Security Center (obecność na liście produktów obsługiwanych przez Genetec Security Center, dostępnej pod adresem https://www.genetec.com/supported-device-list);3. Wejścia wideo: 4 x AHD/CVI/TVI/CVBS z autodetekcją (16 x BNC);4. Wyjścia wideo: 1 x HDMI (1920x1080)5. Wejścia/Wyjścia alarmowe: 4/26. Obsługiwane kodeki: H.264, H.265, MJPEG, G.7117. Generowanie 2 równoległych strumieni wideo, każdy o indywidualnych parametrach jakościowych – dla każdego kanału wejściowego wideo oddzielnie;8. Obsługiwane protokoły komunikacyjne: TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP,RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, ONVIF (Profile-S);9. Mechanizmy zabezpieczeń - HTTPS(SSL) Login Authentication, Digest Login Authentication, IP Address Filtering, User access log, 802.1X Authentication(EAP-TLS, EAP-LEAP);10. Detekcja ruchu;11. mechanizmy wyzwalania alarmów – sygnał na wejściu alarmowym, detekcja ruchu, utrata wejściowego sygnału wideo, próby sabotażu urządzenia, utrata połączenia sieciowego IP;12. Porty LAN: 1 x RJ-45 10/100 Mbps;13. Zasilanie: 12V DC, PoE 802.11af;14. Maksymalny pobór mocy – 10W; |  | 20 |  | …………% |  |
| 17 | Konwerter optyczny 12G SDI z modułem SFP 3G-SDI w zestawieKonwerter SDI na światłowód oraz światłowód na SDI w obu kierunkach. Specyfikacja:• Wejścia wideo SDI - 1 x SD, HD i 12G-SDI Video i 1 x wejście optyczne.• Wyjścia wideo SDI - Automatycznie dopasowuje wejście wideo SD, HD i 12G-SDI na światłowodzie.• Złącza światłowodowe (opcjonalnie) - 1x gniazdo światłowodowe SFP SMPTE. Moduł światłowodowy SFP sprzedawany osobno.• Optyczne światłowodowe wejścia - 1 x Przełącznik 10-bitowy SD / HD / 12G-SDI.• Optyczne światłowodowe wyjścia - Automatycznie dopasowuje wejście wideo SD, HD i 12G-SDI.• Obsługa wielu klatek - Automatyczne wykrywanie SD, HD lub 12G-SDI.• Standardy Video SD - 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL• Standardy Video HD -720p50, 720p59.94, 720p601080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p601080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF301080i50, 1080i59.94, 1080i60• Standardy Video 2K -2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p2K DCI 23.98PsF, 2K DCI 24PsF, 2K DCI 25PsF• Standardy Video Ultra HD - 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60• Standardy Video 4K - 4K DCI 23.98p, 4K DCI 24p, 4K DCI 25p• SDI Compliance - SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M-B, SMPTE 425M, SMPTE 424M-B, SMPTE ST-2081, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601 and SMPTE 297M for Optical Fiber SDI. |  | 10 |  | …………% |  |
| 18 | Konwerter Analog do SDI Konwersja z analogowych źródeł wideo, takich jaki: HD/SD component, NTSC, PAL lub S-Video do sygnału SDI wideo Dane techniczne produktu:Wbudowane złącza:• wyjścia video SDI - Automatycznie dostraja się do wejścia SD, HD lub 3GB/s SDI• video analogowe - Komponent SD/HD, NTSC, PAL i S-Video• audio analogowe - 2 kanały po standardowym złączu jack ¼’’• cyfrowe audio AES/EBU - 2 kanały po standardowym złączu jack ¼’’Obsługiwane standardy:• wspierane formaty SDI - 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50, 720p59.94 oraz 720p60• zgodność SDI - SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601 i SMPTE 297M dla Optical Fiber SDI• próbkowanie video SDI - 4:2:2• precyzja kolorów SDI - 4:2:2• przestrzeń kolorów SDI - YUV• próbkowanie audio SDI - 48kHz przy 24 bitach |  | 10 |  | …………% |  |
| 19 | Extender umożliwiający przedłużenie sygnału audio/wideo ze źródła HDMI o rozdzielczości do 4K Ultra HD (3860x2160 przy 60Hz 4:2:0) za pomocą jednego przewodu CAT-5e lub CAT-6A na odległość do 100 metrów.Dane techniczne i obsługiwane standardy:• Rozszerza HDMI, RS-232 i dwukierunkowy IR za pomocą jednego kabla CAT-5e/CAT-6A:• 4K Ultra HD (3840 x 2160 @ 60 Hz, 4:2:0), do 100 metrów (kolor 8-bit)• 4K Ultra HD (3840 x 2160 @ 30 Hz, 4:4:4), do 100 metrów (kolor 8-bit)• 4K Cinema (DCI) (4096 x 2160 @ 24 lub 30 Hz 4:4:4), do 100 metrów (kolor 8-bit)• 1080p Full HD (60 Hz), do 100 metrów (do 12-bitowego Deep Color)• 1080p Full HD (60 Hz), do 150 metrów (8-bitowy kolor, )• Obsługiwane funkcje HDMI: HDMI 2.0, HDCP 2.2 i 1.4, 12-bitowy Deep Color, LPCM 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, DTS:X™ i DTS-HD Master, Audio™ pass-through, Pass-through 3DTV, Pass-through CEC, Pass-through Lip Sync• Możliwość aktualizacji oprogramowania sprzętowego przez RS-232 |  | 10 |  | …………% |  |
