

**OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU**

**na usługi społeczne pod nazwą:**

**Wykonanie usług w zakresie ochrony osób i mienia w jednostkach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Warszawie (Fizyczna ochrona mienia, monitorowanie sygnałów alarmowych) w podziale na 15 zadań.**

Nr sprawy**: GDDKiA.O.WA.D-3.241.89.2016**

Zatwierdzam

………………………..

WARSZAWA, STYCZEŃ 2017

**Generalna Dyrekcja** ul. Mińska 25 www.gddkia.gov.pl

**Dróg Krajowych i Autostrad** 03-808 Warszawa e-mail: sekretariat.warszawa@gddkia.gov.pl

**Oddział w Warszawie** tel.: (022) 209 25 00

fax: (022) 698 60 45

**Ogłoszenie zawiera:**

**Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW**

**Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców (IDW):**

**Rozdział 2** Formularze załączników do Oferty:

Formularz 2.1. Formularz „Oferta”

Formularz 2.2. FORMULARZ KRYTERIUM OCENY OFERT „Doświadczenie Wykonawcy”

**Rozdział 3 Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu/ wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania:**

Formularz 3.1. Oświadczenie Wykonawcy składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy Pzp dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania;

Formularz 3.2. Oświadczenie Wykonawcy składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy Pzp dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu;

Formularz 3.3. Wykaz wykonanych usług

Formularz 3.4. Potencjał kadrowy

**Tom II:** ISTOTNE DLA STRON **POSTANOWIENIA** UMOWY

**Tom III: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA z załącznikami (oddzielny plik)**

**Tom IV: FORMULARZE CENOWE DLA ZADAŃ 1-15**

**Tom I INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW**

**Rozdział 1**

**Instrukcja dla Wykonawców (IDW)**

**1. ZAMAWIAJĄCY**

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie**

Adres: **03-808 Warszawa, ul. Mińska 25**

telefon: **(22) 209 23 60**; fax.: **(22) 209 24 74**

**REGON:** 017511575-00108, **NIP:** 113-20-97-244

**adres strony internetowej:** [www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl)

**2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA**

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **GDDKiA.O.WA.D-3.241.89.2016**

Wykonawcy powinni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się   
na wyżej podane oznaczenie.

**3. TRYB POSTĘPOWANIA**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest **na podstawie przepisów określonych w Rozdziale 6 „Zamówienia na usługi społeczne i inne szczególne usługi”, art. 138o** ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”.

**4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA**

Zamówienie jest przewidziane do współfinansowania ze środków pochodzących z Unii Europejskiej oraz ze środków krajowych będących w dyspozycji Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad.

**5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

5.1. Przedmiotem zamówienia jest:

**Wykonanie usług w zakresie ochrony osób i mienia w jednostkach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Warszawie (Fizyczna ochrona mienia, monitorowanie sygnałów alarmowych) w podziale na 15 zadań:**

**ZADANIE 1 – WYDZIAŁ TECHNOLOGII**

**ZADANIE 2 - REJON W BOŻEJ WOLI**

**ZADANIE 3 - REJON W GARWOLINIE**

**ZADANIE 4 - REJON W GRÓJCU**

**ZADANIE 5 - REJON W MIŃSKU MAZOWIECKIM**

**ZADANIE 6 - REJON W MŁAWIE**

**ZADANIE 7 - REJON W OSTROŁĘCE**

**ZADANIE 8 - REJON W OSTROWI MAZOWIECKIEJ**

**ZADANIE 9 - REJON W OŻAROWIE MAZOWIECKIM**

**ZADANIE 10 - REJON W PŁOCKU**

**ZADANIE 11 - REJON W PŁOŃSKU**

**ZADANIE 12 - REJON W PRZASNYSZU**

**ZADANIE 13 - REJON W RADOMIU**

**ZADANIE 14 - REJON W SIEDLCACH**

**ZADANIE 15 - REJON W ZWOLENIU**

**CPV (Wspólny Słownik Zamówień):**

79710000-4, 79711000-1, 79713000-5

**Kategoria usług: 23**

Przedmiot zamówienia zwany jest dalej „przedmiotem zamówienia” lub „Usługą”.

Zamawiający **dopuszcza** składania ofert częściowych.

Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.

*Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 380 ze zm.) i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.)*

5.2. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.

5.3. Szczegółowo przedmiot zamówienia opisany został w Tomie II - IV Ogłoszenia.

5.4. **PODWYKONAWSTWO:**

Zadanie 1

a) Zamawiający **zastrzega** obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia, tj.

Wykonawca jest zobowiązany osobiście wykonać, zastrzeżone przez Zamawiającego, do osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowe części zamówienia tj. usługi ochrony osób i mienia realizowane w formie bezpośredniej ochrony fizycznej stałej polegającej na stałej obecności pracowników ochrony na  obiekcie.

b) Wykonawca może powierzyć wykonanie pozostałych (niezastrzeżonych w pkt. a) jako kluczowych) części zamówienia podwykonawcy

c) Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia (niekluczowych), których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców

d) Pozostałe wymagania dotyczące podwykonawstwa zostały określone w Tomie II Ogłoszenia o zamówieniu

Zadania 2-15

1. Zamawiający **nie zastrzega** obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

b) Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.

1. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia (niekluczowych), których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców

d) Pozostałe wymagania dotyczące podwykonawstwa zostały określone w Tomie II Ogłoszenia o zamówieniu

**6. TERMIN REALIZACJI USŁUGI**

**6.1.** Zadanie nr 1 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.04.2017 r.)

Zadanie nr 2 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 3 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 4 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 5 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 6 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 7 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 8 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.04.2017 r.)

Zadanie nr 9 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.04.2017 r.)

Zadanie nr 10 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 11 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 12 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.04.2017 r.)

Zadanie nr 13 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 14 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 15 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

**7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają określone przez zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.

7.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:

**a) W przypadku składania ofert na Zadanie: 1-15**

Wykonawca musi posiadać **koncesję,** Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji wydaną na podstawie ustawy z dnia 22.08.1997r. o ochronie osób i mienia (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. , poz. 1099 z późn. zm.) na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie usług ochrony osób i minia realizowanych w formie bezpośredniej ochrony fizycznej.

**b) W przypadku składania ofert na Zadania: 2,3,4,5,6,7,10,11,13,14,15**

Wykonawca musi posiadać **koncesję,** Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji wydaną na podstawie ustawy z dnia 22.08.1997r. o ochronie osób i mienia (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r., poz. 1099 z późn. zm.) na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie usług ochrony osób i mienia realizowanych w formie zabezpieczenia technicznego

**2)** sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

*Nie dotyczy.*

3) zdolności technicznej lub zawodowej:

a) Wykonawcy:

**Dla zadania 1**

Wykonawca musi wykazać się doświadczeniem, w wykonaniu (wykonywaniu) w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2 usług (przynajmniej jedna z nich powinna trwać nieprzerwalnie przez okres co najmniej 12 miesięcy) ochrony osób i mienia w formie bezpośredniej ochrony fizycznej stałej polegającej na stałej obecności pracowników ochrony na  obiekcie.

**Dla zadań 1-15**

Wykonawca musi wykazać się doświadczeniem, w wykonaniu (wykonywaniu) w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2 usług (przynajmniej jedna z nich powinna trwać nieprzerwalnie przez okres co najmniej 12 miesięcy) ochrony osób i mienia w formie bezpośredniej ochrony fizycznej polegającej na stałym dozorze sygnałów przesyłanych, gromadzonych i przetwarzanych w elektronicznych urządzeniach i systemach alarmowych.

**b)** osób:

Wykonawca **na każde zadanie** na które składa ofertę musi wykazać osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymujące się doświadczeniem odpowiednim do funkcji, jakie zostań im powierzone.

Wykonawca, na każdą funkcję wymienioną, poniżej, wskaże osoby, które musi mieć dostępne na etapie realizacji zamówienia, spełniające następujące wymagania:

**Dla zadania 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Stanowisko** | **Minimalna liczba osób/grup na każde zadanie** | **Kwalifikacje i doświadczenie zawodowe** |
|  | **1** | **2** | **3** |
| 1. | Nadzorujący pracę pracowników fizycznej ochrony mienia | 1 osoba | Osoba wskazana na stanowisku musi posiadać legitymację kwalifikowanego pracownika ochrony oraz min. 3 letnie doświadczenie w wykonywaniu usług w zakresie ochrony osób i mienia. |
| 2. | Grupa interwencyjna  (składająca się z min. 2 osób) | 8 osób/4 grupy | Osoby wskazane do grupy interwencyjnej muszą posiadać legitymację kwalifikowanego pracownika ochrony oraz min. 2 letnie doświadczenie w wykonaniu usług w zakresie ochrony osób i mienia. |

**Dla zadania 2 - 15**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Stanowisko** | **Minimalna liczba osób/grup na każde zadanie** | **Kwalifikacje i doświadczenie zawodowe** |
|  | **1** | **2** | **3** |
| 1. | Grupa interwencyjna  (składająca się z min. 2 osób) | 8 osób/4 grupy | Osoby wskazane do grupy interwencyjnej muszą posiadać legitymację kwalifikowanego pracownika ochrony oraz min. 2 letnie doświadczenie w wykonaniu usług w zakresie ochrony osób i mienia. |

Nie dopuszcza się łączenia powyżej wymienionych funkcji*.*

7.3. Wykonawca winien samodzielnie spełnić warunki udziału w postępowaniu (bez powoływania się na zasoby podmiotów trzecich).

7.4.W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, spełnianie warunków określonych:

- w pkt 7.2.1 a i b wykazuje każdy z Wykonawców

- w pkt 7.2.3)a) i b) IDW, Wykonawcy wykazują łącznie.

7.5. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

**8. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW**

8.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12 – 23 ustawy Pzp.

8.2. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

**9.** OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA ORAZ POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

9.1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca:

a) nie podlega wykluczeniu;

b) spełnia warunki udziału w postępowaniu.

9.2. *Oświadczenia, o których mowa w* pkt 9.1. IDW *Wykonawca zobowiązany jest złożyć zgodnie z wzorem Formularza 3.1 i 3.2*

9.3. W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału   
w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą następujących oświadczeń lub dokumentów:

1)Zadania 1-15 - **koncesję,** Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji wydaną na podstawie ustawy z dnia 22.08.1997r. o ochronie osób i mienia (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. , poz. 1099 z późn. zm.) na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie usług ochrony osób i minia realizowanych w formie bezpośredniej ochrony fizycznej.

2) Zadania **2,3,4,5,6,7,10,11,13,14,15** **koncesję,** Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji wydaną na podstawie ustawy z dnia 22.08.1997r. o ochronie osób i mienia (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r., poz. 1099 z późn. zm.) na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie usług ochrony osób i mienia realizowanych w formie zabezpieczenia technicznego

3) **wykazu usług** wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.3.** w celu wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 7.2.3) a) IDW.

4)**Wykaz osób**, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania, na formularzu zgodnym z treścią **Formularza 3.4.** („Potencjał kadrowy” – osoby zdolne do wykonaniazamówienia) - w celu wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 7.2.3) b) IDW.

9.4. Jeżeli wykaz, oświadczenia lub inne złożone przez Wykonawcę dokumenty, o których mowa w pkt 9.3. 3 IDW budzą wątpliwości zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego *usługi* były wykonane, o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.

9.5. Zamawiający będzie stosował postanowienia art. 26 ust. 3, 3a i 4 ustawy Pzp.

**10. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)**

10.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

10.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, *oraz o których mowa w pkt 8.2. IDW* , natomiast spełnianie warunków udziału w postępowaniu Wykonawcy wykazują zgodnie z pkt 7.4. IDW.

10.3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, *oświadczenia, o których mowa w pkt. 9.1 IDW* składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

10.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców są oni zobowiązani złożyć dokumenty i oświadczenia o których mowa w pkt 9.1-9.3., przy czym :

1) dokumenty i oświadczenia o których mowa w pkt 9.3.1) -2) składa odpowiednio Wykonawca / Wykonawcy, który/którzy wykazuje/ą spełnianie warunku, w zakresie i na zasadach opisanych w pkt 7.2.1) i 7.2.3) IDW.

**11. SPOSÓB KOMUNIKACJI ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW**

11.1. W postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615), z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy, ustanowionych poniżej w pkt 11.3. – 11.6. IDW.

Zamawiający wyznacza Panią Monikę Bogusz do kontaktowania się z Wykonawcami:

tel. +48 22 209 23 91, fax. +48 (22) 810 94 13, e-mail [mbogusz@gddkia.gov.pl](mailto:mbogusz@gddkia.gov.pl)

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa.

11.2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

11.3. W postępowaniu oświadczenia o których mowa w pkt 9.1, składa się w formie pisemnej.

11.4. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

11.5. Oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. poz. 1126), zwanym dalej „rozporządzeniem” dotyczące Wykonawcy oraz dotyczące podwykonawców, należy złożyć w oryginale.

11.6. Dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu, inne niż oświadczenia, o których mowa powyżej w pkt 11.5 IDW, należy złożyć w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem.

Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

Potwierdzenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.

Poświadczenie za zgodność z oryginałem dokonywane w formie pisemnej powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczątką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).

11.7. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w rozporządzeniu, innych niż oświadczeń, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

11.8. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

**12. UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ TREŚCI OGŁOSZENIA**

12.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Ogłoszenia, kierując wniosek na adres:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**

**Oddział w Warszawie**

**ul. Mińska 25**

**03-808 Warszawa**

Zamawiający prosi o przekazywanie pytań również drogą elektroniczną (na adres wskazany w pkt. 12.1 IDW w formie edytowalnej, gdyż skróci to czas udzielania wyjaśnień.

12.2. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści Ogłoszenia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

* 1. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści Ogłoszenia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 12.2, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
  2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 12.2.

12.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał Ogłoszenie, bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieści na stronie internetowej.

12.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszego Ogłoszenia a treścią udzielonych wyjaśnień lub zmian Ogłoszenia, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

12.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść Ogłoszenia. Dokonaną zmianę Ogłoszenia Zamawiający udostępni na stronie internetowej.

**13.** OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

13.1. Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych zgodnie z podziałem przedmiotu zamówienia podanym w pkt. 5.1. IDW.

13.2. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną ilość zadań.

13.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych

13.4. Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione wypełnione dokumenty:

Formularze Cenowe wraz z Formularzem cenowym– zestawienie zbiorcze dla zadania na które składana jest oferta (Tom IV Ogłoszenia);

13.5. Wraz z ofertą powinny być złożone:

1. Oświadczenia wymagane postanowieniami pkt 9.1 IDW;
2. Dokumenty wymagane postanowieniami pkt 9.3 IDW;

3) Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii;

4) Dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych oświadczeń lub dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba, że Zamawiający może je uzyskać w szczególności za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne Dz.U. z 2014 poz. 1114 oraz z 2016 poz. 352), a Wykonawca wskazał to wraz ze złożeniem oferty.

13.6. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upełnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy.

13.7. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziale 2 i w Rozdziale 3 Tomu I Ogłoszenia, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.

13.8. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.

13.9. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc. powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.

13.10. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt. 13.11. i 13.12. IDW. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o liczbie stron.

13.11. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów   
o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.), które Wykonawca pragnie zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa, winny być załączone w osobnym opakowaniu, w sposób umożliwiający łatwe od niej odłączenie i opatrzone napisem: „*Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa – nie udostępniać*”, z zachowaniem kolejności numerowania stron oferty.

13.12. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane następująco:

|  |
| --- |
| **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**  **Oddział w Warszawie**  **ul. Mińska 25**  **03-808 Warszawa**  oraz opisane:  **OFERTA**  **Wykonanie usług w zakresie ochrony osób i mienia w jednostkach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Warszawie (Fizyczna ochrona mienia, monitorowanie sygnałów alarmowych) w podziale na 15 zadań. Zadanie nr…………………**  **„Nie otwierać przed dniem 23.01.2017 r. godz. 12:00”** |

13.13. Wymagania określone w pkt 13.10. - 13.12 IDW nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkować odrzuceniem oferty. Wszelkie negatywne konsekwencje mogące wyniknąć z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.

13.14. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

1. **OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**

14.1. Cena Oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o Formularz Cenow dla zadania na które składana jest oferta. Formularze cenowe wraz z Formularzem Cenowym – Zestawienie zbiorcze zostały załączone w Tomie IV Ogłoszenia (załącznik do Oferty - Formularze Cenowe).

14.2. Wykonawca obliczając Cenę oferty musi uwzględnić w Formularzu cenowym wszystkie podane i opisane tam pozycje. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzać zmian do Formularza cenowego.

14.3. Wykonawca w Formularzach cenowych o których mowa w pkt. 14.1. określi ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich pozycji wymienionych w tych formularzach Wyliczone w Formularzach cenowych wartości netto Wykonawca winien wpisać do Formularza cenowego – zestawienie zbiorcze i w tym formularzu wyliczyć cenę oferty brutto.