| 20 | Modem 5G, spełniający następujące wymagania minimalne:1. 2 sloty na karty SIM;2. 2 porty LAN 1Gbps RJ-45;3. 1 port WAN 1Gbps RJ-45;4. Odbiornik sygnału GPS wraz z anteną;5. Obsługa Wi-Fi 6 2x2 MU-MIMO (2.4GHz / 5GHz);6. Obsługa mechanizmu Wi-Fi WAN;7. 4 złącza antenowe SMA LTE/5G;8. 2 złącza antenowe RP-SMA Wi-Fi;9. 1 złącze antenowe SMA GPS;10. Wydajność przełączania 1Gbps;11. Obsługa mechanizmów Peplink SpeedFusion (Hot Failover, WAN Smoothing, Bandwidth Bonding) we współpracy z istniejącym środowiskiem Peplink;12. Zasilanie 12VDC;13. Obsługa pasm 5G: n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n28, n38, n41, n66, n71, n77, n78, n79;14. Obsługa pasm LTE: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B46, B66, B71;15. Praca w temperaturach od -35oC do +60oC;16. Pobór mocy nie większy niż 20W;17. gwarancja, z zapewnieniem dostępu do usługi Peplink InControl2;Antena zewnętrzna do modemu 5G, spełniająca następujące wymagania minimalne:1. Obsługa pasm radiowych 617 – 960 MHz, 1427 -1517 MHz, 1710 -2700 MHz, 3400 – 4200 MHz, 5000 – 6000 MHz2. Praca w temperaturach od -35oC do +60oC;3. Spełnianie norm IP69K, IK10 lub równoważne;4. Zysk antenowy 5 dBi dla pasm 1710 -2700 MHz, 3400 – 4200 MHz, 5000 – 6000 MHz;5. Magnetyczny uchwyt montażowy;Kolor biały; |  | 10 |  | …………% |  |
| 21 | Urządzenie pozwalające na zestawienie bezpiecznego łącza komunikacyjnego do istniejącego środowiska Peplink, spełniające następujące wymagania minimalne:1. 2 wbudowane modemy 5G, każdy z 2 slotami na karty SIM;2. 4 porty LAN 1Gbps RJ-45 PoE 802.3at;3. 2 port WAN 1Gbps RJ-45;4. 2 porty WAN USB 2.0, pozwalające na dołączenie zewnętrznych modemów LTE/5G jako dodatkowych usług WAN;5. Odbiornik sygnału GPS wraz z anteną;6. 802.11ac/a/b/g/n, 1166 Mbps 2x2MIMO;7. Obsługa mechanizmu Wi-Fi WAN;8. 8 złączy antenowych QMA LTE/5G;9. 2 złącza antenowe RP-SMA Wi-Fi;10. 1 złącze antenowe QMA GPS;11. Wydajność przełączania 2.5Gbps;12. Obsługa mechanizmów Peplink SpeedFusion (Hot Failover, WAN Smoothing, Bandwidth Bonding, Bandwidth Overflow) we współpracy z istniejącym środowiskiem Peplink;13. Zasilanie 1 x 56VDC, z możliwością dołączenia dodatkowego jednoczesnego zasilacza 56VDC (równoległa praca 2 zasilaczy);14. Obsługa pasm 5G: n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n28, n38, n41, n66, n71, n77, n78, n79;15. Obsługa pasm LTE: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B46, B48, B66, B71;16. Praca w temperaturach od -35oC do +60oC;17. Pobór mocy nie większy niż 50W (bez PoE);18. gwarancja, z zapewnieniem dostępu do usługi Peplink InControl2;2 x antena zewnętrzna do modemu 5G, spełniająca następujące wymagania minimalne:1. Obsługa pasm radiowych 617 – 960 MHz, 1427 -1517 MHz, 1710 -2700 MHz, 3400 – 4200 MHz, 5000 – 6000 MHz2. Praca w temperaturach od -35oC do +60oC;3. Spełnianie norm IP69K, IK10 lub równoważne;4. Zysk antenowy 5 dBi dla pasm 1710 -2700 MHz, 3400 – 4200 MHz, 5000 – 6000 MHz;5. Magnetyczny uchwyt montażowy;Kolor biały; |  | 2 |  | …………% |  |
| 22 | Urządzenie pozwalające na zestawienie bezpiecznego łącza komunikacyjnego do istniejącego środowiska Peplink, spełniające następujące wymagania minimalne:1. Urządzenie przeznaczone do pracy w środowisku otwartym, spełniające normę IP67;2. 1 wbudowany modem 5G, z 2 slotami na karty SIM;3. 1 port LAN 1Gbps RJ-45 PoE 802.3at (wejściowy);4. 1 port LAN 1Gbps RJ-45 PoE 802.3af (wyjściowy);5. Odbiornik sygnału GPS wraz z anteną;6. Obsługa Wi-Fi 6 2x2 MU-MIMO (2.4GHz / 5GHz);7. Obsługa mechanizmu Wi-Fi WAN;8. Wbudowane anteny LTE/5G 4x4;9. Wbudowane antenyWi-Fi 2x2;10. Wbudowany odbiornik GPS;11. Wbudowana antena GPS;12. Obsługa mechanizmów Peplink SpeedFusion (Hot Failover, WAN Smoothing, Bandwidth Bonding) we współpracy z istniejącym środowiskiem Peplink;13. Obsługa pasm 5G: n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n28, n38, n41, n66, n71, n77, n78, n79;14. B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B46, B48, B66, B71;15. Praca w temperaturach od -35oC do +60oC;16. Pobór mocy nie większy niż 20W (bez PoE na wyjściowym porcie LAN);gwarancja, z zapewnieniem dostępu do usługi Peplink InControl2; |  | 5 |  | …………% |  |
| 23 | Przełącznik sieciowy LAN typ 1, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Przełącznik zarządzalny L2/L3/L4, 1U;2. Porty:a. 8 x 1Gbps PoE+ 802.3at;b. 2 x 1Gbps SFP;c. 1 x RJ45 lokalnej konsoli zarządzania;3. Przepustowość 18Gbps;4. Budżet mocy PoE+: 120W;Obsługiwane mechanizmy: IPv4/IPv6, IEEE 802.1Q tagged VLAN, IEEE 802.1ad Provider Bridging (VLAN Q-in-Q), GVRP, STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), STP BPDU Guard, BPDU Filtering and BPDU Forwarding, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.1p CoS, IPv4 IGMP snooping v2/v3, IPv6 MLD snooping v1/v2, IEEE 802.1X, RADIUS/TACACS+ login user access authentication, SSHv2, TLSv1.2, SNMP v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Protocol and LLDP-MED. |  | 20 |  | …………% |  |
| 24 | Przełącznik sieciowy LAN typ 2, spełniający poniższe wymagania minimalne:1. Przełącznik zarządzalny L2/L3/L4, 1U;2. Porty:a. 16 x 1Gbps PoE+ 802.3at;b. 2 x 1Gbps SFP;c. 1 x RJ45 lokalnej konsoli zarządzania;3. Przepustowość 34Gbps;4. Budżet mocy PoE+: 200W;Obsługiwane mechanizmy: IPv4/IPv6, IEEE 802.1Q tagged VLAN, IEEE 802.1ad Provider Bridging (VLAN Q-in-Q), GVRP, STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), STP BPDU Guard, BPDU Filtering and BPDU Forwarding, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.1p CoS, IPv4 IGMP snooping v2/v3, IPv6 MLD snooping v1/v2, IEEE 802.1X, RADIUS/TACACS+ login user access authentication, SSHv2, TLSv1.2, SNMP v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Protocol and LLDP-MED. |  | 20 |  | …………% |  |
| Cena oferty brutto (suma poz. 1-24 kol. 7) |  |

**Zadanie nr 7**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **L.p.** | **Minimalne wymagane parametry asortymentu** **Rodzaj/opis asortymentu**(Zamawiający dopuszcza zastosowanie lepszych parametrów) | **Producent/****typ/model2** | **Planowana ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN1** | **Stawka podatku VAT aktualna na dzień składania ofert (w %)1** | **Wartość brutto w PLN1 (kol. 4x5 powiększona o wartość podatku VAT wg stawki wskazanej w kol. 6)** |
| 1 | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Tester bezpieczeństwaWyświetlacz: 128x64 1.4" LCD Monochrome (Backlit)Sterowanie: 5-kierunkowy pad kierunkowy + przycisk wyboruBateria: LiPo 2000mAh (do 7 dni pracy)Buzzer: 100-2500Hz + (Wibracje)Pamięć: 1024KB Flash, 256KB SRAMPojemność: MicroSD (Maksymalnie do 64GB)Połączenie: USB 2.0, Type-CTester posiadający wbudowane moduły:RF: Chipset: TI CC1101, Pasmo częstotliwości: 315MHz, 433MHz, 868MHz, 915MHz, TX: 0dBm Max (~50m zasięgu transmisji);RFID: High Frequency / 13.56MHz, ISO-14443A/B, NXP Mifare® Classic/Ultralight/DESFire/etc, FeliCa™, NFC Forum protocols, Low Frequency / 125KHz, Modulacja: AM / PSK / FSK, Wsparcie dla: EM400x, EM410x, EM420x, HIDProx, Indala, T5577;GPIO: 3.3v CMOS Level, Tolerancja 5V, Do 20mA na pin;Infrared: Częstotliwość RX/TX: 800-950nm, TX: 300 mW;Bluetooth: Bluetooth LE 5.0, TX: 0dBm Max, RX: -96dBm, Szybkość przesyłania danych: 2 Mbps;iButton: Dallas DS1990A, CYFRAL |  | 3 |  |  |  |
| 2 | Płyta rozwojowa Wifi do urządzenia z pozycji 1Oparta na module ESP32-S2 umożliwiająca:aktualizację oprogramowania testera z pozycji 1testy penetracyjne WiFi |  | 3 |  |  |  |
| 3 | Karta Mifare Classic 1k - ze zmiennym UIDTworzywo - białe PVCChip - Mifare 1KProtokół - ISO14443ACzęstotliwość - 13.56 MhzIlość pamięci - 1024BUID - programowalny |  | 50 |  |  |  |
| 4 | Karta UNIQUE RFID 125kHz – programowalnaTyp: Unique 125kHz, EM4100Klasa szczelności IP66 lub równoważnyZasięg czytania max 10cm.Pełna kompatybilność ze wszystkimi czytnikami zbliżeniowymi pracującymi w formacie 125kHz |  | 50 |  |  |  |
| 5 | Dzwonek bezprzewodowy transmisja radiowa (częstotliwość 433,92 MHz)liczbę dzwonków oraz przycisków współpracujących ze sobą można zwiększać w miarę potrzebregulacja głośnościpoziom dźwięku: ok. 85 dB.dzwonek włączany bezpośrednio do gniazda sieci 230 V AC,możliwość ustawienia indywidualnego kodu użytkownika (16 kodów do wyboru)możliwość zwiększenia zasięgu działania dzwonka poprzez zastosowanie retransmitera RT-236sygnalizacja optyczna (dioda) odbioru sygnału w dzwonku |  | 5 |  |  |  |