14.4. Wartość brutto wykazaną w Formularzu Cenowym Wykonawca przeniesie do Formularza „Oferta”.

14.5. W razie jakichkolwiek wątpliwości wynikających np. z błędów w sumowaniu poszczególnych elementów rozliczeniowych, przy ocenie ofert brana będzie pod uwagę Cena Oferty po poprawieniu oczywistych omyłek rachunkowych zgodnie z art. 87 ustawy Pzp.

14.6. Wykonawca powinien wyliczyć Cenę oferty brutto tj. wraz z należnym podatkiem VAT w wysokości przewidzianej ustawowo. W przypadku nie naliczania podatku VAT, należy podać podstawę nie naliczania podatku VAT.

14.7. Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (zł) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

14.8. Ceny określone przez Wykonawcę nie będą zmieniane w toku realizacji przedmiotu zamówienia z wyjątkiem sytuacji opisanych w Warunkach Kontraktu.

14.9. Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w Tomach II-IV niniejszego Ogłoszenia.

**15. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

**16. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

16.1. **Oferty powinny być złożone** **w**:

|  |
| --- |
| **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**  **Oddział w Warszawie**  **03-808 Warszawa**  **ul. Mińska 25**  **03-808 Warszawa**  **OFERTA**  **w pokoju 729 w terminie do 23.01.2017 r., do godz. 11:30** |

16.2. Otwarcie ofert nastąpi w terminie **23.01.2017 r., o godz. 12:00** w siedzibie wskazanej w pkt 16.1, w pok. 824.

16.3. Otwarcie ofert jest jawne.

16.4. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu do ich otwarcia.

16.5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

16.6. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

16.7. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące:

1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;

3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

**17. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

17.1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

17.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą.

**18. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

18.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:

1. **CENA 70 % = 70 pkt**
2. **CZAS REAKCJI GRUPY INTERWENCYJNEJ 10 % = 10 pkt**
3. **DOŚWIADCZENIE WYKONAWCY 10% = 10 pkt**
4. **CERTYFIKATY JAKOŚCI 10% = 10 pkt**

18.1.1. **Kryterium „Cena” (C):**

Kryterium „Cena” będzie rozpatrywana na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty.

Zamawiający ofercie o najniższej cenie przyzna 70 punktów a każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejsza, według wzoru:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **C =** | **C min** | **x 70 pkt** | |  | **C o** | | **gdzie:** | **C min** | **– najniższa cena brutto z ocenianych ofert (zł)** | | |  | **C o** | **– cena brutto badanej oferty (zł)** | | |

18.1.2. **Kryterium „Czas reakcji grupy interwencyjnej”** **(R)**

Kryterium „Czas reakcji grupy interwencyjnej” będzie rozpatrywane na podstawie określonej w Formularzu Oferty pkt. 3 deklarowanej ilości minut reakcji grupy interwencyjnej Wykonawcy.

Niewypełnienie Formularza „Oferta” w zakresie kryterium **„Czas reakcji grupy interwencyjnej”** skutkować będzie przyznaniem 0 pkt w kryterium „Czas reakcji grupy interwencyjnej”.

- maksymalny czas reakcji grupy interwencyjnej wymagany przez zamawiającego - 20 minut

- minimalny czas reakcji grupy interwencyjnej brany pod uwagę przy ocenie ofert - 10 minut

Punkty w tym kryterium zostaną przyznane wg poniższych zasad:

|  |  |
| --- | --- |
| deklaracja wykonawcy (ilość minut reakcji grupy interwencyjnej) | Ilość przyznanych punktów |
| 20 | 0 pkt |
| 15 | 5 pkt |
| 10 | 10 pkt |

W tym kryterium wykonawca może uzyskać maksymalnie 10 pkt

18.1.3. **Kryterium „Doświadczenie Wykonawcy” (D)**

Kryterium „Doświadczenie Wykonawcy” będzie rozpatrywane na podstawie ilości wskazanych w załączonym do oferty formularzu Kryterium oceny ofert „Doświadczenie Wykonawcy” należycie wykonanych usług ochrony osób i mienia realizowanych w formie bezpośredniej ochrony fizycznej polegającej na stałym dozorze sygnałów przesyłanych, gromadzonych i przetwarzanych w elektronicznych urządzeniach i systemach alarmowych każda realizowana przez okres min. 12 kolejnych miesięcy i każda o wartości co najmniej 5 000,00 zł brutto każda,

W tym kryterium wykonawca może uzyskać maksymalnie 10 pkt

Punkty w tym kryterium zostaną przyznane wg poniższych zasad:

- za zrealizowanie 1 usługi ochrony osób i mienia realizowanej w formie bezpośredniej ochrony fizycznej polegającej na stałym dozorze sygnałów przesyłanych, gromadzonych i przetwarzanych w elektronicznych urządzeniach i systemach alarmowych przez okres min. 12 kolejnych miesięcy oraz o wartości co najmniej 5 000,00 zł brutto **przyznane zostanie 0 pkt**.,

- za zrealizowanie od 2-5 usług ochrony osób i mienia realizowanych w formie bezpośredniej ochrony fizycznej polegających na stałym dozorze sygnałów przesyłanych, gromadzonych i przetwarzanych w elektronicznych urządzeniach i systemach alarmowych każda przez okres min. 12 kolejnych miesięcy oraz każda o wartości co najmniej 5 000,00 zł brutto **przyznane zostanie 3 pkt.,**

- za zrealizowanie od 6-10 usług ochrony osób i mienia realizowanych w formie bezpośredniej ochrony fizycznej polegających na stałym dozorze sygnałów przesyłanych, gromadzonych i przetwarzanych w elektronicznych urządzeniach i systemach alarmowych każda przez okres min. 12 kolejnych miesięcy oraz każda o wartości co najmniej 5 000,00 zł brutto **przyznane zostanie 6 pkt.,**

- za zrealizowanie powyżej 10 usług ochrony osób i mienia realizowanych w formie bezpośredniej ochrony fizycznej polegających na stałym dozorze sygnałów przesyłanych, gromadzonych i przetwarzanych w elektronicznych urządzeniach i systemach alarmowych każda przez okres min. 12 kolejnych miesięcy oraz każda o wartości co najmniej 5 000,00 zł brutto **przyznane zostanie 10 pkt.,**

W przypadku niezłożenia wraz z ofertą przez Wykonawcę Formularza Kryterium oceny ofert „Doświadczenie Wykonawcy” lub złożenia przez Wykonawcę niewypełnionego w/w Formularza, Zamawiający przyzna w takim przypadku Wykonawcy 0 pkt. w kryterium „Doświadczenie Wykonawcy”.

18.1.4. **Kryterium „Certyfikaty jakości” (J)**

Kryterium „Certyfikaty jakości” (J) będzie rozpatrywane na podstawie złożonego wraz z ofertą: Certyfikatu Systemu Jakości AQAP 2110:2009 i Certyfikatu Systemu Zarządzania Jakością PN-EN ISO 9001:2008. - poprawa jakości świadczonych usług w zakresie projektowania systemów technicznej ochrony mienia, wykonywania usługi technicznej i fizycznej ochrony osób i mienia.

Niezłożenie Certyfikatów jakości skutkować będzie przyznaniem 0 pkt w kryterium „Certyfikaty jakości”.

W tym kryterium wykonawca może uzyskać maksymalnie 10 pkt

18.2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w niniejszym Ogłoszeniu warunki oraz uzyska łącznie największą liczbę punktów (P) stanowiących sumę punktów przyznanych w ramach każdego z podanych kryteriów, wyliczoną zgodnie z poniższym wzorem:

**P = C + R + D + J**

gdzie: C - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Cena”

R - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Czas reakcji grupy interwencyjnej”

D – liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Doświadczenie Wykonawcy”

J - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Certyfikaty jakości”

18.3. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną.

18.4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w Ogłoszeniu warunki oraz złoży najkorzystniejszą ofertę, zgodnie z zasadami określonymi w pkt 18.1. – 18.3.

18.5. Niezwłocznie po udzieleniu zamówienia Zamawiający zamieści na stronie i podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej informację o udzieleniu zamówienia podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko podmiotu z którym zawarł umowę w sprawie zamówienia publicznego.

**19. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY**

19.1. W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży umowę regulującą współpracę Wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z Zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.

**20.** ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Przed podpisaniem umowy Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10%** zaoferowanej ceny brutto w jednej lub kilku formach określonych w art. 148 ust. 1 ustawy Pzp. Zabezpieczenie w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy w Banku Gospodarstwa Krajowego **Nr 23 1130 1017 0013 4398 8490 0003.**

20.1. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie niepieniężnej jako Beneficjenta gwarancji należy wskazać: **Generalną Dyrekcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie z siedzibą w Warszawie przy ul. Mińskiej 25.**

20.2. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

20.3. Dokument gwarancji (bankowej lub ubezpieczeniowej) musi reprezentować nieodwołalną i bezwarunkową gwarancję płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego

20.4. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż w pieniądzu, przed podpisaniem umowy Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do akceptacji Zamawiającemu treść dokumentu gwarancji (bankowej lub ubezpieczeniowej) lub poręczenia.

20.5. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w Tomie II.

###### Rozdział 2

Formularze załączników do Oferty

**Formularz 2.1.**

|  |  |
| --- | --- |
| *(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)* | OFERTA |

**Do**

**Generalnej Dyrekcji**

**Dróg Krajowych i Autostrad**

**Oddział \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ul. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu pn.:

**Wykonanie usług w zakresie ochrony osób i mienia w jednostkach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Warszawie (Fizyczna ochrona mienia, monitorowanie sygnałów alarmowych) w podziale na 15 zadań.**

Nr ref: **GDDKiA.O.WA.D-3.241.89.2016**

**MY NIŻEJ PODPISANI**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)*

*(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z Ogłoszeniem.
2. **OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się z Ogłoszeniem oraz wyjaśnieniami i zmianami Ogłoszenia przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto w zakresie:

**- Zadanie nr 1\*** za cenę brutto …………………………………………PLN, słownie złotych:…………………...............zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze ,

**- Deklarujemy czas reakcji grupy interwencyjnej** **……………minut** (kryterium oceny ofert **–** można określić w ilości 10 lub 15 lub 20 min.)

**- Zadanie nr 2\*** za cenę brutto …………………………………………PLN, słownie złotych:…………………...............zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze,

**Deklarujemy czas reakcji grupy interwencyjnej** **……………minut** (kryterium oceny ofert **–** można określić w ilości 10 lub 15 lub 20 min.)

**- Zadanie nr 3\*** za cenę brutto …………………………………………PLN, słownie złotych:…………………...............zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze,

**Deklarujemy czas reakcji grupy interwencyjnej** **……………minut** (kryterium oceny ofert **–** można określić w ilości 10 lub 15 lub 20 min.)

**- Zadanie nr 4\*** za cenę brutto …………………………………………PLN, słownie złotych:…………………...............zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze ,

**Deklarujemy czas reakcji grupy interwencyjnej** **……………minut** (kryterium oceny ofert **–** można określić w ilości 10 lub 15 lub 20 min.)

**- Zadanie nr 5\*** za cenę brutto …………………………………………PLN, słownie złotych:…………………...............zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze ,

**Deklarujemy czas reakcji grupy interwencyjnej** **……………minut** (kryterium oceny ofert **–** można określić w ilości 10 lub 15 lub 20 min.)

**- Zadanie nr 6\*** za cenę brutto …………………………………………PLN, słownie złotych:…………………...............zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze ,

**- Zadanie nr 7\*** za cenę brutto …………………………………………PLN, słownie złotych:…………………...............zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze ,

**Deklarujemy czas reakcji grupy interwencyjnej** **……………minut** (kryterium oceny ofert **–** można określić w ilości 10 lub 15 lub 20 min.)

**- Zadanie nr 8\*** za cenę brutto …………………………………………PLN, słownie złotych:…………………...............zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze ,

**Deklarujemy czas reakcji grupy interwencyjnej** **……………minut** (kryterium oceny ofert **–** można określić w ilości 10 lub 15 lub 20 min.)

**- Zadanie nr 9\*** za cenę brutto …………………………………………PLN, słownie złotych:…………………...............zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze ,

**Deklarujemy czas reakcji grupy interwencyjnej** **……………minut** (kryterium oceny ofert **–** można określić w ilości 10 lub 15 lub 20 min.)

**- Zadanie nr 10\*** za cenę brutto …………………………………………PLN, słownie złotych:…………………...............zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze ,

**Deklarujemy czas reakcji grupy interwencyjnej** **……………minut** (kryterium oceny ofert **–** można określić w ilości 10 lub 15 lub 20 min.)

**- Zadanie nr 11\*** za cenę brutto …………………………………………PLN, słownie złotych:…………………...............zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze ,

**Deklarujemy czas reakcji grupy interwencyjnej** **……………minut** (kryterium oceny ofert **–** można określić w ilości 10 lub 15 lub 20 min.)

**- Zadanie nr 12\*** za cenę brutto …………………………………………PLN, słownie złotych:…………………...............zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze ,

**Deklarujemy czas reakcji grupy interwencyjnej** **……………minut** (kryterium oceny ofert **–** można określić w ilości 10 lub 15 lub 20 min.)

**- Zadanie nr 13\*** za cenę brutto …………………………………………PLN, słownie złotych:…………………...............zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze ,

**Deklarujemy czas reakcji grupy interwencyjnej** **……………minut** (kryterium oceny ofert **–** można określić w ilości 10 lub 15 lub 20 min.)

**- Zadanie nr 14\*** za cenę brutto …………………………………………PLN, słownie złotych:…………………...............zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze ,

**Deklarujemy czas reakcji grupy interwencyjnej** **……………minut** (kryterium oceny ofert **–** można określić w ilości 10 lub 15 lub 20 min.)

**- Zadanie nr 15\*** za cenę brutto …………………………………………PLN, słownie złotych:…………………...............zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze ,

**Deklarujemy czas reakcji grupy interwencyjnej** **……………minut** (kryterium oceny ofert **–** można określić w ilości 10 lub 15 lub 20 min.)

1. ***ZAMIERZAMY powierzyć podwykonawcom wykonanie następujących części zamówienia:***

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ZAMIERZAMY powierzyć wykonanie części zamówienia następującym podwykonawcom (o ile jest to wiadome, podać firmy podwykonawców).*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

1. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Ogłoszeniu.
2. **JESTEŚMY** związani ofertą przez okres wskazany w Ogłoszeniu.
3. **OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od \_\_\_ do \_\_\_ stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr \_\_\_ do Oferty i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.
4. **OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się z Istotnymi dla Stron postanowieniami umowy zawartymi w Ogłoszeniu i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Ogłoszeniu, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie przedmiotowego postępowania należy kierować na poniższy adres:

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tel.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ fax\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **OFERTĘ** składamy na \_\_\_\_\_\_\_\_\_ stronach.
2. **ZAŁĄCZNIKAMI** do oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące oświadczenia i dokumenty na \_\_\_ stronach:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**15. OŚWIADCZAMY,** że jesteśmy/nie jesteśmy\* mikroprzedsiębiorstwem/małym/średnim przedsiębiorstwem\*.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ \_\_\_\_ roku

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

\* niepotrzebne skreślić

**Formularz 2.2.**

**FORMULARZ KRYTERIUM OCENY OFERT „Doświadczenie Wykonawcy”**

**Formularz 2.2.**

|  |  |
| --- | --- |
| *(nazwa Wykonawcy/ Wykonawców)* | **KRYTERIUM OCENY OFERT**  „**Doświadczenie Wykonawcy**” |

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienie publiczne na **Wykonanie usług w zakresie ochrony osób i mienia w jednostkach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Warszawie (Fizyczna ochrona mienia, monitorowanie sygnałów alarmowych) w podziale na 15 zadań.**

składamy wykaz zrealizowanych przez nas usług ochrony osób i mienia realizowanych w formie bezpośredniej ochrony fizycznej polegających na stałym dozorze sygnałów przesyłanych, gromadzonych i przetwarzanych w elektronicznych urządzeniach i systemach alarmowych realizowanych przez okres min. 12 kolejnych miesięcy oraz o wartości co najmniej 5 000,00 zł brutto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa i adres Zamawiającego/Zlecającego | przedmiot usługi | Rozpoczęcie i zakończenie realizacji usługi  dzień/ miesiąc/ rok | Wartość usługi |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

*UWAGA: Zamawiający informuje, że formularz „Doświadczenie Wykonawcy” nie stanowi dokumentu składanego w celu potwierdzania spełniania warunków udziału w postepowaniu, wobec czego art 26 ust. 3 i 4 ustawy Prawo zamówień publicznych nie ma zastosowania.*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dn. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 r. *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

**\**niepotrzebne skreślić***

***Rozdział 3***

***Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu/ wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania:***

Formularz 3.1. Oświadczenie Wykonawcy składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy Pzp dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania;

Formularz 3.2. Oświadczenie Wykonawcy składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy Pzp dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu;

Formularz 3.3. Wykaz wykonanych głównych usług

Formularz 3.4. Potencjał kadrowy

**Formularz 3.1.**

|  |
| --- |
| **Oświadczenie wykonawcy**  **składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**  **Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)**  **DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA** |

**Wykonawca:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(pełna nazwa/firma, adres,)*

NIP/PESEL, ………………………..

KRS/CEiDG) …………………………

reprezentowany przez:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

**Wykonanie usług w zakresie ochrony osób i mienia w jednostkach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Warszawie (Fizyczna ochrona mienia, monitorowanie sygnałów alarmowych) w podziale na 15 zadań.**

znak: **GDDKiA.O.WA.D-3.241.89.2016**

prowadzonego przez

**Generalną Dyrekcję Dróg Krajowych i Autostrad**

**Oddział w Warszawie**

**oświadczam, co następuje:**

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie   
   art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie   
   art. 24 ust. 5 pkt 1) ustawy Pzp.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ 2017 roku

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis(y) Wykonawcy/Pełnomocnika)*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

…………………………………………………………………………………………………………………………………..…….

…………………………………………………………………………………………..…………………...........…………………………………………………………………………………………………………………………….………………………………………

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_ \_\_\_ 2017 roku

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis(y) Wykonawcy/Pełnomocnika)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ 2017 roku

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis(y) Wykonawcy/Pełnomocnika)*

**Formularz 3.2.**

|  |
| --- |
| **Oświadczenie wykonawcy**  **składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**  **Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**  **DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU** |

**Wykonawca:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(pełna nazwa/firma, adres,)*

NIP/PESEL, ………………………..

KRS/CEiDG) …………………………

reprezentowany przez:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

**Wykonanie usług w zakresie ochrony osób i mienia w jednostkach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Warszawie (Fizyczna ochrona mienia, monitorowanie sygnałów alarmowych) w podziale na 15 zadań. Zadanie nr………………….**

znak: **GDDKiA.O.WA.D-3.241.89.2016**

prowadzonego przez

**Generalną Dyrekcję Dróg Krajowych i Autostrad**

**Oddział w Warszawie**

**oświadczam, co następuje:**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w IDW, Tom I, Rozdział 1, pkt 7.2.1) i 7.2.3)  *(wskazać właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu)*

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

………….…………………………………………

*(podpis(y) Wykonawcy/Pełnomocnika)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

…………………………………………

*(podpis(y) Wykonawcy/Pełnomocnika)*

**Formularz 3.3.**

|  |  |
| --- | --- |
| *(nazwa Wykonawcy/ Wykonawców)* | „Wykaz usług” |

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **Wykonanie usług w zakresie ochrony osób i mienia w jednostkach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Warszawie (Fizyczna ochrona mienia, monitorowanie sygnałów alarmowych) w podziale na 15 zadań. Zadanie nr……………………….**

Przedkładamy wykaz usług w celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków udziału , które zostały określone w pkt 7.2.3)a) IDW.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa Wykonawcy | Nazwa i adres Zamawiającego/Zlecającego | Informacje potwierdzające spełnienie warunków określonych w pkt. 7.2.3)a) IDW. | Rozpoczęcie i zakończenie realizacji usługi  dzień/ miesiąc/ rok |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**UWAGA:**

1. Załączamy dowody potwierdzające że wskazane w wykazie usługi zostały wykonane należycie.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dn. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 r. *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

**\**niepotrzebne skreślić***

**Formularz 3.4.**

**POTENCJAŁ KADROWY**

*(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **Wykonanie usług w zakresie ochrony osób i mienia w jednostkach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Warszawie (Fizyczna ochrona mienia, monitorowanie sygnałów alarmowych) w podziale na 15 zadań. Zadanie nr…………**przedkładamy wykaz osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia w celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków udziału które zostały określone w pkt 7.2.3) b) IDW.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Stanowisko** | **Nazwisko i imię** | **Kwalifikacje i doświadczenie zawodowe** | **Podstawa**  **dysponowania** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |

*Uwaga: wykaz należy złożyć odrębnie dla każdego zadania na które składana jest oferta*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 2017 roku*­ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)*

**TOM II**

**ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY**

**wzór**

**UMOWA NR …………….**

Niniejsza umowa zawarta została w dniu .......................... r. w Warszawie pomiędzy: Skarbem Państwa – Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad, reprezentowanym przez pełnomocników:

1. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………,

2. ……………………………………………………………………………………………………………………….…………………,

Oddziału Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie, ul. Mińskiej 25, 03-808 Warszawa, zwanym dalej Zamawiającym,

**a:**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

zwanymi dalej: **„Wykonawcą”** reprezentowanymi przez:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Podstawę zawarcia niniejszej umowy stanowi postępowanie o udzielenie zamówienia

publicznego przeprowadzone w trybie zgodnym z przepisami określonymi w Rozdziale 6 „Zamówienia na usługi społeczne i inne szczególne usługi”, na podstawie art. 138o ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.)

**§ 1**

Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do **wykonania usług w zakresie ochrony osób i mienia w jednostkach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Warszawie (Fizyczna ochrona mienia, monitorowanie sygnałów alarmowych) w podziale na 15 zadań w zakresie Zadania Nr …….. Wydział Technologii/Rejon w ……………………….**zgodniez Opisem przedmiotu zamówienia.

**§ 2**

1. Integralnymi składnikami niniejszej umowy są następujące dokumenty:

1) Ogłoszenie o Zamówieniu;

2) Protokół odbioru ilościowo-jakościowego /Załącznik nr 1/;

3) Oferta Wykonawcy.

2. Umowa przewidziana do współfinansowania ze środków pomocy technicznej Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014 – 2020.

**§ 3**

Wykonawca zobowiązuje się realizować w całości przedmiot umowy określony w §1 w terminie 48 m-cy tj. od dnia ……………………… do dnia …………………….

**§ 4**

1. Strony ustalają maksymalne wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy na kwotę: netto **………………….. zł** (słownie: ……………………………. zł. ………../100) plus 23% podatek VAT w wysokości **…………………….. zł** (słownie: ………………………. zł ……/100) co łącznie stanowi kwotę brutto **……………………. zł** (słownie: …………………………. zł ……../100) zgodnie z Ofertą Wykonawcy.

2. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy przelewem na rachunek bankowy w ……………………………………….. Nr ……………………………………………………….………. . w terminie 30 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT na GDDKiA Oddział w Warszawie, ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa, **adres do korespondencji:** GDDKiA Oddział w Warszawie, Wydział Technologii/Rejon w ……………………………………………………………………datą zapłaty jest dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

3**.** W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą określonej w ust. 1 procentowej stawki podatku VAT, kwota brutto niefakturowanej części wynagrodzenia zostanie aneksem do niniejszej Umowy odpowiednio dostosowana.

4. Podstawą do wystawienia faktury VAT jest protokół odbioru ilościowo – jakościowy potwierdzający wykonanie usługi podpisany przez osobę odpowiedzialną ze strony Zamawiającego /Załącznik nr 1/.

**5.** Przyjmuje się, że Wykonawca uwzględnił w swoich cenach wszelkie koszty wynikające z wymagań Umowy na podstawie własnych kalkulacji i szacunków

**§5**

1. Wykonawca może skorzystać z prawa do rozwiązania Umowy za wypowiedzeniem wyłącznie z ważnych powodów. Za ważne powody wypowiedzenia umowy przez Wykonawcę należy rozumieć:
2. nieuzasadnioną odmowę zapłaty wynagrodzenia lub opóźnienia w płatnościach wynagrodzenia,
3. brak współdziałania Zamawiającego przy odbiorze prac,
4. brak informowania Wykonawcy przez Zamawiającego o okolicznościach istotnych dla wykonania Umowy.

2. Zamawiający uprawniony jest do rozwiązania Umowy bez wypowiedzenia, jeżeli Wykonawca:

1) ujawni informacje niejawne, poufne, w których posiadanie wejdzie w trakcie realizacji przedmiotu Umowy,

2) nie wywiązuje się z obowiązków stanowiących przedmiot niniejszej Umowy;

3) utraci uprawnienia niezbędne do realizacji przedmiotu Umowy (Koncesja);

4) nie utrzyma ważności ubezpieczenia o którym mowa w § 12 ust. 1;

5) nie przystąpił do świadczenia usług lub przerwał ich wykonywanie na okres dłuższy niż 3 dni robocze;

6) w inny sposób rażąco naruszy postanowienia Umowy.

**§6**

1. Wynagrodzenie wykonawcy określone w §4 ust. 1 ulegnie zmianie o poniesione przez wykonawcę koszty:
2. związane ze wzrostem wynagrodzenia za płace ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3 – 5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę; oraz
3. związane ze zmianą zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne pracowników Wykonawcy.
4. Wynagrodzenie Wykonawcy ulega podwyższeniu, zgodnie z ust. 1, o udokumentowaną przez Wykonawcę kwotę rzeczywiście poniesionych przez niego kosztów określonych w ust. 1. Ciężar udowodnienia poniesionych kosztów w zakresie, o którym mowa w ust.1 w całości leży po stronie Wykonawcy.

**§ 7**

1. Do obowiązków Zamawiającego należy zapewnienie personelowi wykonującemu czynności stanowiące Przedmiot umowy pomieszczenia socjalnego z dostępem do energii elektrycznej, wody, kanalizacji.

2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:

1) rzetelne, sumienne i należyte wykonywanie czynności stanowiących Przedmiot Umowy oraz wypełnianie zobowiązań poczynionych w Ofercie Wykonawcy,

2) zachowanie w tajemnicy wszelkich informacji, w posiadanie których Wykonawca, jego pracownicy, podwykonawcy lub osoby za pomocą, których wykonuje Przedmiot Umowy wszedł/weszli w związku z realizacją niniejszej umowy,

1. zapewnienie wykonania usługi objętej umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje konieczne dla wykonania usługi. Wykonawca przedłoży zaświadczenia o

niekaralności tych osób. W przypadku utraty wymaganych uprawnień Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie powiadomić Zamawiającego.

4) przekazanie Zamawiającemu najpóźniej na jeden dzień przed dniem rozpoczęcia wykonywania Przedmiotu Umowy imiennej listy pracowników ochrony – Wykaz Pracowników świadczących Usługi.

5) Zmiana jakiejkolwiek osoby, w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego.

6) Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 7dni od daty przedłożenia propozycji i wyłącznie wtedy, gdy proponowane osoby będą posiadały stosowne kwalifikacje konieczne dla wykonania usługi spełniające wymogi określone w ogłoszeniu.

3. W sytuacjach wymagających natychmiastowej reakcji i interwencji policji, straży pożarnej lub innych odpowiednich służb, w pierwszej kolejności, pracownik ochrony ma obowiązek wezwać ww. służby, a następnie zawiadomić kierownictwo i osobę upoważnioną wskazaną w § 8 ust. pkt 1) przez Zamawiającego.

4. Wykonawca udzieli gwarancji na zamontowane urządzenia oraz montaż przez okres 24 miesięcy.

5. Wykonawca w czasie nieprzekraczającym ………… minut od odebrania sygnału alarmowego, podejmie czynności ochronne, zapewni niezwłoczną reakcję grupy interwencyjnej w ochranianym obiekcie.

ust. od 6 do 10 dotyczą wyłącznie zadania nr 1

6. Osoby wykonujące czynności *ochrony osób i mienia realizowane w formie bezpośredniej ochrony fizycznej stałej* będą w okresie realizacji Umowy zatrudnione przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 2014 r., poz. 1502 ze zm.). Wykonawca wraz z listą, o której mowa w ust. 2 pkt 4 złoży oświadczenie, że osoby, których nazwiska znajdują się na liście, a które będą wykonywać w/w czynności , są zatrudnione przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę.

7. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 2 czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:

1. żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
2. żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
3. przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.

8. W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących wskazane w punkcie 2 czynności w trakcie realizacji zamówienia:

1. **oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy** o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego.Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub Podwykonawcy;
2. poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę **kopię umowy/umów o pracę** osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. *o ochronie danych osobowych* (tj. w szczególności[[1]](#footnote-1)[1] bez imion, nazwisk, adresów, nr PESEL pracowników). Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
3. **zaświadczenie właściwego oddziału ZUS,** potwierdzające opłacanie przez Wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
4. poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę **kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń**, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. *o ochronie danych osobowych.*

9. Z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 2 czynności Zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez Wykonawcę kary umownej w wysokości określonej w §14 Ust. 1 pkt. 1) lit b). Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 2 czynności.

10. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę lub podwykonawcę, zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

11. Zamawiający zastrzega sobie prawo akceptacji pracowników wykonujących usługę ochrony fizycznej, jak również, w uzasadnionych przypadkach, żądania zmiany pracownika w trybie natychmiastowym.

**§ 8**

1. Do bieżącej współpracy w sprawach związanych z wykonywaniem Umowy upoważnieni są:

1) ze strony Zamawiającego: …………………………………………, tel. ………………………………….

2) ze strony Wykonawcy: ………………………………………………, tel. …………………………………

1. Zmiana osób wskazanych w ust. 3 następuje poprzez pisemne powiadomienie drugiej Strony, nie później niż 3 dni przed dokonaniem zmiany i nie stanowi zmiany treści umowy. Zmiana taka nie wymaga aneksu do niniejszej Umowy.
2. Zamawiający ma prawo zmienić lub wnioskować o zmianę osoby wskazanej w ust. 2, w przypadku nienależytego wykonywania przez tę osobę swoich obowiązków.

**§ 9**

1. Pracownicy wykonujący usługi objęte umową oraz pojazdy służące do realizacji zadań Wykonawcy muszą być zaopatrzone w czytelne logo firmy umieszczone w widocznym miejscu na pojazdach oraz ubraniach pracowników.
2. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody, jak również za roszczenia cywilno – prawne osób trzecich, mogące powstać podczas wykonywania usług stanowiących przedmiot umowy.
3. Wykonawca będzie stale nadzorował jakość wykonywanych usług oraz monitorował obsadę osób do wykonania usług za pomocą wyznaczonego Koordynatora /osoba upoważniona do bieżącej współpracy wskazana przez Wykonawcę w § 8 ust. 1 pkt. 2)/, który będzie w stałym kontakcie z przedstawicielem Zamawiającego.
4. Osoba wyznaczona powinna natychmiast reagować na informacje od Zamawiającego w zakresie wykonywanych usług oraz zapewnić ciągłość usług ochrony oraz przekazywać przedstawicielowi Zamawiającego co miesiąc harmonogram dyżurów pracowników ochrony.

**§ 10**

1. Zatrudnienie przez Wykonawcę Podwykonawców wymaga zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje Podwykonawcę tylko wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie Podwykonawcy będzie odpowiednie do zakresu prac przewidzianych do podzlecenia.
2. Wykonawca uprawniony jest do powierzenia wykonania części przedmiotu Umowy nowemu podwykonawcy, zmiany albo rezygnacji z podwykonawcy.
3. Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Zamawiającemu propozycję zmiany podwykonawcy lub rezygnacji z wykonania części zamówienia przez podwykonawcę nie później niż 7 dni przed planowaną zmianą.
4. Zamawiający złoży oświadczenie w przedmiocie zmiany w terminie 7 dni od otrzymania propozycji zmiany zgodnej z wymaganiami Umowy. Zmiana taka nie wymaga zawarcia Aneksu do Umowy.
5. Wykonawca odpowiada za działania Podwykonawców (w tym odnoszących się do personelu Wykonawcy i Informacji Poufnych) oraz odpowiada za ich działania lub zaniechania jak za własne. Wykonawca zapewnia, że Podwykonawcy będą przestrzegać wszelkich postanowień Umowy.
6. Zamawiający nie odpowiada za jakiekolwiek zobowiązania Wykonawcy wobec Podwykonawców, jak również za zobowiązania Podwykonawców wobec osób trzecich.
7. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji usług Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w zawartej z nim umowie.
8. Powierzenie wykonania części przedmiotu Umowy Podwykonawcy nie wyłącza obowiązku spełnienia przez Wykonawcę wszystkich wymogów określonych postanowieniami Umowy, w tym dotyczących personelu Wykonawcy.

**§ 11**

1. Wykonawca nie może przenieść zobowiązań wynikających z umowy na jakikolwiek inny podmiot.
2. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przelać jakiejkolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy lub jakiejkolwiek jej części, korzyści z niego lub udziału w nim, na osoby trzecie. Zgoda Zamawiającego na przelew jakiejkolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W przypadku, gdy Wykonawca występuje jako Konsorcjum, wniosek o wyrażenie zgody na przelew jakiejkolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy muszą podpisać łącznie wszyscy członkowie Konsorcjum.

**§ 12**

1. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania Umowy przedłoży opłaconą polisę lub inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem umowy na wartość nie mniejszą niż 500 000,00 zł ( słownie: pięćset tysięcy złotych 00/100).

2. Wykonawca będzie utrzymywał ważność ubezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 przez cały okres trwania umowy. Jeżeli przedłożona przez Wykonawcę polisa nie będzie obejmowała całego okresu realizacji przedmiotu umowy to Wykonawca zobowiązany jest na co najmniej 7 dni przed wygaśnięciem przedłożonej polisy przedstawić Zamawiającemu dowód przedłużenia polisy lub zawarcia nowej na co najmniej takich samych warunkach jak określone w ust. 1.

3. Wykonawca zobowiązany jest ubezpieczyć pracowników ochrony od następstw nieszczęśliwych wypadków, które mogą wydarzyć się w związku z wykonywaniem zadań objętych Umową. W tym zakresie Zamawiający nie ponosi jakiejkolwiek odpowiedzialności prawnej.