| 6 | Naklejka PVC do personalizacji kart dostępowychstandard kart CR-80materiał: PVC |  | 1000 |  |  |  |
| 7 | Taśma YMCKO do drukarki SD260taśma kolorowa YMCKT na 250 wydrukówtaśma do zastosowania w drukarkach serii SD260, SD360, SD460rolka czyszcząca w zestawiekarta czyszcząca w zestawie |  | 5 |  |  |  |
| 8 | Taśma YMCKO do drukarki kartkolor YMCKOilość wydruku 200sztdedykowane modele Pebble, Dualys, Securion, Quantum |  | 10 |  |  |  |
| 9 | Taśma YMCKO do drukarki Zebra ZC100Kolor - YMCKOObsługiwane modele - ZC100/ZC300Wydajność (wydruki jednostronne) - 200 |  | 10 |  |  |  |
| 10 | Zestaw czyszczący do drukarek Zebra ZC100Opakowanie 5 szt.Dla drukarek ZC100/300/350/500 oraz ZXP Series 3 |  | 2 |  |  |  |
| 11 | Elektrozaczep rewersyjnySymetryczny: TakNapięcie zasilania: 12V DCWytrzymałość: 2500 NPobór prądu: 170mA (12V DC)Rodzaj: Rewersyjny (NO)Regulacja języka: 0-4 mmListwa mocująca: 100mm (w zestawie) |  | 50 |  |  |  |
| 12 | ElektrozaczepSymetryczny TakTryb pracy Standardowy (NC)Pamięć TakBlokada TakSygnalizacja NieZasilanie 12V DC -10% |  | 50 |  |  |  |
| 13 | Klawiatura gumowa do zamków szyfrowych Roger SL1000A/2000Bwspółpraca: zamki szyfrowe SL1000A, SZW02, SL2000Bmateriał: silikon |  | 150 |  |  |  |
| 14 | Klawiatura gumowa do zamków szyfrowych Roger SL2000Fwspółpraca: zamki szyfrowe SL2000Fmateriał: silikon |  | 100 |  |  |  |
| 15 | Obudowa do zamka szyfrowego Roger SL1000A/2000Bkompatybilność: SL1000A, SL2000Bmateriał: plastik |  | 50 |  |  |  |
| 16 | Przycisk wyjścia natynkowyMontaż natynkowyStyki COM, NO, NCObciążalność: 3A przy 36V DC |  | 60 |  |  |  |
| 17 | Przycisk wyjścia awaryjnegoPodwójne styki 2xNO, 2xNCObciążalność styków 2A przy 30VDCZaciski śrubowe, demontowane dla ułatwienia montażuPrzycisk do zastosowań wewnętrznych (IP24)Kluczyk do resetowania w zestawieKolor obudowy: zielony (zbliżony do RAL 6036) |  | 50 |  |  |  |
| 18 | Zamek szyfrowy 1Napięcie zasilania: 10 - 15 V DCPobór prądu: Średnio 25 mA @ 12 V DC, Maksymalnie do 80 mA @ 15 V DCPraca autonomiczna: TAKIlość użytkowników: 55Obsługa Wiegand: NIEPodświetlana klawiatura: TAKObudowa: z tworzywa sztucznego (IP65)Kolor: GrafitowyTemperatura pracy: -25...+60 °C |  | 30 |  |  |  |
| 19 | Zamek szyfrowy 2Napięcie zasilania: 10 - 15 V DCPobór prądu: Średnio 25 mA @ 12 V DC, Maksymalnie do 80 mA @ 15 V DCPraca autonomiczna: TAKIlość użytkowników: 55Podświetlana klawiatura: TAKObudowa: z tworzywa sztucznegoKolor: GrafitowyTemperatura pracy: +5...+40 °C |  | 50 |  |  |  |
| 20 | Zamek szyfrowy 3Napięcie zasilania: 10 - 15 V DCPobór prądu: Średnio 25 mA @ 12V DC, Maksymalnie do 80 mA @ 15V DCPraca autonomiczna: TAKIlość użytkowników: 55Podświetlana klawiatura: NIEObudowa: Metalowa wandaloodpornaKolor: Srebrny |  | 50 |  |  |  |
| 21 | Zasilacz buforowy impulsowyZasilanie 200 - 240 V ACWyjście zasilania 2.5 A / 13.8 V DC (sumaryczny prąd wyjściowy wraz z ładowaniem)Prąd ładowania akumulatora 0.5AWymiary 110 x 36 x 78 [+/-2 mm]Zabezpieczenia SCP, OLP, OVP, UVPSygnalizacja optyczna LED |  | 50 |  |  |  |
| 22 | Obudowa wewnętrznaMateriał obudowy - blacha stalowa 0,8 mmObudowa malowana proszkowoKolor białyZamontowany tamper otwarciaDystans do ścianyMontaż obudowy Naścienny, otwory montażoweMontaż urządzeń wewnątrz obudowy:Systemowe otworowanie 4,8 mm w rastrze 10,8 mmMiejsce na 2 akumulatory 18AhStopień ochrony IP20Wymiary 450 x 400 x 140 mm |  | 25 |  |  |  |
| 23 | Zasilacz impulsowyZasilanie 90 - 264 V ACWyjście zasilania 1.5 A / 12 V DCWymiary 58 x 28 x 58 [+/-2 mm]Zabezpieczenia SCP, OLPKlasa energetyczna VPrzewód Zasilanie AC: 0.3mZasilanie DC: 0.5m + JACK 5,5/2,1 żeńskiWykonanie plastikowa, zalane żywicąStopień szczelności IP 67 |  | 40 |  |  |  |
| 24 | Bateria CR1220Oznaczenie typu baterii Bateria litowaOznaczenie rozmiaru baterii CR1220Napięcie: 3VŚrednica: 12,5 mmWysokość: 2 mmAlternatywne oznaczenia 1220, DL1220, ECR1220, BR1220, 280-208, DL1220B, BR1220-1W, CR1220-1W, KCR1220, LM1220, 5012LC, SB-T13, L04, PA |  | 20 |  |  |  |