**§ 13**

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, tj. kwotę zł……………………………..(słownie: …………………………………………………………….).

2. W dniu podpisania umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie ………………………………………………………

3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od daty wykonania umowy.

**§ 14**

1**.** Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy strony będą płacić następujące kary umowne:

1) Wykonawca zapłaci kary umowne Zamawiającemu z tytułu:

1. za nienależyte wykonanie usługi w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust 1;
2. w przypadku naruszenia przez Wykonawcę § 7 ust 8 Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 5 000,00 zł brutto za każde takie naruszenie – dot. Zadania nr 1.
3. za rozwiązanie Umowy przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 15 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust 1;
4. za przekroczenie czasu reakcji grupy interwencyjnej o 100% czasu wskazanego w § 7 ust. 5 wysokości 5 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust 1;
5. gdy usługi objęte przedmiotem niniejszej Umowy będzie wykonywał podmiot inny niż Wykonawca lub inny niż Podwykonawca zgłoszony i zaakceptowany przez Zamawiającego w wysokości 15 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust 1;

2) Zamawiający zapłaci kary umowne Wykonawcy z tytułu odstąpienia lub rozwiązania Umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 15% wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 4 ust. 1.

2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie naliczonych kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

3. Zamawiający jest uprawniony do dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość kary umownej na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.

1. Zamawiający może potrącić kwotę kary umownej oraz inne wierzytelności będące następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania umowy z każdej płatności należnej lub jaka będzie się należeć Wykonawcy. Zapłata kary przez Wykonawcę lub potrącenie przez Zamawiającego kwoty kary z płatności należnej Wykonawcy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania Przedmiotu Umowy lub jakichkolwiek innych obowiązków i zobowiązań wynikających z Umowy.

**§15**

1. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy jako poufnych wszystkich informacji dotyczących drugiej Strony, w tym uzyskanych w związku z zawarciem i wykonywaniem Umowy, jak również postanowień Umowy. Strony zobowiązują się nie wykorzystywać takich informacji do innych celów niż wykonywanie Umowy, jak również nie udostępniać ich osobom trzecim.

2. Postanowienia ust. 1 nie obowiązują, gdy obowiązek ujawnienia informacji wynika z przepisów prawa, orzeczenia lub decyzji wydanej przez uprawniony organ, bądź gdy druga Strona wyraziła zgodę na ujawnienie informacji, bądź gdy informacje zostały ujawnione przez drugą Stronę do wiadomości publicznej.

3. Powyższe zobowiązania do zachowania informacji w tajemnicy obowiązują zarówno w trakcie obowiązywania Umowy, jak i po upływie okresu jej obowiązywania, i nie są ograniczone w czasie. Obowiązują one również w razie rozwiązania Umowy lub odstąpienia od niej na jakiejkolwiek podstawie prawnej.

**§ 16**

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych(tj. z 2015 r. Dz. U., poz. 2164 ze zm.).

2. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają zgody obu Stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

3. Strony przewidują możliwość dokonywania zmian w Umowie. Zmiana Umowy dopuszczalna będzie w granicach wyznaczonych przepisami Pzp, w tym art. 144 ust. 1 Pzp oraz określonych w niniejszej Umowie.

4. Poza przypadkami określonymi paragrafach poprzedzających, zmiany Umowy będą mogły nastąpić w następujących przypadkach:

1) zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej;

2) zaistnienia, po zawarciu Umowy, przypadku siły wyższej, przez którą, na potrzeby niniejszego warunku rozumieć należy zdarzenie zewnętrzne o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem Umowy, oraz którego Strony nie mogły uniknąć ani któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności;

Za siłę wyższą, warunkująca zmianę Umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania warunków atmosferycznych, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, promieniowanie lub skażenia;

3) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia Stron;

4) powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w Umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony.

5. Zmiany Umowy będą mogły dotyczyć postanowień, kształtujących treści stosunku prawnego nawiązywanego Umową, na które dana, zindywidualizowana przyczyna, określona powyżej w ust. 4 powyżej wywarła wpływ.

6. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości lub częściowo w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części Umowy.

7. Wszelkie spory mogące wynikać w związku z realizacją niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

1. Umowę niniejszą sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, z przeznaczeniem 2 egzemplarzy dla Zamawiającego i 1 egzemplarza dla Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

**………………………….….. ………………………………………..**

**……………………………… …………………………..……………**

**Załącznik nr 1 do Umowy**

**PROTOKÓŁ ODBIORU ILOŚCIOWO – JAKOŚCIOWY**

**Wykonanie usług w zakresie ochrony osób i mienia w jednostkach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Warszawie (Fizyczna ochrona mienia, monitorowanie sygnałów alarmowych) w podziale na 15 zadań.**

**Umowa Nr …………….z dnia …………………… r.**

**Zadanie nr ……………………**

**Zamawiający:** GDDKiA Oddział w Warszawa Wydział/Rejon\* .**.….…………..……….……… ………………………………………………….…………………………………………………………....**

**Wykonawca: ……………………………………………….…………………………………………….**

Miejsce wykonania usługi: ……..………………………………………………………..…………………………………

Po wykonanej usłudze stwierdza co następuje :

1. Protokół odbioru dotyczy usługi za miesiąc ……………………………………….
2. W zakresie zgodności wykonanej usługi z opisem przedmiotu zamówienia: zgodne/niezgodne\*

Uwagi inne:

………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Kwota do wypłaty:

**netto...........................……….zł plus podatek VAT w wysokości ................. zł co daje razem kwotę brutto..................................................zł /Słownie:……………………………………………………………………………………………./**

……………………………………………….. …………………………………………..

Przedstawiciel Zamawiającego Przedstawiciel Wykonawcy

…………………….. dnia ……………………20…….r.

**PROTOKÓŁ ODBIORU PRAC MONTAŻOWYCH**

sporządzony w dniu …………….…….r.

1. Zamawiający: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Warszawa

2. Wykonawca: …………………………………………………………………..**…………………………………..**,

3. Umowa nr **……………………………… z dn. ………………………r**

4. Przedmiot umowy: Wykonanie usług w zakresie ochrony osób i mienia w jednostkach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Warszawie (Fizyczna ochrona mienia, monitorowanie sygnałów alarmowych) w podziale na 15 zadań w zakresie zadania nr ………… zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia

Prace rozpoczęto dnia ……………………………….. Prace zakończono dnia ………………………………...

Wykonanie prac zgłoszono do odbioru dnia ………………………………

**Komisja w składzie:**

Przedstawiciele Zamawiającego: Przedstawiciele Wykonawcy:

………………………………..……..……….. ………………………….…………………

………..……………………………….………. ……………………………..…………….

**Po dokonaniu oględzin technicznych wykonanych prac montażowych oraz po przeanalizowaniu dokumentów stwierdza, co następuje:**

1. W zakresie zgodności wykonanych prac:……………………………………………..…………………

2. Ogólna ocena wykonanych prac: …………………………………………………………..…………………….

3. Postanawia się odebrać wykonane prace o wartości: **…………………….…….. zł** brutto

(słownie złotych: ………………………………………………………………………………………………………..…… ).

(w/w wartość zostanie zwrócona Wykonawcy w okresie 3 miesięcy)

4. Okres gwarancji ustala się na 24 miesiące od daty zgłoszenia prac do odbioru końcowego.

5. Zamawiający zgłosił do wykonania ewentualnych prac poprawkowych w terminie od dnia ……………………….., które Wykonawca usunie w terminie do dnia ……………………..……………

Przedstawiciele Zamawiającego: Przedstawiciele Wykonawcy:

............................................ …………………………………………….

............................................ …………………………………………….

**TOM III**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Wykonanie usług w zakresie ochrony osób i mienia w jednostkach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Warszawie (Fizyczna ochrona mienia, monitorowanie sygnałów alarmowych) w podziale na 15 zadań.**

**Zadanie nr 1**

1. **ZAKRES PRAC –OCHRONA OSÓB I MIENIA W FORMIE BEZPOŚREDNIEJ OCHRONY FIZYCZNEJ STAŁEJ.**
2. Ochrona budynków, budowli, obiektów, pojazdów samochodowych, maszyn, sprzętu urządzeń znajdujących się na terenie otwartym i wewnątrz budynków – przed kradzieżą, włamaniem, zniszczeniem, pożarem oraz innych niepożądanych zdarzeń na dozorowanym terenie Wydziału Technologii.
3. Usługa będzie, wykonywana z wykorzystaniem zamontowanego obiekcie Zamawiającego systemu dozoru wizyjnego, sygnalizacji włamania, napadu i pożaru.
4. Otwieranie i zamykanie bram wjazdowych (osobom upoważnionym do wjazdu, wejścia).

4. Prowadzenie rejestru wjazdów (wyjazdów) samochodów na teren Wydziału Technologii z rejestracją nazwiska osoby wjeżdżającej na teren.

5. Przestrzeganie zakazu wjazdu oraz wejścia na teren posesji osób nie uprawnionych.

6. Sprawdzanie stanu zabezpieczeń pomieszczeń w ochranianych budynkach.

1. Notowanie i zgłaszanie wszystkich usterek, awarii i nieprawidłowości na obiektach i placach.
2. Monitorowanie działania systemu alarmowego, monitoringu, PPOŻ. W przypadku nieprawidłowości należy informować Wydział Administracji, Informatyki i Zaplecza Technicznego.
3. Powiadamianie o ważnych zdarzeniach mających wpływ na jakość pełnienia dyżuru Naczelnika Wydziału Administracji, Informatyki i Zaplecza Technicznego, Naczelnika Wydziału Technologii lub osobę upoważnioną oraz Koordynatora – kontrolera Wykonawcy.
4. Dokumentem podstawowym pełnienia obowiązków będzie książka dyżurów (wzór Zamawiający ustali z Wykonawcą po podpisaniu umowy) w której należy dokonywać następujących zapisów:

* Przejęcie służby od poprzednika potwierdzone podpisem.
* Odnotowanie kontroli terenu oraz jej wynik.
* Odnotowanie wszystkich zdarzeń mających wpływ na jakość pełnienia dyżuru.
* Ewidencja obecności na terenie Wydziału Technologii osób oraz pojazdów wjeżdżających i wyjeżdżających. Obowiązek ewidencji nie dotyczy pracowników i pojazdów Zamawiającego w dni robocze w dyżuru.
* Adnotacje zakończenia i przekazania dyżuru.

1. **Czas wykonywania usługi 24h 7 dni w tygodniu w okresie 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.04.2017 r.).**

**Ochronę prowadzi jedna osoba na każdej zmianie.**

1. **Ochronę należy prowadzić w formie obchodu i ciągłej obserwacji; obchód posesji** **zaleca się przeprowadzać co 30 minut nie rzadziej jak co godzina; obchód należy odnotować w książce dyżurów.**
2. **Wykonawca powinien przeprowadzać kontrolę pracowników ochrony raz na dobę.**
3. **Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za organizację pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp oraz poniesienia konsekwencji ich nieprzestrzegania.**
4. **Zapewnienie bieżącego szkolenia z zakresu bhp, jak również aktualnych badań lekarskich wszystkich pracowników uczestniczących w realizacji zamówienia.**
5. **Na każdej zmianie pracownik ochrony powinien posiadać telefon komórkowy, latarkę oraz powinien być umundurowany w jednolity uniform (w tym kamizelka odblaskowa) z logo umożliwiającym identyfikację pracownika Wykonawcy i identyfikatorem imiennym.**
6. **Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o wszelkich zmianach personalnych wśród pracowników wynikających z nieobecności (choroba, urlop i inne). W takich sytuacjach Wykonawca musi wskazać Zamawiającemu osobę zastępującą, która przejmie obowiązki nieobecnego pracownika i spełniać warunki w ogłoszeniu.**
7. **Wykonawca i pracownicy ochrony zobowiązani są do zachowania tajemnicy mającej wpływ na bezpieczeństwo Zamawiającego i prowadzonych przez niego spraw urzędowych, zarówno w trakcie trwania umowy jak i po jej zakończeniu.**
8. **Wykonawca musi posiadać przez cały okres realizacji zamówienia ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej, zgodnej z przedmiotem niniejszego zamówienia na wartość co najmniej 500 000,00 zł.**
9. **Zamawiający wymaga, aby osoby świadczone usługi w zakresie fizycznej, bezpośredniej ochrony obiektu były w okresie realizacji Umowy zatrudnione przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę w pełnym wymiarze czasu pracy.**
10. **Wykonawca zobowiązuje się wykonywać usługę z należytą starannością , w oparciu o przepisy ustawy o ochronie osób i mienia z dnia 22 sierpnia 1997r. oraz rozporządzenia wykonawcze do ww. ustawy .**
11. **Pracownik ochrony uprawniony jest do :**

* korzystania z pomieszczeń socjalnych i stróżówki,
* korzystania z prądu elektrycznego.

1. **Pracownikowi ochrony nie wolno:**

* spać lub opuszczać miejsca pełnienia służby ,
* spożywać napojów alkoholowych w czasie pełnienia służby, jak również obejmować służbę w stanie wskazującym na ich spożycie,
* udzielać informacji związanych z działalnością i zabezpieczeniem ochrony mienia.

1. **Przed przejęciem służby, dozorujący zobowiązany jest dokonać**:

* obchodu terenu i sprawdzić czy wszystkie obiekty są zamknięte na kłódkę bądź inny zamek (poza godzinami pracy Zamawiającego) oraz sprawdzić stan ogrodzenia czy nie ma uszkodzeń .

1. **Ochronie podlegają obiekty znajdujące się w:**

**WYDZIAŁ TECHNOLOGII-LABORATORIUM DROGOWE**

Adres: 05-816 Opacz Kolonia, ul. Środkowa 35C

Tel. 22 701 50 20, 606 619 234

Osoba upoważniona do kontaktów: Beata Górska

Wykonawca zobowiązany jest do zatrudniania na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności ochrony osób i mienia realizowane w formie bezpośredniej ochrony fizycznej stałej

**Monitoring - Zadania nr: 1-15**

**Monitorowanie systemów alarmowych, instalacja systemów w jednostkach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Warszawie w tym: obserwacja wszystkich zdarzeń mających miejsce w obiekcie chronionym systemami alarmowymi zgodnie z poniższym zakresem prac.:**

**SSWiN – System sygnalizacji włamania i napadu**

**CCTV- Kamery przemysłowe**

1. **ZAKRES PRAC – ochrona osób i mienia - STAŁY DOZÓR SYGNAŁÓW PRZESYŁANYCH, GROMADZONYCH I PRZETWARZANYCH W ELEKTRONICZNYCH URZĄDZENIACH I SYSTEMACH ALARMOWYCH. .**
2. Monitoring budynków, budowli, pojazdów samochodowych, maszyn, materiałów, sprzętu urządzeń znajdujących się na terenie otwartym i wewnątrz budynków – przed kradzieżą, włamaniem, zniszczeniem, pożarem oraz innych niepożądanych zdarzeń na dozorowanym terenie Rejonów, Obwodów Drogowych, Wydziału Technologii.

Powyższy zakres ma być wykonany również w momencie zaniku napięcia ze stałej linii energetycznej.

1. Całodobowy nadzór i utrzymanie w stałej sprawności technicznej stacji bazowej, której zadaniem jest odbiór sygnałów alarmowych z systemu lokalnego Zamawiającego do stacji monitorującej zainstalowanej w siedzibie Wykonawcy i będącej w dyspozycji Wykonawcy. Transmisja realizowana będzie za pośrednictwem łącza radiowego.
2. Całodobowe monitorowanie i przyjmowanie sygnałów alarmowych z obiektów Zamawiającego.

Serwis 24h 7 dni w tygodniu.

1. System ma umożliwiać kontrolę terenu (widok z kamer) przez Zamawiającego poprzez dostęp do Internetu.
2. Wykonawca zobowiązany będzie do utrzymania systemu alarmowego w chronionym obiekcie przez czas trwania Umowy w stanie sprawnym technicznie, w tym dokonywania odpowiednich czynności konserwacyjnych i okresowych przeglądów.
3. Zamawiający planuje przeznaczyć kwotę 5 000,00 zł netto (każde Zadanie) na nieprzewidziane naprawy/wymiany zużytych elementów nie podlegających gwarancji.

Ewentualne wymiany zużytych elementów może zostać zlecona na podstawie przedstawionego kosztorysu naprawy. Zapłata za wykonaną usługę nastąpi po sporządzeniu protokołu odbioru prac, z rejestrowania określonych sygnałów z lokalnego systemu alarmowego.

1. Urządzenia i podzespoły zużyte –podlegają gwarancji - /dot. uszkodzenia z powodu warunków atmosferycznych/.
2. W ramach konserwacji i okresowego przeglądu raz na pół roku należy w szczególności wykonać:

* sprawdzenie instalacji, rozmieszczenia i zamocowania całego wyposażenia i urządzeń,
* sprawdzenie poprawności działania wszystkich czujek wraz z ewentualną regulacją,
* sprawdzenie zgodności z wymaganiami wszystkich połączeń giętkich,
* sprawdzenie, czy zasilanie główne i rezerwowe pracują i są sprawne,
* sprawdzenie centrali i jej obsługi zgodnie z procedurą zakładu instalacji alarmowych,
* sprawdzenie poprawności działania każdego urządzenia transmisji alarmu przy współpracy z alarmowym centrum odbiorczym Wykonawcy,
* sprawdzenie poprawności działania każdego akustycznego sygnalizatora alarmowego,
* sprawdzanie pomiarów napięć i uruchomienie czujek,
* sprawdzenie czy system alarmowy jest w stanie gotowości do pracy.

1. Koszty udostępnienia i montażu urządzeń zamiennych na czas naprawy pokrywa Wykonawca. Czas naprawy 24 godziny od zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.
2. Reakcja grupy interwencyjnej w czasie nie dłuższym niż 20 minut od odebrania sygnału o alarmie (napad, włamanie) i podjęcia czynności ochronnych. Po dokonaniu stosownych sprawdzeń, podjęcie działań, takich jak: powiadomienie Policji, Straży Pożarnej, Pogotowia Ratunkowego, osób wskazanych przez Zamawiającego oraz zabezpieczenie chronionego obiektu do czasu przybycia osób wskazanych przez Zamawiającego, Policji, Straży Pożarnej, Pogotowia Ratunkowego.
3. Wezwanie osób wskazanych przez Zamawiającego w okolicznościach wskazujących na zaistnienie przestępstwa, bądź w sytuacji uzasadniającej podejrzenie jego popełnienia, takiej jak brak uszkodzeń, lecz: otwarte drzwi czy okna, zauważone przez grupę ruchy wewnątrz zamkniętego obiektu, dochodzące stamtąd odgłosy, światło mogące oznaczać pożar itp.
4. Koszty dojazdu grupy interwencyjnej zostaną uwzględnione przez Wykonawcę w cenie oferty, za wyjątkiem zaistnienia tzw. fałszywego alarmu, zawinionego przez Zamawiającego. Jeżeli po stronie Zamawiającego nie stwierdzi się żadnych uchybień w zakresie eksploatacji systemu alarmowego, wywołany alarm traktowany jest jako uzasadniony i nie rodzi obowiązku uiszczenia opłaty.
5. Za alarmy nieuzasadnione uznaje się spowodowane przez Zamawiającego przy rozbrajaniu lub uzbrajaniu systemu, przez pozostawienie w obiekcie otwartych okien, zwierząt, pracujących urządzeń technicznych.
6. Odwołanie alarmu w komunikacie telefonicznym zawierającym hasło, powinno nastąpić nie później niż 2 minuty po zajściu zdarzenia.
7. Zleceniodawcy przysługuje prawo do dwukrotnego sprawdzenia gotowości załóg interwencyjnych, każdego miesiąca trwania umowy.
8. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dysponował urządzeniami technicznymi: tj. niezależnymi środkami łączności, stacją monitorowania umożliwiającą połączenie z systemem alarmowym Zamawiającego drogą radiową lub GPRS oraz umożliwiającą natychmiastową analizę i weryfikację systemu alarmowego tj. wykrywanie i rejestrowanie takich zdarzeń jak: alarm włamania, sabotaż, uszkodzenie, co pozwoli skierować do obiektu grupę interwencyjną. Wykonawca musi posiadać 4 grupy interwencyjne.
9. **Montaż systemu alarmowego**

W obiektach niewyposażonych w system alarmowy Wykonawca winien zainstalować system alarmowy wraz z niezbędnymi urządzeniami do jego prawidłowego funkcjonowania takich jak: czujki zewnętrzne, centrale alarmowe, klawiatury LCD/LED, akumulatory, radiolinie napadowe, kamery przemysłowe w jakości ful HD, rejestratory wraz z dyskami twardymi umożliwiającymi przechowywanie danych w okresie 30 dni oraz niezbędne okablowanie w pomieszczeniu zabezpieczonym i wyznaczonym przez Zamawiającego.

W poszczególnych pomieszczeniach/bądź na zewnętrznej elewacji budynku należy rozlokować przestrzenne czujki ruchu, kamery przemysłowe - według zamieszczonych szkiców obiektów /mapy-załączniki nr 1-27 oraz zgodnie z wymogami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia /

Przy wejściu głównym zamontować klawiaturę systemową, przy pomocy której możliwym będzie rozbrajanie i uzbrajanie centralki alarmowej. Samą centralkę planuje się zainstalować w pomieszczeniu zabezpieczonym i wyznaczonym przez Zamawiającego.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Prace mogą być wykonane tylko przez osoby lub przedsiębiorstwa posiadające odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac w zakresie elektrycznym.

Wynagrodzenie za w/w usługi zostaną zapłacone Wykonawcy po zamontowaniu instalacji i odbiorze prac w okresie 3 miesięcy.

Po zakończeniu Umowy zainstalowane systemy alarmowe staną się własnością Zamawiającego /po przekazaniu protokołem zdawczo odbiorczym i sprawdzeniu sprawności technicznej/.

Dodatkowo powinien wykonać powykonawczy projekt instalacji alarmowej. Informacja którego Zadania dotyczy montaż systemu alarmowego zamieszczona w wykazie lokalizacji/.

1. **Termin realizacji usług dla Zadań nr 1-15**

Zadanie nr 1 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.04.2017 r.)

Zadanie nr 2 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 3 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 4 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 5 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 6 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 7 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 8 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.04.2017 r.)

Zadanie nr 9 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.04.2017 r.)

Zadanie nr 10 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 11 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 12 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.04.2017 r.)

Zadanie nr 13 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 14 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

Zadanie nr 15 – 48 m-cy (nie wcześniej niż od 01.03.2017 r.)

W tym:

1 m-c - instalacja systemu alarmowego

47 m-cy – usługa monitorowania sygnałów alarmowych

**UWAGA :**

**Przed złożeniem oferty zaleca się dokonania wizji lokalnej obiektów, na których będzie realizowana usługa.**

**WYKAZ LOKALIZACJI DO MONITORINGU WRAZ Z OPISEM SYSTEMÓW ALARMOWYCH ISTNIEJĄCYCH I BRAKUJĄCYCH (DO ZAINSTALOWANIA)**

**Zadanie 1**

**WYDZIAŁ TECHNOLOGII-LABORATORIUM DROGOWE**

Adres: 05-816 Opacz Kolonia, ul. Środkowa 35C

Tel. 22 701 50 20, 606 619 234

Osoba upoważniona do kontaktów: Beata Górska

**Istniejący system alarmowy:**

* **SATEL INTEGRA 128**

**Zadanie 2**

**REJON BOŻA WOLA**

Adres: 05-100 Nowy Dwór Maz., Boża Wola 18A

Tel. 694 472 064

Osoba upoważniona do kontaktów: Sylwia Szulc

**System alarmowy do zainstalowania:**

* **SSWIN**
* **CCTV**

**System alarmowy do zainstalowania SSWiN/mapka załącznik nr 1/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 2 |
| 2. | Manipulator LCD  •duży czytelny wyświetlacz LCD •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C.  spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 19 |
| 6. | Czujka ruchu dualna PIR+ MV  Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  Cyfrowa obróbka sygnału  Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 5 |
| 7. | Moduł urządzeń bezprzewodowych umożliwiający rozbudowę systemu alarmowego o dodatkowe urządzenia bezprzewodowe. Dwukierunkowa komunikacja z potwierdzaniem wszystkich transmisji | 1 |
| 8. | Bezprzewodowa czujka PIR + MV praca dwukierunkowa. Urządzenie z podwójnym mechanizmem wykrywania - czujnik podczerwieni PIR oraz czujnik mikrofalowy. Dualna konstrukcja, cyfrowy algorytm detekcji ruchu oraz kompensacja temperatury zapewniają wysoką odporność na fałszywe alarmy i zakłócenia nawet w pomieszczeniach, gdzie panują niekorzystne lub szybko zmiennie warunki | 3 |
| 9. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny o nowoczesnym designie oraz uniwersalnym zastosowaniu. Charakteryzuje się wysokowydajnym źródłem dźwięku, różnorodnymi źródłami światła, niezawodnością działania oraz podwójnym zabezpieczeniem antysabotażowym. | 1 |
| 10. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 11. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 12. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 13. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 400 |
| 14. | Prac instalacyjnych + dojazd | x |

**System alarmowy do zainstalowania CCTV/mapka załącznik nr 1/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 8 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 11 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 22 |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 2 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |
| 9. | Zestaw do bezprzewodowej transmisji | 4 |
| 10. | Uchwyty montażowe do zestawów bezprzewodowych | 4 |
| 11. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 12. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 13. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 14. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 600 |
| 15. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 16. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON BOŻA WOLA, OBWÓD DROGOWY W RADZYMINIE**

Adres: 05-250 Radzymin ul. Piłsudskiego 2b

Tel. 694 484 479

Osoba upoważniona do kontaktów: Jerzy Borzęcki

**System alarmowy do zainstalowania:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do zainstalowania SSWiN/mapka załącznik nr 2/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 10 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 3 |
| 7. | zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 300 |
| 13. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do zainstalowania CCTV/mapka załącznik nr 2/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 4 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 4 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 8 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 16 |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 9. | Zestaw do bezprzewodowej transmisji | 1 |
| 10. | Uchwyty montażowe do zestawów bezprzewodowych | 1 |
| 11. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 12. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 13. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 14. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 400 |
| 15. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 16. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON BOŻA WOLA, OBWÓD DROGOWY W DZIEKANOWIE LEŚNYM**

Adres: 05-092 Dziekanów Leśny, ul. Graniczka 2 gm. Łomianki

Tel. 664 026 861

Osoba upoważniona do kontaktów: Sławomir Rosłoński

**Istniejący system alarmowy:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do rozbudowy SSWiN/mapka załącznik nr 3/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |
| 2. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |
| 3. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |
| 4. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 5 |
| 5. | Czujka ruchu dualna PIR+ MV  Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  Cyfrowa obróbka sygnału  Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 6 |
| 6. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 7. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 8. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 9. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 200 |
| 12. | Przewód ziemny 4x2x0,5 | 200 |
| 13. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do rozbudowy CCTV/mapka załącznik nr 3/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |
| 2. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych | 2 |
| 3. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s | 1 |
| 4. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 4 |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 6. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 7. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 8. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 9. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 10. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 11. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 300 |
| 12. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 13. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON BOŻA WOLA, OBWÓD DROGOWY W SEROCKU**

Adres: 05-140 Serock, Obwodnica Serocka

Tel. 694 472 064

Osoba upoważniona do kontaktów: Sylwia Szulc

**Istniejący system alarmowy:**

* **DSC model PC1616**

**System alarmowy do rozbudowy SSWiN/mapka załącznik nr 4/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Akumulator 7Ah/12V | 1 |
| 2. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |
| 3. | Czujka ruchu dualna PIR+ MV  Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  Cyfrowa obróbka sygnału  Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 1 |
| 4. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 5. | Prace instalacyjne + dojazd : Przegląd obecnego systemu na centrali Satel Integra, reset centrali, zmiana kodu serwisowego, wymiana akumulatora 18Ah/12V w centrali, wymiana uszkodzonej czujki PIR + MV w garażu, przegląd, regulacja, czyszczenie 5 czujek PIR i 8 czujek PIR + MV | x |

**System alarmowy do rozbudowy CCTV/mapka załącznik nr 4/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych | 5 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 10 |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 200 |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**Zadanie 3**

**REJON GARWOLIN**Adres: 08-400 Garwolin, Al. Legionów 9

Tel. 694 472 079

Osoba upoważniona do kontaktów: Krzysztof Kędziorek

**Istniejący system alarmowy –DSC PC 1832:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do rozbudowy SSWiN/mapka załącznik nr 5/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |
| 2. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |
| 3. | Klawiatura z wyświetlaczem LCD do systemów alarmowych z serii Power | 1 |
| 4. | Czujka zewnętrzna odporna na fałszywe alarmy - min dwa elementy PIR oraz dwa kanały detekcji mikrofalowej MW lub min 3 elementy PIR, uchwyt na rurowy, soczewka kurtynowa. | 4 |
| 5. | Moduł zasilacza 1A z czteroma wyjściami PGM do central serii Power | 1 |
| 6. | Moduł rozszerzenia do central serii Power | 1 |
| 7. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 8. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 9. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 400 |
| 10. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do rozbudowy CCTV/mapka załącznik nr 5/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 5 |
| 2. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 5 |
| 3. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 4. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 10 |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 2 |
| 6. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |
| 7. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |
| 8. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 9. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 10. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 11. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 400 |
| 12. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON GARWOLIN, OBWÓD DROGOWY W KOŁBIELI**Adres: 05-340 Kołbiel, ul. 1-go Maja 2

Tel. 694 484 458

Osoba upoważniona do kontaktów: Waldemar Żuber

**Istniejący system alarmowy – DSC PC 1832:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do rozbudowy SSWiN/mapka załącznik nr 6/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Akumulator 7Ah/12V | 1 |
| 2. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |
| 3. | Klawiatura z wyświetlaczem LCD do systemów alarmowych z serii Power | 1 |
| 4. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 6 |
| 5. | Moduł zasilacza 1A z czteroma wyjściami PGM do central serii Power | 1 |
| 6. | Moduł rozszerzenia do central serii Power | 1 |
| 7. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 8. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 9. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 100 |
| 10. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do rozbudowy CCTV/mapka załącznik nr 6/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |
| 2. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 2 |
| 3. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 4. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 4 |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 6. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 7. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 8. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 9. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 10. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 11. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 200 |
| 12. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON GARWOLIN, OBWÓD DROGOWY W TROJANOWIE**Adres: 08-455 Trojanów, m. Żabianka

Tel. 694 484 457

Osoba upoważniona do kontaktów: Grażyna Kostyra

**Istniejący system alarmowy – DSC PC 1832:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**Zadanie 4**

**REJON GRÓJEC**

Adres: 05-600 Grójec,ul. Niepodległości 22

Tel. 694 472 077

Osoba upoważniona do kontaktów: Wioletta Woszczyk

**Istniejący system alarmowy:**

* **INTEGRA, czujki przeciwpożarowe, czujniki ruchu PIRY**

**System alarmowy do rozbudowy SSWiN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |
| 2. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 3. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 4. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 5. | Prace instalacyjne + dojazd: Przegląd obecnego systemu na centrali Satel Integra, reset centrali, zmiana kodu serwisowego, wymiana akumulatora 18Ah/12V w centrali, przegląd, regulacja, czyszczenie około 20 czujek ruchu, dymu, zalania | x |

**System alarmowy do rozbudowy CCTV/mapka załącznik nr 7/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 1 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 1 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 2 |
| 4. | 4 kanały AHD 1080p, nagrywanie 50kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x6TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 1 kamera IP 1080P@25kl/s; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 4 |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 100 |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 10 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON GRÓJEC, OBWÓD DROGOWY W SZCZĘSNEJ**

Adres**:** 05-600 Grójec,Szczęsna 10

Tel. 694 472 077

Osoba upoważniona do kontaktów: Wioletta Woszczyk

**System alarmowy do zainstalowania:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do zainstalowania SSWiN/mapka załącznik nr 8/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 15 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 4 |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 400 |
| 13. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do zainstalowania CCTV/mapka załącznik nr 8/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 1 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 9 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 10 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 20 |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 2 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |
| 9. | Zestaw do bezprzewodowej transmisji | 3 |
| 10. | Uchwyty montażowe do zestawów bezprzewodowych | 3 |
| 11. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 12. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 13. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 14. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 600 |
| 15. | Przewód sieciowy OMY | 200 |
| 16. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON GRÓJEC, OBWÓD DROGOWY W BIAŁOBRZEGACH**

Adres: 26-800 Białobrzegi, ul. Spacerowa 12

Tel. 694 472 077

Osoba upoważniona do kontaktów: Wioletta Woszczyk

**System alarmowy do zainstalowania:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do zainstalowania SSWiN/mapka załącznik nr 9/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 8 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 7 |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 500 |
| 13. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do zainstalowania CCTV/mapka załącznik nr 9/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 4 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 6 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 12 |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 400 |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**ZADANIE 5**

**REJON MIŃSK MAZ.**

Adres: 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Polowa 2

Tel. 025 758 39 16

Osoba upoważniona do kontaktów: Adam Kulma tel. 694 484 445

Maria Topór tel. 694 472 092

**Istniejący system alarmowy:**

* **SATEL CA 64**

**System alarmowy do rozbudowy SSWiN/mapka załącznik nr 10/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 16 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 4 |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 300 |
| 13. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do rozbudowy CCTV/mapka załącznik nr 10/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 6 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 12 |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 200 |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON MIŃSK MAZ., OBWÓD DROGOWY W BOJMIE**

Adres: 08-130 Kotuń, Bojmie 44a

Tel. 728 458 588

Osoba upoważniona do kontaktów: Zbigniew Wojdyga

**Istniejący system alarmowy:**

* **SATEL CA 10**

**System alarmowy do rozbudowy SSWiN/mapka załącznik nr 11/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |
| 5. | Czujka zewnętrzna odporna na fałszywe alarmy - min dwa elementy PIR oraz dwa kanały detekcji mikrofalowej MW lub min 3 elementy PIR, uchwyt na rurowy, soczewka kurtynowa. | 11 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV  •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 2 |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 500 |
| 13. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do rozbudowy CCTV/mapka załącznik nr 11/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 4 |
| 2. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer kopułowych | 4 |
| 3. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 4. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 8 |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 6. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 7. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 8. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 9. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 10. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 11. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 100 |
| 12. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON MIŃSK MAZ., OBWÓD DROGOWY W ZAWISZYNIE**