| 25 | Bateria CR2032Oznaczenie typu baterii Bateria litowaOznaczenie rozmiaru baterii CR2032Napięcie: 3VŚrednica: 20 mmWysokość: 3,2 mmAlternatywne oznaczenia CR2032, DL2032, ECR2032 |  | 50 |  |  |  |
| 26 | Kontaktron nawierzchniowy 1kontaktron nawierzchniowystyk: N.C.odległość zamknięcia styków kontaktronu: 18mmodległość otwarcia styków kontaktronu: 28mmobudowa: poliwęglanowamax. napięcie przełączalne: 100Vmax. prąd przełączalny: 20mAstyk sabotażowyzgodność z EN 50131 Grade 2kolor brązowy |  | 30 |  |  |  |
| 27 | Kontaktron nawierzchniowy 2Montażu powierzchniowy (przykręcany)Wykonanie wodoszczelnePętla sabotażowaTyp czujki (w polu magnetycznym): NCKolor: brązowyZgodna z Grade II (EN 50131-1 i EN 50131-2-6) |  | 30 |  |  |  |
| 28 | Kontaktron nawierzchniowy 3Maksymalne napięcie przełączalne kontaktronu: 20 VMaksymalny prąd przełączalny: 20 mAMinimalna liczba przełączeń przy obciążeniu 20 V, 20 mA: 360 000Materiał stykowy: Ru (Ruten)Odległość zamknięcia styków kontaktronu: 18 mmOdległość otwarcia styków kontaktronu: 28 mmRezystancja parametryczna: 2 x 1100 Ω |  | 30 |  |  |  |
| 29 | Syntezer mowy przechowywanie komunikatu słownego o alarmieczas trwania komunikatu - 16 sekundnieulotna pamięć również po odłączeniu zasilaniawbudowany mikrofon 2 gniazda słuchawkowepodsłuch linii telefonicznejkontrola nagraniawspółpraca: centrala: INTEGRA, CA-64, CA-10, CA-6 |  | 20 |  |  |  |
| 30 | Kontroler dwukierunkowego systemu bezprzewodowegorozbudowa systemu o urządzenia bezprzewodowebezprzewodowa praca (868MHz)obsługa:do 48 urządzeń systemudo 10 manipulatorów bezprzewodowychdo 256 pilotówopcja pracy autonomicznej lub z dowolną centralą / sterownikiem8 wyjść programowalnych4 wejścia programowalnedwukierunkowa komunikacja radiowa – 4 kanałyzasięg: do 2000m (w terenie otwartym)dywersyfikacja antenochrona sabotażowa (przed otwarciem i oderwaniem)współpraca z centralami alarmowymi: INTEGRA, INTEGRA Plus i VERSAprogramowanie z poziomu:manipulatora w trybie serwisowymaktualizacja oprogramowania kontrolera bez konieczności jego demontażuzdalna konfiguracja i aktualizacja urządzeń zarejestrowanych do kontrolerazasilanie: DC 12V |  | 5 |  |  |  |
| 31 | Uniwersalna czujka bezprzewodowaRodzaj komunikacji: DwukierunkowaCzęstotliwość pracy: 868 MHzIlość kanałów: 4Pobór prądu: 7 mABateria: CR123ASygnalizacja optyczna: Dioda LEDCertyfikat EN50131: Grade 2Kolor: BiałyZasięg komunikacji bezprzewodowej: Do 2000 mwspółpraca z kontrolerem z niniejszej tabelidostępne tryby pracy: czujka magnetyczna, dwukanałowa czujka magnetyczna, czujka magnetyczna z wejściem roletowym, czujka wstrząsowa i magnetyczna, czujka przemieszczenia, czujka temperatury, czujka zalania wodą, uniwersalny nadajnik z wejściami nc |  | 10 |  |  |  |
| 32 | Bezprzewodowa dualna czujka ruchuCertyfikat EN50131: Grade 2Temperatura pracy: -10...+55 °CCzęstotliwość pracy: 868 MHzBateria: CR123AKolor: BiałySygnalizacja optyczna: Dioda LEDZasięg komunikacji bezprzewodowej: Do 2000 mIlość kanałów: 4Rodzaj komunikacji: DwukierunkowaChroniony obszar min: 14 x 23 mRodzaj detektora: PIR + MWwspółpraca z kontrolerem z niniejszej tabeli |  | 10 |  |  |  |
| 33 | Puszka kamery DH-PFA121współpraca z kamerami bullet / eyeball Dahua (montaż 4 śrubami)materiał: aluminiumkolory: białystopień ochrony: IP66przepust kablowy dla dławic M25 (G3/4”)minimalna nośność: 2,5kgtemperatura pracy: -40°C ~ +60°C |  | 30 |  |  |  |
| 34 | Skrzynka przyłączeniowawspółpraca:z kamerami PTZ i termowizyjnymi PTZz obudowami do kamer typu boxz kamerami ITC LPR Dahua z uchwytemmateriał: aluminium i stal SECCkolor: białyzamontowana szyna DIN oraz uchwyt pod zasilaczklasa szczelności IP66maksymalna nośność: 8kg5 przepustów kablowych dla dławic M20 (G1/2”)wilgotność: 0 ~ 90% (bez kondensacji) |  | 20 |  |  |  |
| 35 | Uchwyt słupowyZakres średnicy słupa: Ø 80 -150 mmMateriał: AluminiumKolor: BiałyWspółpraca: BCS-AT48 oraz BCS-AT356, BCS-UD1 oraz BCS-UDU,Maks. obciążenie: 3kg,Do zastosowań: Wewnętrznych i zewnętrznych,Mocowanie: Do słupa |  | 50 |  |  |  |