Adres: 05-280 Jadów, Zawiszyn, ul. Mińska 19

Tel. 728 458 587

Osoba upoważniona do kontaktów: Sylwester Kowalski

**Istniejący system alarmowy:**

* **SATEL CA 10**

**System alarmowy do rozbudowy SSWiN/mapka załącznik nr 12/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |
| 5. | Czujka zewnętrzna odporna na fałszywe alarmy - min dwa elementy PIR oraz dwa kanały detekcji mikrofalowej MW lub min 3 elementy PIR, uchwyt na rurowy, soczewka kurtynowa. | 7 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 4 |
| 7. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 4 |
| 8. | zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 9. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 10. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 11. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |
| 12. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 13. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 500 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do rozbudowy CCTV/mapka załącznik nr 12/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer kopułowych | 5 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 10 |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 300 |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**Zadanie 6**

**REJON MŁAWA**

Adres:06-500 Mława, ul. Graniczna 1a

Tel. 694 462 521

Osoba upoważniona do kontaktów: Jarosław Jędrzejewski

**Istniejący system alarmowy:**

* **DSC – PC 5010, PC 1832**

**System alarmowy do rozbudowy SSWiN/mapka załącznik nr 13/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2, obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •duży czytelny wyświetlacz LCD •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 5 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |
| 5. | Akumulator 7Ah/12V | 3 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 2 |
| 7. | Czujka ruchu dualna PIR+ MV  Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  Cyfrowa obróbka sygnału  Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 3 |
| 8. | Moduł urządzeń bezprzewodowych umożliwiający rozbudowę systemu alarmowego o dodatkowe urządzenia bezprzewodowe. Dwukierunkowa komunikacja z potwierdzaniem wszystkich transmisji | 1 |
| 9. | Bezprzewodowy ekspander wejść i wyjść przewodowych umożliwiający włączenie urządzeń przewodowych do dwukierunkowego bezprzewodowego systemu.  Obsługa do 4 czujek w konfiguracjach NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC, 4 niezależnie sterowane wyjścia przekaźnikowe i styk sabotażowy | 3 |
| 10. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 11. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 12. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 13. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 200 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do rozbudowy CCTV/mapka załącznik nr 13/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 4 |
| 2. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 4 |
| 3. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 4. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 8 |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 6. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 7. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 8. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 9. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 10. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 11. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 200 |
| 12. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 13. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**Zadanie 7**

**REJON OSTROŁĘKA**

Adres: 07-410 Ostrołęka, ul. Stacha Konwy 24

Tel. 668 160 233

Osoba upoważniona do kontaktów: Joanna Tabaka

**System alarmowy do zainstalowania:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do zainstalowania SSWiN/mapka załącznik nr 14/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 10 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 16 |
| 7. | zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 800 |
| 13. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do zainstalowania CCTV/mapka załącznik nr 14/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 6 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 5 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 11 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 2 |
| 6. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 22 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 800 |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 200 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON OSTROŁĘKA, OBWÓD DROGOWY W RÓŻANIE**

Adres: 06-230 Różan , ul. Kościuszki 31

Tel. 668 160 233

Osoba upoważniona do kontaktów: Joanna Tabaka

**System alarmowy do zainstalowania:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do zainstalowania SSWiN/mapka załącznik nr 15/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 32 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 32 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A z funkcjami ładowania akumulatora i diagnostyki | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 3 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 2 |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 200 |
| 12. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do zainstalowania CCTV/mapka załącznik nr 15/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 4 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 6. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 8 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 200 |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**Zadanie 8**

**REJON OSTRÓW MAZ.**

Adres: 07 – 300 Ostrów Mazowiecka, Stawek Skr. Pocztowa 29

Tel.: 694 472 104

Osoba upoważniona do kontaktów: Kamil Bocian

**Istniejący system alarmowy:**

* **LSA**
* **CCTV**

**REJON OSTRÓW MAZ., OBWÓD DROGOWY W TURZYNIE**

Adres: 07 – 221 Brańszczyk, Turzyn 191C,

Tel.: 694 472 075

Osoba upoważniona do kontaktów: Szczepan Skrzecz

**Istniejący system alarmowy:**

* **LSA**
* **CCTV**

**MOST NA RZECE BUG**

Adres: Droga krajowa S-8 Obwodnica Wyszkowa w km 8+836

Tel.: 694 472 075

Osoba upoważniona do kontaktów: Szczepan Skrzecz

**Istniejący system alarmowy:**

* **SATEL CA 6**

**Zadanie 9**

**REJON OŻARÓW MAZ.**

Adres: 05-850 Ożarów Maz., Ul. Poznańska 300

Tel. 694 484 453

Osoba upoważniona do kontaktów - Marek Jastrzębski

**Istniejący system alarmowy:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**REJON OŻARÓW MAZ., OBWÓD DROGOWY W ŁAZACH**

Adres: 05-552 Łazy, Al. Krakowska 223

Tel. 694 484 454

Osoba upoważniona do kontaktów - Jarosław Praczkowski.

**Istniejący system alarmowy:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**REJON OŻARÓW MAZ., OBWÓD DROGOWY W MSZCZONOWIE**

Adres: 96-320 Mszczonów, ul. Grójecka 108

Tel. 694 484 452

Osoba upoważniona do kontaktów - Roman Merecki.

**Istniejący system alarmowy:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**REJON OŻARÓW MAZ., OBWÓD DROGOWY W SOCHACZEWIE**

Adres: 96-500 Sochaczew, ul. Gwardyjska 10

Tel. 602 240 093

Osoba upoważniona do kontaktów - Robert Kobierecki

**Istniejący system alarmowy:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**MOST GEN. STEFANA GROTA – ROWECKIEGO**

Adres:

* Przyczółek I – po stronie Praskiej (droga ekspresowa S8 w km 16+000 – węzeł Modlińska)
* Przyczółek II – po stronie Żoliborza (droga ekspresowa S8 w km 14+900 – węzeł Wisłostrada)

Tel. 694 484 424 / 696 070 606

Osoba upoważniona do kontaktów – Dyżurny PID / Dyżurny „Utrzymaj Standard”

**Istniejący system alarmowy:**

* **Satel Versa 10**

**Zadanie 10**

**REJON PŁOCK**

Adres: 09-451 Radzanowo, Ślepkowo Szlacheckie 22

Tel. 024 268-86-64

Osoba upoważniona do kontaktów: Wojciech Celmer

**System alarmowy do zainstalowania:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do zainstalowania SSWiN/mapka załącznik nr 16/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 11 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 8 |
| 7. | zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 800 |
| 13. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do zainstalowania CCTV/mapka załącznik nr 16/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 6 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 9 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; wysoka odporność na zakłócenia elektromagnety | 18 |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 1000 |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 200 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON PŁOCK, OBWÓD DROGOWY W GOSTYNINIE**

Adres: 09-500 Gostynin, ul. Płocka 76

Tel. 024 268-86-64

Osoba upoważniona do kontaktów: Wojciech Celmer

**System alarmowy do zainstalowania:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do zainstalowania SSWiN/mapka załącznik nr 17/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min Grade 2 obsługa od 8 do 32 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 32 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 6 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 2 |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 200 |
| 12. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do zainstalowania CCTV/mapka załącznik nr 17/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 5 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 6. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 10 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 300 |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON PŁOCK, OBWÓD DROGOWY W SIERPCU**

Adres: 09-200 Sierpc, ul. Kościuszki 1b

Tel. 024 268-86-64

Osoba upoważniona do kontaktów: Wojciech Celmer

**System alarmowy do zainstalowania:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do zainstalowania SSWiN/mapka załącznik nr 18/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 32 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 32 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 4 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV  •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 3 |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 200 |
| 12. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do zainstalowania CCTV/mapka załącznik nr 18/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min.20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 5 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 6. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 10 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 200 |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**Zadanie 11**

**REJON PŁOŃSK OBWÓD DROGOWY W POCZERNINIE**

Adres: 09-142 Załuski, Poczernin 37

Tel. 606 410 545

Osoba upoważniona do kontaktów – Radosław Krakowiak

**Istniejący system alarmowy:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do rozbudowy SSWiN/mapka załącznik nr 19/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |
| 2. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C.  spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 4 |
| 3. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 4. | Moduł rozszerzenia centrali o 8 linii | 1 |
| 5. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 6. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 7. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 100 |
| 8. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do rozbudowy CCTV/mapka załącznik nr 19/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 2 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 4 |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 200 |
| 13. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**Zadanie 12**

**REJON PRZASNYSZ**

Adres: 06-300 Przasnysz, ul. Piłsudskiego 195

Tel. 694 484 471

Osoba upoważniona do kontaktów – Ryszard Sobieraj

**Istniejący system alarmowy:**

* **SATEL CA 6**

**REJON PRZASNYSZ, OBWÓD DROGOWY W MAKOWIE MAZOWIECKIM**

Adres: 06-200 Maków Mazowiecki, ul. Mazowiecka 12

Tel. 694 472 098

Osoba upoważniona do kontaktów – Mieczysław Berk

**Istniejący system alarmowy:**

* **SATEL CA 6**

**Zadanie 13**

**REJON RADOM**

Adres: 26-660 Jedlińsk, Wsola , ul. Spacerowa 10

Tel. 728 333 686

Osoba upoważniona do kontaktów: Jacek Czarnecki

**System alarmowy do zainstalowania:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do zainstalowania SSWiN/mapka załącznik nr 20/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 15 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 8 |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 400 |
| 13. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do zainstalowania CCTV/mapka załącznik nr 20/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy typu m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 5 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer kopułowych | 8 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 16 |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 9. | Zestaw do bezprzewodowej transmisji | 2 |
| 10. | Uchwyty montażowe do zestawów bezprzewodowych | 2 |
| 11. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 12. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 13. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 14. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 500 |
| 15. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 16. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON RADOM, OBWÓD DROGOWY W SZYDŁOWCU**

Adres:26-500 Szydłowiec,ul. Kościuszki 297

Tel. 694 472 055

Osoba upoważniona do kontaktów: Maciej Stefański

**System alarmowy do zainstalowania:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do zainstalowania SSWiN/mapka załącznik nr 21/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 13 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 5 |
| 7. | zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 500 |
| 13. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do zainstalowania CCTV/mapka załącznik nr 21/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 5 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 8 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 16 |
| 7. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 8. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 9. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 10. | Zestaw do bezprzewodowej transmisji | 2 |
| 11. | Uchwyty montażowe do zestawów bezprzewodowych | 2 |
| 12. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 13. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 14. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 15. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 500 |
| 16. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 17. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON RADOM, OBWÓD DROGOWY W IŁŻY**

Adres: 27-100 Iłża, Krzyżanowice 237A

Tel. 694 472 053

Osoba upoważniona do kontaktów: Leszek Brudka

**System alarmowy do zainstalowania:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do zainstalowania SSWiN/mapka załącznik nr 22/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 9 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 12 |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 600 |
| 13. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do zainstalowania CCTV/mapka załącznik nr 22/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 6 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 8 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 16 |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 600 |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**Zadanie 14**

**REJON SIEDLCE, OBWÓD DROGOWY W SIEDLCACH**

Adres: 08-110 Siedlce, ul. Brzeska 122

Osoba upoważniona do kontaktów: Krzysztof Bujalski, Tel. 694 484 474

Osoba upoważniona do kontaktów: Grzegorz Cegiełka, Tel. 694 462 508

**System alarmowy do zainstalowania:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do zainstalowania SSWiN/mapka załącznik nr 23/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 3 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 6 |
| 4. | Akumulator 7Ah/12V | 4 |
| 5. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 4 |
| 7. | Cyfrowy czujnik PIR + MV  •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 14 |
| 8. | zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 2 |
| 9. | Moduł urządzeń bezprzewodowych umożliwiający rozbudowę systemu alarmowego o dodatkowe urządzenia bezprzewodowe. Dwukierunkowa komunikacja z potwierdzaniem wszystkich transmisji | 1 |
| 10. | Bezprzewodowy ekspander wejść i wyjść przewodowych umożliwiający włączenie urządzeń przewodowych do dwukierunkowego bezprzewodowego systemu.  Obsługa do 4 czujek w konfiguracjach NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC, 4 niezależnie sterowane wyjścia przekaźnikowe i styk sabotażowy | 4 |
| 11. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 12. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 13. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |
| 14. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 15. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 800 |
| 16. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do zainstalowania CCTV/mapka załącznik nr 23/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 7 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 5 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 12 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; wysoka odporność na zakłócenia elektromagnety | 24 |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 2 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |
| 9. | Zestaw do bezprzewodowej transmisji | 3 |
| 10. | Uchwyty montażowe do zestawów bezprzewodowych | 3 |
| 11. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 12. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 13. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 14. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 300 |
| 15. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 16. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON SIEDLCE, OBWÓD DROGOWY W ŁOSICACH**

Adres: 08-200 Łosice, ul. Wiejska 3

Tel. 694 462 511

Osoba upoważniona do kontaktów: Mirosław Kudź

**System alarmowy do zainstalowania:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do zainstalowania SSWiN/mapka załącznik nr 24/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 32 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 32 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ma możliwość regulacji czułości detekcji i nie reaguje na ruch wykonywany przez niewielkie zwierzęta. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 4 |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR+MV  •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 2 |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 200 |
| 12. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do zainstalowania CCTV/mapka załącznik nr 24/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min.20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 5 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej min 4TB | 1 |
| 6. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 10 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 8. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 9. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 100 |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 10 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON SIEDLCE, OBWÓD DROGOWY W SOKOŁOWIE PODLASKIM**

Adres: 08-300 Sokołów Podlaski, ul. Reymonta 2

Tel. 694 462 510

Osoba upoważniona do kontaktów: Krzysztof Kuć

**System alarmowy do zainstalowania:**

* **SSWiN**
* **CCTV**

**System alarmowy do zainstalowania SSWiN/mapka załącznik nr 25/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 32 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 32 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 15 |
| 6. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |
| 7. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 8. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 9. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 10. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 200 |
| 11. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do zainstalowania CCTV/mapka załącznik nr 25/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 4 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 5 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 9 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; wysoka odporność na zakłócenia elektromagnety | 18 |
| 6. | Dysk do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 500 |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**Zadanie 15**

**REJON ZWOLEŃ, OBWÓD DROGOWY W ZWOLENIU**

Adres: 26-700 Zwoleń, ul. Doktora Perzyny 108, 108A

Tel. 694 831 181

Osoba upoważniona do kontaktów –Waldemar Borowski

**Istniejący system alarmowy:**

* **DSC PC 1550– OBWÓD DROGOWY W ZWOLENIU**
* **FB II XL L12S –REJON ZWOLEŃ**

**System alarmowy do rozbudowy SSWiN/mapka załącznik nr 26/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •duży czytelny wyświetlacz LCD •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |
| 5. | Czujka ruchu dualna PIR+ MV  Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  Cyfrowa obróbka sygnału  Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 5 |
| 6. | zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny o nowoczesnym designie oraz uniwersalnym zastosowaniu. Charakteryzuje się wysokowydajnym źródłem dźwięku, różnorodnymi źródłami światła, niezawodnością działania oraz podwójnym zabezpieczeniem antysabotażowym | 1 |
| 7. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 8. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 9. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 10. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 500 |
| 11. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do rozbudowy CCTV/mapka załącznik nr 26/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 4 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 6 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 10 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 20 |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 2 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 800 |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 200 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**REJON ZWOLEŃ, OBWÓD DROGOWY W ALEKSANDRÓWCE**

Adres: 26-900 Kozienice, Aleksandrówka, ul. Serdeczna 5

Tel. 600 424 180

Osoba upoważniona do kontaktów – Andrzej Nadolny

**Istniejący system alarmowy:**

* **RISCO RP 432**

**System alarmowy do rozbudowy SSWiN /mapka załącznik nr 27/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |
| 2. | Manipulator LCD  •duży czytelny wyświetlacz LCD •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |
| 5. | Czujka ruchu dualna PIR+ MV  Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  Cyfrowa obróbka sygnału  Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 3 |
| 6. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |
| 7. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |
| 8. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x |
| 9. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 100 |
| 10. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**System alarmowy do rozbudowy CCTV/mapka załącznik nr 27/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 5 |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 10 |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 100 |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 10 |
| 14. | Prace instalacyjne + dojazd | x |

**Tom IV: FORMULARZE CENOWE DLA ZADAŃ 1-15**

**FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

**ZADANIE 1** Wydział Technologii-Laboratorium Drogowe 05-816 Opacz Kolonia, ul. Środkowa 35C

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość netto /zł/ |
| 1. | 2. | 3. |
| 1. | Pełnienie fizycznej ochrony mienia  Formularz cenowy 1.1 |  |
| 2. | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Formularz cenowy 1.2 |  |
| Limit kosztów napraw/wymian zużytych elementów systemu nie podlegających gwarancji | | 5 000,00 |
| Razem netto | |  |
| Podatek VAT 23% | |  |
| Razem brutto | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

.......................... dnia .................... r.