| 36 | Extender HDMI i USBObsługiwane rozdzielczości HDMI: 480p, 576i, 576p, 720p 1080i, 1080p, 4K x 2K, 4K UHDMaksymalny zasięg transmisji: 70 m UTP kat. 6 @ 4K UHD,70 m UTP kat. 5, 5e @ 1080p50 m UTP kat. 5e @ 4K UHD (nasze testy)Wybrane funkcje: Extender pozwala także na przedłużenie portu USB 2.0 np. w celu sterowania rejestratorem za pomocą myszkiWybrane cechy: Bardzo dobra jakość obrazu bez widocznych zakłóceń spowodowanych kompresjąBrak opóźnień w przesyle wideoBrak opóźnień przy sterowaniu myszkąPrzejście sygnału HDMI w nadajnikuWyjście S/PDIFZasilanie: Nadajnik 5 V DC / 2 A (zasilacz w komplecie)Odbiornik 5 V / 2 A (zasilacz w komplecie) |  | 20 |  |  |  |
| 37 | Aktywny rozdzielacz HDMI 1x2Porty: jedno wejście, 2 wyjścia HDMI, 19 pin (A)Interfejs: HDMI 1.4bKompatybilność z HDCPZgodny z 3D i HDMI Deep ColorZgodny z audio LPCM, Dolby, DTS7.1, DTS-HD Master AudioKompatybilny z sygnałem HDCPFormaty wideo: HDMI (480p/576i/576p/720p/1080i/1080p/4K@30Hz)Przepustowość: 225 MHzSzerokość pasma wideo: do 4,95GHzZasięg kabli: 10m na wejściu, 15m na wyjściu dla AWG26 (dla sygnału 4K maksymalnie 8m na wejśiu i 8m na wyjściu).Kontrolki LED sygnalizujące aktywne połączenie przy każdym porcie wyjściowymSolidna metalowa obudowaWymiary: 65 x 60 x 20 mmWaga: 0,12 kgZasilanie: 5 V DC, 1A (zasilacz w komplecie) |  | 20 |  |  |  |
| 38 | Przewód HDMI 1mTyp - HDMI - HDMIZastosowanie: Audio, WideoZłącza kątowe - NieZłącze 1 - HDMI męskieZłącze 2 - HDMI męskieStandard - HDMI v2.1Przepustowość - do 48 Gbit/sRodzaj rdzenia - MiedźEkranowany - TakObsługiwana rozdzielczość: 8K (7680x4320, 60 kl./s), 4K (3840x2160, 120 kl./s)Możliwość pracy dwukierunkowej (duplex) - TakObsługiwane standardy i technologie: 32 kanałowy dźwięk, ALLM (Auto Low Latency Mode), Ethernet, HDR (High Dynamic Range), Standard HDCP 2.3, VRR (Variable Refresh Rate), Wsparcie dla 3D, Wsparcie dla VR, Zwrotny kanał audio ARC, Zwrotny kanał audio eARCDługość - 1 mPozłacane styki - Tak |  | 50 |  |  |  |
| 39 | Przewód HDMI 1,5mTyp - HDMI - HDMIZastosowanie: Audio, WideoZłącza kątowe - NieZłącze 1 - HDMI męskieZłącze 2 - HDMI męskieStandard - HDMI v2.1Przepustowość - do 48 Gbit/sRodzaj rdzenia - MiedźEkranowany - TakObsługiwana rozdzielczość: 8K (7680x4320, 60 kl./s), 4K (3840x2160, 120 kl./s)Możliwość pracy dwukierunkowej (duplex) - TakObsługiwane standardy i technologie: 32 kanałowy dźwięk, ALLM (Auto Low Latency Mode), Ethernet, HDR (High Dynamic Range), Standard HDCP 2.3, VRR (Variable Refresh Rate), Wsparcie dla 3D, Wsparcie dla VR, Zwrotny kanał audio ARC, Zwrotny kanał audio eARCDługość - 1,5 mPozłacane styki - Tak |  | 50 |  |  |  |
| 40 | Przewód HDMI 15mTyp - HDMI - HDMIZastosowanie: Audio, WideoZłącza kątowe - NieZłącze 1 - HDMI męskieZłącze 2 - HDMI męskieStandard - HDMI v2.0Przepustowość - do 18 Gbit/sRodzaj rdzenia - MiedźEkranowany - TakObsługiwana rozdzielczość: 4K (3840x2160, 60 kl./s)Możliwość pracy dwukierunkowej (duplex) - TakObsługiwane standardy i technologie: 32 kanałowy dźwięk, Ethernet, HDR (High Dynamic Range), Standard HDCP 2.2, Wsparcie dla 3D, Wsparcie dla VR, Zwrotny kanał audio ARCDługość - 15 mPozłacane styki - Tak |  | 20 |  |  |  |
| 41 | Uchwyt TV sufitowy 75" Minimalna przekątna ekranu (cal): 23.0Maksymalna przekątna ekranu (cal): 100.0Montaż VESA: 600 x 400Maksymalne obciążenie (kg): 50.0Kolor: CzarnyMożliwość regulacji stopnia nachylenia od +5 do -25 stopni,Regulacja wysokości: 913~1783 mm,Obrót prawo lewo: +30° / -30 |  | 5 |  |  |  |
| 42 | Stopka wahliwa M12Maksymalne obciążenie - 450 kgPODSTAWAMateriał - Poliamid PA 6Średnica podstawy - 50 mmKształt podstawy - SchodkowanaŚRUBAGwint - M12Długość śruby - 90 mmZakres wychylenia - 30°Materiał śruby - StalWykończenie śruby - Ocynkowana |  | 30 |  |  |  |
| 43 | Zasilacz buforowy impulsowyZasilanie zasilania 200 - 240 VNapięcie wyjściowe praca buforowa: 11 - 13,8 Vpraca bateryjna: 10 - 13,8 VPrąd wyjściowy 10 A (max.)Prąd ładowania akumulatora 1 / 4 A |  | 15 |  |  |  |
| 44 | Zasilacz 12V 5AMOC ZASILACZA 60WPRĄD WYJŚCIOWY 5 ANAPIĘCIE WYJŚCIOWE 12 VNAPIĘCIE ZASILAJĄCE ZMIENNE 230VKLASA SZCZELNOŚCI IP44WTYK 2.1/5.5 mm |  | 1 |  |  |  |
| 45 | Zasilacz POEZasilacz PoE dedykowany do instalacji IPCCTVIEEE 802.3af / w, IEEE 802.3 10BASE-T / 100BASE-TX, 1000BASE-T IEEE802.3abstandard 10M/100/1000Mmoc do 60Wwbudowane zabezpieczenia przepięcioweDiody LED wskazują stan pracyTemperatura pracy: -10 ° ~ + 55 ° COchrona przeciwprzepięciowa 8 kV ESD |  | 20 |  |  |  |