**FORMULARZ CENOWY 1.1**

**ZADANIE 1 Fizyczna ochrona mienia** Wydział Technologii-Laboratorium Drogowe 05-816 Opacz Kolonia, ul. Środkowa 35C

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1. | Pełnienie fizycznej ochrony mienia w Wydziale Technologii-Laboratorium Drogowe | Miesiąc |  | 48 |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 1.2**

**ZADANIE 1**

**Monitorowanie sygnałów alarmowych** Wydział Technologii-Laboratorium Drogowe 05-816 Opacz Kolonia, ul. Środkowa 35C

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych w Wydziale Technologii-Laboratorium Drogowe | Miesiąc |  | 48 |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

**ZADANIE 2**

Rejon w Bożej Woli

Boża Wola 18A, 05-100 Nowy Dwór Maz.

Obwód Drogowy w Radzyminie

Ul. Piłsudskiego 2b, 05-250 Radzymin

Obwód Drogowy w Dziekanowie Leśnym

Ul. Graniczka 2 gm. Łomianki, 05-092 Dziekanów Leśny

Obwód Drogowy w Serocku 05-140 Serock, Obwodnica Serocka

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Formularz cenowy -2.1 |  |
| 2 | Instalacja SSWIN  w/g kosztorysów ofertowych  2.2, 2.4, 2.6, 2.8 |  |
| 3 | Instalacja CCTV  w/g kosztorysów ofertowych  2.3, 2.5, 2.7, 2.9 |  |
| Limit kosztów napraw/wymian zużytych elementów systemu nie podlegających gwarancji | | 5 000,00 |
| Razem netto | |  |
| Podatek VAT 23% | |  |
| Razem brutto | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

.......................... dnia .................... r.

**FORMULARZ CENOWY 2.1**

**ZADANIE 2**

**Monitorowanie sygnałów alarmowych**

Rejon w Bożej Woli

Boża Wola 18A, 05-100 Nowy Dwór Maz.

Obwód Drogowy w Radzyminie

Ul. Piłsudskiego 2b, 05-250 Radzymin

Obwód Drogowy w Dziekanowie Leśnym

Ul. Graniczka 2 gm. Łomianki, 05-092 Dziekanów Leśny

Obwód Drogowy w Serocku 05-140 Serock, Obwodnica Serocka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Rejon w Bożej Woli | Miesiąc |  | 47 |  |
| 2 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Obwód Drogowy w Radzyminie | Miesiąc |  | 47 |  |
| 3 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Obwód Drogowy w Dziekanowie Leśnym | Miesiąc |  | 47 |  |
| 4 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Obwód Drogowy w Serocku | Miesiąc |  | 47 |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 2.2**

**ZADANIE 2**

Rejon w Bożej Woli

Boża Wola 18A, 05-100 Nowy Dwór Maz.

INSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 2 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •duży czytelny wyświetlacz LCD •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |  |  |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C.  spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 19 |  |  |
| 6. | Czujka ruchu dualna PIR+ MV  Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  Cyfrowa obróbka sygnału  Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 5 |  |  |
| 7. | Moduł urządzeń bezprzewodowych umożliwiający rozbudowę systemu alarmowego o dodatkowe urządzenia bezprzewodowe. Dwukierunkowa komunikacja z potwierdzaniem wszystkich transmisji | 1 |  |  |
| 8. | Bezprzewodowa czujka PIR + MV praca dwukierunkowa. Urządzenie z podwójnym mechanizmem wykrywania - czujnik podczerwieni PIR oraz czujnik mikrofalowy. Dualna konstrukcja, cyfrowy algorytm detekcji ruchu oraz kompensacja temperatury zapewniają wysoką odporność na fałszywe alarmy i zakłócenia nawet w pomieszczeniach, gdzie panują niekorzystne lub szybko zmiennie warunki | 3 |  |  |
| 9. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny o nowoczesnym designie oraz uniwersalnym zastosowaniu. Charakteryzuje się wysokowydajnym źródłem dźwięku, różnorodnymi źródłami światła, niezawodnością działania oraz podwójnym zabezpieczeniem antysabotażowym. | 1 |  |  |
| 10. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 11. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 12. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 13. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 400 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 2.3**

**ZADANIE 2**

Rejon w Bożej Woli

Boża Wola 18A, 05-100 Nowy Dwór Maz.

INSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 8 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 11 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 22 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 2 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |  |  |
| 9. | Zestaw do bezprzewodowej transmisji | 4 |  |  |
| 10. | Uchwyty montażowe do zestawów bezprzewodowych | 4 |  |  |
| 11. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 12. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 13. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 14. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 600 |  |  |
| 15. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 16. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 2.4**

**ZADANIE 2**

Obwód Drogowy w Radzyminie Ul. Piłsudskiego 2b, 05-250 Radzymin

INSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |  |  |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 10 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 3 |  |  |
| 7. | zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |  |  |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 300 |  |  |
| 13. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 2.5**

**ZADANIE 2**

Obwód Drogowy w Radzyminie Ul. Piłsudskiego 2b, 05-250 Radzymin

INSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 4 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 4 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 8 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 16 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 9. | Zestaw do bezprzewodowej transmisji | 1 |  |  |
| 10. | Uchwyty montażowe do zestawów bezprzewodowych | 1 |  |  |
| 11. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 12. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 13. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 14. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 400 |  |  |
| 15. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 16. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 2.6**

**ZADANIE 2**

Obwód Drogowy w Dziekanowie Leśnym

Ul. Graniczka 2 gm. Łomianki, 05-092 Dziekanów Leśny

INSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |  |  |
| 2. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |  |  |
| 3. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |  |  |
| 4. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 5 |  |  |
| 5. | Czujka ruchu dualna PIR+ MV  Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  Cyfrowa obróbka sygnału  Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 6 |  |  |
| 6. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 7. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 8. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 9. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 200 |  |  |
| 12. | Przewód ziemny 4x2x0,5 | 200 |  |  |
| 13. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 2.7**

**ZADANIE 2**Obwód Drogowy w Dziekanowie Leśnym   
Ul. Graniczka 2 gm. Łomianki, 05-092 Dziekanów Leśny

INSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |  |  |
| 2. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych | 2 |  |  |
| 3. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s | 1 |  |  |
| 4. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 4 |  |  |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 6. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 7. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 8. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 9. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 10. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 11. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 300 |  |  |
| 12. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 13. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………   
 (podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 2.8**

**ZADANIE 2**

Obwód Drogowy w Serocku 05-140 Serock, Obwodnica Serocka   
INSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Akumulator 7Ah/12V | 1 |  |  |
| 2. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |  |  |
| 3. | Czujka ruchu dualna PIR+ MV  Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  Cyfrowa obróbka sygnału  Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 1 |  |  |
| 4. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 5. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów : Przegląd obecnego systemu na centrali Satel Integra, reset centrali, zmiana kodu serwisowego, wymiana akumulatora 18Ah/12V w centrali, wymiana uszkodzonej czujki PIR + MV w garażu, przegląd, regulacja, czyszczenie 5 czujek PIR i 8 czujek PIR + MV | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 2.9**

**ZADANIE 2**

Obwód Drogowy w Serocku 05-140 Serock, Obwodnica Serocka

INSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych | 5 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 10 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 200 |  |  |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

**ZADANIE 3**

Rejon w Garwolinie Al. Legionów 9, 08-400 Garwolin

Obwód Drogowy w Kołbieli

Ul. 1-go Maja 2, 05-340 Kołbiel

Obwód Drogowy w Trojanowie

m. Żabianka, 08-455 Trojanów

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość netto /zł/ |
| 1. | 2. | 3. |
| 1. | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Formularz cenowy 3.1 |  |
| 2 | Instalacja SSWIN  w/g kosztorysów ofertowych 3.2, 3.4 |  |
| 3 | Instalacja CCTV  w/g kosztorysów ofertowych 3.3, 3.5 |  |
| Limit kosztów napraw/wymian zużytych elementów systemu nie podlegających gwarancji | | 5 000,00 |
| Razem netto | |  |
| Podatek VAT 23% | |  |
| Razem brutto | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

.......................... dnia .................... r.

**FORMULARZ CENOWY 3.1**

**ZADANIE 3**

**Monitorowanie sygnałów alarmowych**

Rejon w Garwolinie 08-400 Garwolin, Al. Legionów 9

Obwód Drogowy w Kołbieli 05-340 Kołbiel, ul. 1-go Maja 2

Obwód Drogowy w Trojanowie 08-455 Trojanów, m. Żabianka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Rejon w Garwolinie | Miesiąc |  | 47 |  |
| 2 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Obwód Drogowy w Kołbiel | Miesiąc |  | 47 |  |
| 3 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Obwód Drogowy w Trojanowie | Miesiąc |  | 47 |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 3.2**

**ZADANIE 3**

Rejon w Garwolinie 08-400 Garwolin, Al. Legionów 9  
INSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |  |  |
| 2. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |  |  |
| 3. | Klawiatura z wyświetlaczem LCD do systemów alarmowych z serii Power | 1 |  |  |
| 4. | Czujka zewnętrzna odporna na fałszywe alarmy - min dwa elementy PIR oraz dwa kanały detekcji mikrofalowej MW lub min 3 elementy PIR, uchwyt na rurowy, soczewka kurtynowa. | 4 |  |  |
| 5. | Moduł zasilacza 1A z czteroma wyjściami PGM do central serii Power | 1 |  |  |
| 6. | Moduł rozszerzenia do central serii Power | 1 |  |  |
| 7. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 8. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 9. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 400 |  |  |
| 10. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 3.3**

**ZADANIE 3**

Rejon w Garwolinie 08-400 Garwolin, Al. Legionów 9  
INSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 5 |  |  |
| 2. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 5 |  |  |
| 3. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 4. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 10 |  |  |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 2 |  |  |
| 6. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |  |  |
| 7. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |  |  |
| 8. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 9. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 10. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 11. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 400 |  |  |
| 12. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 3.4**

**ZADANIE 3**

Obwód Drogowy w Kołbieli 05-340 Kołbiel, ul. 1-go Maja 2INSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Akumulator 7Ah/12V | 1 |  |  |
| 2. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |  |  |
| 3. | Klawiatura z wyświetlaczem LCD do systemów alarmowych z serii Power | 1 |  |  |
| 4. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 6 |  |  |
| 5. | Moduł zasilacza 1A z czteroma wyjściami PGM do central serii Power | 1 |  |  |
| 6. | Moduł rozszerzenia do central serii Power | 1 |  |  |
| 7. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 8. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 9. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 100 |  |  |
| 10. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 3.5**

**ZADANIE 3**

Obwód Drogowy w Kołbieli 05-340 Kołbiel, ul. 1-go Maja 2INSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |  |  |
| 2. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 2 |  |  |
| 3. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 4. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 4 |  |  |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 6. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 7. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 8. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 9. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 10. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 11. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 200 |  |  |
| 12. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

**ZADANIE 4**

Rejon w Grójcu 05-600 Grójec,ul. Niepodległości 22

Obwód Drogowy w Szczęsnej Szczęsna 10, 05-600 Grójec

Obwód Drogowy w Białobrzegach Ul. Spacerowa 12, 26-800 Białobrzegi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość netto /zł/ |
| 1. | 2. | 3. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Formularz cenowy 4.1 |  |
| 2 | Instalacja SSWIN  w/g kosztorysów ofertowych 4.2, 4.4, 4.6 |  |
| 3 | Instalacja CCTV  w/g kosztorysów ofertowych 4.3, 4.5, 4.7 |  |
| Limit kosztów napraw/wymian zużytych elementów systemu nie podlegających gwarancji | | 5 000,00 |
| Razem netto | |  |
| Podatek VAT 23% | |  |
| Razem brutto | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

.......................... dnia .................... r.

**FORMULARZ CENOWY 4.1**

**ZADANIE 4 Monitorowanie sygnałów alarmowych**

Rejon w Grójcu 05-600 Grójec,ul. Niepodległości 22

Obwód Drogowy w Szczęsnej Szczęsna 10, 05-600 Grójec

Obwód Drogowy w Białobrzegach Ul. Spacerowa 12, 26-800 Białobrzegi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Rejon w Grójcu | Miesiąc |  | 47 |  |
| 2 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Obwód Drogowy w Szczęsnej | Miesiąc |  | 47 |  |
| 3 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Obwód Drogowy w Białobrzegach | Miesiąc |  | 47 |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 4.2**

**ZADANIE 4**

Rejon w Grójcu 05-600 Grójec,ul. Niepodległości 22INSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |  |  |
| 2. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 3. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 4. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 5. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów : Przegląd obecnego systemu na centrali Satel Integra, reset centrali, zmiana kodu serwisowego, wymiana akumulatora 18Ah/12V w centrali, przegląd, regulacja, czyszczenie około 20 czujek ruchu, dymu, zalania | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 4.3**

**ZADANIE 4**

Rejon w Grójcu 05-600 Grójec,ul. Niepodległości 22INSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 1 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 1 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 2 |  |  |
| 4. | 4 kanały AHD 1080p, nagrywanie 50kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x6TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 1 kamera IP 1080P@25kl/s; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 4 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 100 |  |  |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 10 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 4.4**

**ZADANIE 4**

Obwód Drogowy w Szczęsnej Szczęsna 10, 05-600 GrójecINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |  |  |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 15 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 4 |  |  |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |  |  |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 400 |  |  |
| 13. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 4.5**

**ZADANIE 4**

Obwód Drogowy w Szczęsnej Szczęsna 10, 05-600 GrójecINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 1 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 9 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 10 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 20 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 2 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |  |  |
| 9. | Zestaw do bezprzewodowej transmisji | 3 |  |  |
| 10. | Uchwyty montażowe do zestawów bezprzewodowych | 3 |  |  |
| 11. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 12. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 13. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 14. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 600 |  |  |
| 15. | Przewód sieciowy OMY | 200 |  |  |
| 16. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 4.6**

**ZADANIE 4**

Obwód Drogowy w Białobrzegach Ul. Spacerowa 12, 26-800 BiałobrzegiINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |  |  |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 8 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 7 |  |  |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |  |  |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 500 |  |  |
| 13. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 4.7**

**ZADANIE 4**

Obwód Drogowy w Białobrzegach Ul. Spacerowa 12, 26-800 BiałobrzegiINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 4 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 6 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 12 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |  |  |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 400 |  |  |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

**ZADANIE 5**

Rejon w Mińsku Mazowieckim 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Polowa 2

Obwód Drogowy w Bojmie 08-130 Kotuń, Bojmie 44a

Obwód Drogowy w Zawiszynie 05-280 Jadów, Zawiszyn, ul. Mińska 19

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość netto /zł/ |
| 1. | 2. | 3. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Formularz cenowy 5.1 |  |
| 2 | Instalacja SSWIN  w/g kosztorysów ofertowych 5.2, 5.4, 5.6 |  |
| 3 | Instalacja CCTV  w/g kosztorysów ofertowych 5.3, 5.5, 5.7 |  |
| Limit kosztów napraw/wymian zużytych elementów systemu nie podlegających gwarancji | | 5 000,00 |
| Razem netto | |  |
| Podatek VAT 23% | |  |
| Razem brutto | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

.......................... dnia .................... r.

**FORMULARZ CENOWY 5.1**

**ZADANIE 5 Monitorowanie sygnałów alarmowych**

Rejon w Mińsku Mazowieckim 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Polowa 2

Obwód Drogowy w Bojmie 08-130 Kotuń, Bojmie 44a

Obwód Drogowy w Zawiszynie 05-280 Jadów, Zawiszyn, ul. Mińska 19

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Rejon w Mińsku Maz. | Miesiąc |  | 47 |  |
| 2 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Obwód Drogowy w Bojmie | Miesiąc |  | 47 |  |
| 3 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Obwód Drogowy w Zawiszynie | Miesiąc |  | 47 |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 5.2**

**ZADANIE 5**

Rejon w Mińsku Mazowieckim 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Polowa 2INSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |  |  |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 16 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 4 |  |  |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |  |  |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 300 |  |  |
| 13. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 5.3**

**ZADANIE 5**

Rejon w Mińsku Mazowieckim 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Polowa 2INSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 6 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 12 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 200 |  |  |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 5.4**

**ZADANIE 5**

Obwód Drogowy w Bojmie 08-130 Kotuń, Bojmie 44aINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |  |  |
| 5. | Czujka zewnętrzna odporna na fałszywe alarmy - min dwa elementy PIR oraz dwa kanały detekcji mikrofalowej MW lub min 3 elementy PIR, uchwyt na rurowy, soczewka kurtynowa. | 11 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV  •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 2 |  |  |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |  |  |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 500 |  |  |
| 13. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 5.5**

**ZADANIE 5**

Obwód Drogowy w Bojmie 08-130 Kotuń, Bojmie 44aINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 4 |  |  |
| 2. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer kopułowych | 4 |  |  |
| 3. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 4. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 8 |  |  |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 6. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 7. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 8. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 9. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 10. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 11. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 100 |  |  |
| 12. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 5.6**

**ZADANIE 5**

Obwód Drogowy w Zawiszynie 05-280 Jadów, Zawiszyn, ul. Mińska 19INSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |  |  |
| 5. | Czujka zewnętrzna odporna na fałszywe alarmy - min dwa elementy PIR oraz dwa kanały detekcji mikrofalowej MW lub min 3 elementy PIR, uchwyt na rurowy, soczewka kurtynowa. | 7 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 4 |  |  |
| 7. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 4 |  |  |
| 8. | zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 9. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 10. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 11. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |  |  |
| 12. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 13. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 500 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 5.7**

**ZADANIE 5**

Obwód Drogowy w Zawiszynie 05-280 Jadów, Zawiszyn, ul. Mińska 19INSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer kopułowych | 5 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 10 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 300 |  |  |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

**ZADANIE 6**

Rejon w Mławie 06-500 Mława, ul. Graniczna 1a

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość netto /zł/ |
| 1. | 2. | 3. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Formularz cenowy 6.1 |  |
| 2 | Instalacja SSWIN  w/g kosztorysów ofertowych 6.2 |  |
| 3 | Instalacja CCTV  w/g kosztorysów ofertowych 6.3 |  |
| Limit kosztów napraw/wymian zużytych elementów systemu nie podlegających gwarancji | | 5 000,00 |
| Razem netto | |  |
| Podatek VAT 23% | |  |
| Razem brutto | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

.......................... dnia .................... r.