| 46 | Adapter Displayport – HDMIZłącza: DisplayPort (męski) do HDMI (żeński)Materiał: ABS + PVCDługość: kabla 25 cmChip: Bridgelux / GemesysObsługiwana rozdzielczość: 1080p 60 Hz, 4K 30 Hz |  | 30 |  |  |  |
| 47 | Obudowa zewnętrzna 1Parametry:-szafa zewnętrzna hermetyczna przeznaczona do montażu na maszcie o średnicy 35-50mm, -szafa umożliwia także montaż naścienny, -szafa wykonana z blachy z powłoką "Magnelis" gr. 1,0mm, pomalowana proszkowo w kolorze szarym RAL 7035, -szafa zamykana za pomocą dwóch zamków hermetycznych o powtarzalnym lub różnym kodzie klucza, -w szafie zamontowane przepusty gumowe z membraną w otworach montażowych na uchwyty cybant i na kotwy do montażu naściennego -w dolnej ściance szafy zamontowane dławnice PG 13,5 (umożliwiają dławienie kabla o średnicy 6-12mm)-wymiary : 420 x 350 x 260mm |  | 15 |  |  |  |
| 48 | Uchwyt montażowy na słupwspółpraca z kamerami, obudowami, uchwytami, puszkami i podstawamimateriał: stal malowana proszkowokolor: białymocowanie za pomocą taśm stalowychszerokość taśmy: 26mmwaga: 0,91kgzawartość:2x uchwyt2x taśma stalowa 100cmśruby, nakrętkiśrednica słupa: ⌀70mm ~ ⌀280mm |  | 25 |  |  |  |
| 49 | Adapter HDMI – DVIDługość przewodu: 22 cmRdzeń przewodu: cynkowana miedźPozłacanie wtyczkiPrzekrój: 30AWGMateriał: PVCRozdzielczość: 1920 px x 1080 px FHD |  | 15 |  |  |  |
| 50 | Przewód USBDługość: 120cmKolor: niebieskiMoc:USB - Type-C: 5AUSB - Lightning: 2.4AUSB - Micro: 2AType-C - Type-C: 100WType-C - Lightning: 20WType-C - Micro: 18WWykończenie: aluminium, nylonKompatybilność: urządzenia z łączem Lightning, Type-C, Micro |  | 10 |  |  |  |
| 51 | Antena DVBT-2 zewnętrzna pasywna (biała)Zakres odbieranych częstotliwości (MHz) - 470-862 (UHF)Polaryzacja - Pozioma (H)Zysk energetyczny (dBi) - 4,5Wzmocnienie przedwzmacniacza (dB) - 18-22Maksymalna średnica masztu (mm) - 25-45kolor - biały |  | 5 |  |  |  |
| 52 | Antena DVBT-2 zewnętrzna aktywna (niebieska)Zakres odbieranych częstotliwości (MHz) - 470-694 (UHF)Zysk energetyczny (dBi) - 4,5Maksymalna średnica masztu (mm) - 25-45kolor - niebieskiwbudowany przedwzmacniacz antenowywbudowany filtr 5G SAWsilne tłumienie sygnałów telefonii komórkowej GSM/LTE/5Gbardzo niska wartość współczynnika fali stojącej WFS ≤2,2 |  | 5 |  |  |  |
| 53 | Odtwarzacz multimedialnySystem operacyjny: AndroidMaksymalna rozdzielczość: 3840 x 2160Pamięć wbudowana [GB]: 8RAM pamięć: 2 GBFunkcje dodatkowe: Bluetooth, Chromecast, dostęp do serwisów streamingowych charakterystycznych dla materiałów wideo, Google Assistant, Google Play, Obsługa 7.1-kanałowego HDMI, Wyszukiwanie głosoweCzytnik kart pamięci: NieUSB: Tak |  | 5 |  |  |  |
| 54 | Szybkozłączka przelotowa z dźwigniąŁączna liczba zacisków: 2Technika podłączania przewodu: CAGE CLAMP®Sposób otwierania zacisku: DźwigniaMateriał podłączanego przewodu: MiedźPrzewód jednodrutowy: 0,2 … 4 mm² / 20 … 14 AWGPrzewód wielodrutowy: 0,2 … 2,5 mm² / 18 … 14 AWGPrzewód linkowy: 0,2 … 4 mm² / 18 … 14 AWG |  | 180 |  |  |  |
| 55 | Szybkozłączka 5-cio przewodowa z dźwigniąPrzekrój przewodu 0,2 - 4 mm²Rodzaj przewodu do wszystkich rodzajów przewodówRodzaj zacisku Cage Clamp®Napięcie znamionowe EN 450VNapięcie znamionowe udarowe 4 kVPrąd znamionowy 32 AKolor przezroczysty / pomarańczowyLiczba miejsc do podłączenia przewodów 5Łączna liczba potencjałów 1 |  | 150 |  |  |  |
| 56 | Zaciskarka RJ45Materiał ostrzy Stal chromowo-wanadowaRękojeść Z tworzywa sztucznaWaga 533 gKompatybilne złącza RJ10 (4-piny) 7,65 mmRJ 11/12 (6 pinów) 9,65 mmRJ45 (8-pinów) 11,68 mmIlość pozycji zaciskarki 3 |  | 5 |  |  |  |
| 57 | Przewód koncentryczny RG6 (wewnętrzny)Przeznaczony do wszystkich rodzajów instalacji – w szczególności sieci TV naziemnej oraz satelitarnejPowłoka PVC - kabel wewnętrznyKlasa ekranowania: ARdzeń miedziany 1,13 mmOplot aluminiowy 81%Podwójny ekran: folia/oplotKlasa CPR: Eca |  | 500 |  |  |  |
| 58 | Przewód koncentryczny RG6 (zewnętrzny)Podwójnie ekranowany kabel koncentryczny typu RG6 posiada żyłę wewnętrzną wykonaną z drutu miedzianego o średnicy 1,13 mm.Przeznaczony do wszystkich rodzajów instalacji – w szczególności sieci TV naziemnej oraz satelitarnejPowłoka PE - kabel zewnętrznyOdporny na promieniowanie UVŻel utrudniający rozprzestrzenianie się wilgoci wewnątrz przewoduKlasa ekranowania: ARdzeń miedziany 1,13 mmOplot aluminiowy 81%Podwójny ekran: folia/oplotKlasa CPR: Fca |  | 200 |  |  |  |
| 59 | Elastyczne ochronniki dłoni wysoka elastyczność materiału zapewniająca użytkownikowi wysoki poziom odczuwalności prowadzonych czynnościKolor CzarnyOcieplenie NieMateriał Syntetyczno-naturalnySkład materiału Skóra zamszowa, tkanina syntetycznaCechy dodatkowe Panel zabezpieczający kostki.Rozmiar M/L |  | 20 |  |  |  |
| 60 | Przewód OMPp 300V 2x1,5Budowa żyły - linkaKolor powłoki / oplotu - czarnyLiczba żył - 2Przekrój żyły [mm2] - 1,5Rodzaj przewodu - płaski |  | 200  |  |  |  |
| 61 | Preparat do czyszczenia plastikuProdukt bezpieczny dla środowiskaSkutecznie usuwa trudne zabrudzenia z powierzchni plastikowychoraz innych powierzchni zmywalnychPrzeciwdziała osadzaniu się kurzuBezpieczny dla czyszczonych powierzchnipojemność - 1Lopakowanie wyposażone w rozpylacz preparatu |  | 20  |  |  |  |
| 62 | Preparat do czyszczenia ekranów LCDProdukt bezpieczny dla człowieka i środowiska(brak klasyfikacji)Przeznaczony do wszystkich typów ekranówciekłokrystalicznych Czyści plastikowe obudowypojemność - 1Lopakowanie wyposażone w rozpylacz preparatu |  | 20  |  |  |  |
| 63 | Spray do styków elektrycznychPojemność: 400ml;Ma właściwości antykorozyjne;Chroni przed wilgocią;Usuwa tlenki, siarczki i zabrudzenia;Dobre właściwości penetrujące;Zapobiega przed utlenianiem się powierzchni;Zapobiega stratom napięcia;Poprawia przewodzenie prądu;Chroni elementy elektryczne; |  | 10  |  |  |  |
| 64 | Czyściwo papierowe bezpyłowekolor: białysurowiec: 100 % celulozaprzeznaczenie: produkcja spożywcza, kuchnie, gastronomia; czyszczenie powierzchni szklanych, czyszczenie z użyciem detergentów; wycieranie dłonigramatura: 2x21 g/milość listków: 850ilość warstw: 2perforacja: takdługość roli: 298 mbśrednica roli: 23,5 cmwysokość roli: 24 cmszerokość listka: 35 cmdługość listka: 24 cmduża chłonność |  | 10 |  |  |  |
| 65 | Zestaw bezpieczników szklanych Wymiary bezpieczników: 5mm x 20mmW zestawie 180szt. bezpieczników:0.5A, 1A, 1.6A, 2A, 3A, 3.15A, 4A, 6A, 8A, 20A, 25A, 30A x 10szt5A, 10A, 15A x 20szt |  | 5 |  |  |  |
| 66 | Zestaw śrubek/ nakrętek/podkładekW skład zestawu wchodzą:śruby- M3\*6mm x60szt, M3\*10mm x50szt, M3\*14mm x50szt, M3\*20mm x25szt- M4\*10mm x40szt, M4\*20mm x15szt, M4\*25mm x15szt, M4\*30mm x10szt- M5\*10mm x25szt, M5\*20mm x10szt, M5\*30mm x5szt, M5\*40mm x5szt- M6\*10mm x15szt, M6\*20mm x10szt, M6\*30mm x6szt, M6\*40mm x4sztnakrętkiM3 x100szt, M4 x50szt, M5 x40szt, M6 x18sztpodkładkiM3 x200szt, M4 x100szt, M5 x100szt, M6 x50szt |  | 10 |  |  |  |
| 67 | Zestaw konektorów samochodowychW skład zestawu wchodzą:Konektor żeński 2,8 - 50 szt.Konektor męski 2,8 - 50 szt.Konektor żeński 4,8 - 50 szt.Konektor męski 4,8 - 50 szt.Konektor żeński 6,4 - 50 szt.Konektor męski 6,4 - 50 szt.Konektor oczkowy 3,2 - 50 szt.Konektor oczkowy 5,2 - 50 szt.Konektor oczkowy 8,2 - 50 szt. |  | 10 |  |  |  |
| 68 | Zaciskarka konektorów samochodowychZakres zastosowania ： 0.5-1.5mm |  | 2 |  |  |  |
| 69 | Przewód OW H05RR-FRodzaj przewodu: OW (H05RR-F)Napięcie znamionowe: 300/500 VLiczba i przekrój znamionowy żył: 3 x 1,5 mm²Przybliżona średnica przewodu: 8,7 mmZnamionowa grubość izolacji: 0,8 mmZnamionowa grubość opony: 1,0 mmMax. średnica drutów w żyle: 0,24 mmMax rezystancja żyły w temp. 20°C: 13,7 Ω/km |  | 200 |  |  |  |
| 70 | Bandownica do taśmy stalowejTaśmy o szerokości 25 mm |  | 2 |  |  |  |
| 71 | Taśma stalowa do bandownicyTaśma stalowa F207 w wygodnym plastikowym podajniku pełniącym rolę opakowania.Parametry taśmy:materiał - Stal nierdzewnadługość - 50mszerokość - 19mmgrubość - 0,7mmopakowanie - plastikSiła 1 zwoju daN - 2600Siła 2 zwoji daN - 5800 |  | 10 |  |  |  |
| 72 | Spinka do taśmy stalowej Typ - YSzerokość taśmy - 20mm |  | 600 |  |  |  |
| Cena oferty brutto (suma poz. 1-72 kol. 7) |  |

**Uwaga:**

**1 – wpisać i wyliczyć z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.**

**2 – wskazać Producenta oferowanego asortymentu. W przypadku nie wskazania oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z warunkami zamówienia**

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***