**FORMULARZ CENOWY 6.1**

**ZADANIE 6 Monitorowanie sygnałów alarmowych**

Rejon w Mławie 06-500 Mława, ul. Graniczna 1a

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Rejon w Mławie | Miesiąc |  | 47 |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 6.2**

**ZADANIE 6**

Rejon w Mławie 06-500 Mława, ul. Graniczna 1aINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2, obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •duży czytelny wyświetlacz LCD •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 5 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |  |  |
| 5. | Akumulator 7Ah/12V | 3 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 2 |  |  |
| 7. | Czujka ruchu dualna PIR+ MV  Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  Cyfrowa obróbka sygnału  Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 3 |  |  |
| 8. | Moduł urządzeń bezprzewodowych umożliwiający rozbudowę systemu alarmowego o dodatkowe urządzenia bezprzewodowe. Dwukierunkowa komunikacja z potwierdzaniem wszystkich transmisji | 1 |  |  |
| 9. | Bezprzewodowy ekspander wejść i wyjść przewodowych umożliwiający włączenie urządzeń przewodowych do dwukierunkowego bezprzewodowego systemu.  Obsługa do 4 czujek w konfiguracjach NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC, 4 niezależnie sterowane wyjścia przekaźnikowe i styk sabotażowy | 3 |  |  |
| 10. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 11. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 12. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 13. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 200 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 6.3**

**ZADANIE 6**Rejon w Mławie 06-500 Mława, ul. Graniczna 1aINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 4 |  |  |
| 2. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 4 |  |  |
| 3. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 4. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 8 |  |  |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 6. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 7. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 8. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 9. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 10. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 11. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 200 |  |  |
| 12. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 13. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

**ZADANIE 7**

Rejon w Ostrołęce 07-410 Ostrołęka, ul. Stacha Konwy 24

Obwód Drogowy w Różanie ul. Kościuszki 31, 06-230 Różan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość netto /zł/ |
| 1. | 2. | 3. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Formularz cenowy 7.1 |  |
| 2 | Instalacja SSWIN  w/g kosztorysów ofertowych 7.2, 7.4 |  |
| 3 | Instalacja CCTV  w/g kosztorysów ofertowych 7.3, 7.5 |  |
| Limit kosztów napraw/wymian zużytych elementów systemu nie podlegających gwarancji | | 5 000,00 |
| Razem netto | |  |
| Podatek VAT 23% | |  |
| Razem brutto | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

.......................... dnia .................... r.

**FORMULARZ CENOWY 7.1**

**ZADANIE 7 Monitorowanie sygnałów alarmowych**

Rejon w Ostrołęce 07-410 Ostrołęka, ul. Stacha Konwy 24

Obwód Drogowy w Różanie ul. Kościuszki 31, 06-230 Różan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Rejon w Ostrołęce | Miesiąc |  | 47 |  |
| 2 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Obwód Drogowy w Różanie | Miesiąc |  | 47 |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 7.2**

**ZADANIE 7**

Rejon w Ostrołęce 07-410 Ostrołęka, ul. Stacha Konwy 24INSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |  |  |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 10 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 16 |  |  |
| 7. | zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |  |  |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 800 |  |  |
| 13. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 7.3**

**ZADANIE 7**

Rejon w Ostrołęce 07-410 Ostrołęka, ul. Stacha Konwy 24INSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 6 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 5 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 11 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 2 |  |  |
| 6. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 22 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |  |  |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 800 |  |  |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 200 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 7.4**

**ZADANIE 7**

Obwód Drogowy w Różanie ul. Kościuszki 31, 06-230 RóżanINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 32 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 32 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A z funkcjami ładowania akumulatora i diagnostyki | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |  |  |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 3 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 2 |  |  |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 200 |  |  |
| 12. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 7.5**

**ZADANIE 7**

Obwód Drogowy w Różanie ul. Kościuszki 31, 06-230 RóżanINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 4 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 6. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min. 300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 8 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 200 |  |  |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

**ZADANIE 8**

Rejon w Ostrowi Maz.   
 Stawek Skr. Pocztowa 29, 07-300 Ostrów Maz.

Obwód Drogowy w Turzynie Turzyn 191C, 07-221 Brańszczyk

Most na rzece Bug

Adres: Droga krajowa S-8 Obwodnica Wyszkowa w km 8+836

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość netto /zł/ |
| 1. | 2. | 3. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Formularz cenowy 8.1 |  |
| Limit kosztów napraw/wymian zużytych elementów systemu nie podlegających gwarancji | | 5 000,00 |
| Razem netto | |  |
| Podatek VAT 23% | |  |
| Razem brutto | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

.......................... dnia .................... r.

**FORMULARZ CENOWY 8.1**

**ZADANIE 8**

**Monitorowanie sygnałów alarmowych** Rejon w Ostrowi Maz. Stawek Skr. Pocztowa 29, 07-300 Ostrów Maz.

Obwód Drogowy w Turzynie Turzyn 191C, 07-221 Brańszczyk

Most na rzece Bug

Adres: Droga krajowa S-8 Obwodnica Wyszkowa w km 8+836

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Rejon w Ostrowi Maz | Miesiąc |  | 48 |  |
| 2 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Obwód Drogowy w Turzynie | Miesiąc |  | 48 |  |
| 3 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Most na rzece Bug | Miesiąc |  | 48 |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

**ZADANIE 9**

Rejon Ożarów Maz. Ul. Poznańska 300, 05-850 Ożarów Maz.

Obwód Drogowy w Mszczonowie Ul. Grójecka 108, 96-320 Mszczonów

Obwód Drogowy w Łazach Al. Krakowska 223, 42-450 Łazy

Obwód Drogowy w Sochaczewie Ul. Gwardyjska 10, 96-500 Sochaczew

Most Gen. Stefana Grota-Roweckiego  
 Przyczółek I – po stronie Praskiej ( droga ekspresowa S8 w km 16+000 – węzeł Modlińska)  
Przyczółek II – po stronie Żoliborza (droga ekspresowa S8 w km 14+900 – węzeł Wisłostrada)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość netto /zł/ |
| 1. | 2. | 3. |
| 1. | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Formularz cenowy 9.1 |  |
| Limit kosztów napraw/wymian zużytych elementów systemu nie podlegających gwarancji | | 5 000,00 |
| Razem netto | |  |
| Podatek VAT 23% | |  |
| Razem brutto | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

.......................... dnia .................... r.

**FORMULARZ CENOWY 9.1**

**ZADANIE 9**

**Monitorowanie sygnałów alarmowych**

Rejon Ożarów Maz. Ul. Poznańska 300, 05-850 Ożarów Maz.

Obwód Drogowy w Mszczonowie Ul. Grójecka 108, 96-320 Mszczonów

Obwód Drogowy w Łazach Al. Krakowska 223, 42-450 Łazy

Obwód Drogowy w Sochaczewie Ul. Gwardyjska 10, 96-500 Sochaczew

Most Gen. Stefana Grota-Roweckiego  
 Przyczółek I – po stronie Praskiej ( droga ekspresowa S8 w km 16+000 – węzeł Modlińska)  
Przyczółek II – po stronie Żoliborza (droga ekspresowa S8 w km 14+900 – węzeł Wisłostrada)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1. | Monitorowanie sygnałów alarmowych Rejon Ożarów Maz. | Miesiąc |  | 48 |  |
| 2 | Monitorowanie sygnałów alarmowych Obwód Drogowy w Mszczonowie | Miesiąc |  | 48 |  |
| 3 | Monitorowanie sygnałów alarmowych Obwód Drogowy w Łazach | Miesiąc |  | 48 |  |
| 4 | Monitorowanie sygnałów alarmowych Obwód Drogowy w Sochaczewie | Miesiąc |  | 48 |  |
| 5 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Most Gen. Stefana Grota-Roweckiego | Miesiąc |  | 48 |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

**ZADANIE 10**

Rejon w Płocku Ślepkowo Szlacheckie 22, 09-451 Radzanowo

Obwód Drogowy w Gostyninie Ul. Płocka 76A, 09-500 Gostynin

Obwód Drogowy w Sierpcu Ul. Kościuszki 1C, 09-200 Sierpc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość netto /zł/ |
| 1. | 2. | 3. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Formularz cenowy 10.1 |  |
| 2 | Instalacja SSWIN  w/g kosztorysów ofertowych 10.2, 10.4, 10.6 |  |
| 3 | Instalacja CCTV  w/g kosztorysów ofertowych 10.3, 10.5, 10.7 |  |
| Limit kosztów napraw/wymian zużytych elementów systemu nie podlegających gwarancji | | 5 000,00 |
| Razem netto | |  |
| Podatek VAT 23% | |  |
| Razem brutto | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

.......................... dnia .................... r.

**FORMULARZ CENOWY 10.1**

**ZADANIE 10**

**Monitorowanie sygnałów alarmowych** Rejon w Płocku Ślepkowo Szlacheckie 22, 09-451 Radzanowo

Obwód Drogowy w Gostyninie Ul. Płocka 76A, 09-500 Gostynin

Obwód Drogowy w Sierpcu Ul. Kościuszki 1C, 09-200 Sierpc

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Rejon w Płocku | Miesiąc |  | 47 |  |
| 2 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Obwód Drogowy w Gostyninie | Miesiąc |  | 47 |  |
| 3 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Obwód Drogowy w Sierpcu | Miesiąc |  | 47 |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 10.2**

**ZADANIE I0**

Rejon w Płocku Ślepkowo Szlacheckie 22, 09-451 RadzanowoINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |  |  |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 11 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 8 |  |  |
| 7. | zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |  |  |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 800 |  |  |
| 13. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 10.3**

**ZADANIE I0**

Rejon w Płocku Ślepkowo Szlacheckie 22, 09-451 RadzanowoINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 6 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 9 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; wysoka odporność na zakłócenia elektromagnety | 18 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |  |  |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 1000 |  |  |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 200 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 10.4**

**ZADANIE I0**

Obwód Drogowy w Gostyninie Ul. Płocka 76A, 09-500 GostyninINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min Grade 2 obsługa od 8 do 32 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 32 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |  |  |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 6 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 2 |  |  |
| 7. | zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 200 |  |  |
| 12. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 10.5**

**ZADANIE I0**

Obwód Drogowy w Gostyninie Ul. Płocka 76A, 09-500 GostyninINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 5 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 6. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 10 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 300 |  |  |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 10.6**

**ZADANIE I0**

Obwód Drogowy w Sierpcu Ul. Kościuszki 1C, 09-200 SierpcINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 32 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 32 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |  |  |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 4 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV  •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 3 |  |  |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 200 |  |  |
| 12. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 10.7**

**ZADANIE I0**

Obwód Drogowy w Sierpcu Ul. Kościuszki 1C, 09-200 SierpcINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min.20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 5 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 6. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 10 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 200 |  |  |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

**ZADANIE I1**

Rejon w Płońsku  
Obwód Drogowy w Poczerninie Poczernin 37, 09-142 Załuski

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość netto /zł/ |
| 1. | 2. | 3. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Formularz cenowy 11.1 |  |
| 2 | Instalacja SSWIN  w/g kosztorysów ofertowych 11.2 |  |
| 3 | Instalacja CCTV  w/g kosztorysów ofertowych 11.3 |  |
| Limit kosztów napraw/wymian zużytych elementów systemu nie podlegających gwarancji | | 5 000,00 |
| Razem netto | |  |
| Podatek VAT 23% | |  |
| Razem brutto | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

.......................... dnia .................... r.

**FORMULARZ CENOWY 11.1**

**ZADANIE 11**

**Monitorowanie sygnałów alarmowych**

Rejon w Płońsku  
Obwód Drogowy w Poczerninie Poczernin 37, 09-142 Załuski

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1. | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Rejon w Płońsku Obwód Drogowy w Poczerninie | Miesiąc |  | 47 |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 11.2**

**ZADANIE I1**

Rejon w Płońsku  
Obwód Drogowy w Poczerninie Poczernin 37, 09-142 ZałuskiINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |  |  |
| 2. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C.  spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 4 |  |  |
| 3. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 4. | Moduł rozszerzenia centrali o 8 linii | 1 |  |  |
| 5. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 6. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 7. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 100 |  |  |
| 8. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 11.3**

**ZADANIE I1**Rejon w Płońsku  
Obwód Drogowy w Poczerninie Poczernin 37, 09-142 ZałuskiINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 2 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 4 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |  |  |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 200 |  |  |
| 13. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

**ZADANIE 12**

Rejon w Przasnyszu 06-300 Przasnysz, ul. Piłsudskiego 195

Obwód Drogowy w Makowie Mazowieckim 06-200 Maków Mazowiecki, ul. Mazowiecka 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość netto /zł/ |
| 1. | 2. | 3. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Formularz cenowy 12.1 |  |
| Limit kosztów napraw/wymian zużytych elementów systemu nie podlegających gwarancji | | 5 000,00 |
| Razem netto | |  |
| Podatek VAT 23% | |  |
| Razem brutto | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

.......................... dnia .................... r.

**FORMULARZ CENOWY 12.1**

**ZADANIE 12**

**Monitorowanie sygnałów alarmowych** Rejon w Przasnyszu 06-300 Przasnysz, ul. Piłsudskiego 195

Obwód Drogowy w Makowie Mazowieckim 06-200 Maków Mazowiecki, ul. Mazowiecka 12

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Rejon w Przasnyszu | Miesiąc |  | 48 |  |
| 2 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Obwód Drogowy w Makowie Maz. | Miesiąc |  | 48 |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

**ZADANIE 13**

Rejon w Radomiu Ul. Spacerowa 10, 26-660 Jedlińsk, Wsola

Obwód Drogowy w Szydłowcu Ul. Kościuszki 297, 26-500 Szydłowiec

Obwód Drogowy w Iłży Ul. Krzyżanowice 237A, 27-100 Iłża

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość netto /zł/ |
| 1. | 2. | 3. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Formularz cenowy 13.1 |  |
| 2 | Instalacja SSWIN  w/g kosztorysów ofertowych 13.2, 13.4, 13.6 |  |
| 3 | Instalacja CCTV  w/g kosztorysów ofertowych 13.3, 13.5, 13.7 |  |
| Limit kosztów napraw/wymian zużytych elementów systemu nie podlegających gwarancji | | 5 000,00 |
| Razem netto | |  |
| Podatek VAT 23% | |  |
| Razem brutto | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

.......................... dnia .................... r.

**FORMULARZ CENOWY 13.1**

**ZADANIE 13 Monitorowanie sygnałów alarmowych** Rejon w Radomiu Ul. Spacerowa 10, 26-660 Jedlińsk, Wsola

Obwód Drogowy w Szydłowcu Ul. Kościuszki 297, 26-500 Szydłowiec

Obwód Drogowy w Iłży Ul. Krzyżanowice 237A, 27-100 Iłża

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Rejon w Radomiu | Miesiąc |  | 47 |  |
| 2 | Monitorowanie sygnałów alarmowych Obwód Drogowy w Szydłowcu | Miesiąc |  | 47 |  |
| 3 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Obwód Drogowy w Iłży | Miesiąc |  | 47 |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 13.2**

**ZADANIE I3**

Rejon w Radomiu Ul. Spacerowa 10, 26-660 Jedlińsk, WsolaINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |  |  |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 15 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 8 |  |  |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |  |  |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 400 |  |  |
| 13. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 13.3**

**ZADANIE I3**

Rejon w Radomiu Ul. Spacerowa 10, 26-660 Jedlińsk, WsolaINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy typu m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 5 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer kopułowych | 8 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 16 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 9. | Zestaw do bezprzewodowej transmisji | 2 |  |  |
| 10. | Uchwyty montażowe do zestawów bezprzewodowych | 2 |  |  |
| 11. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 12. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 13. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 14. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 500 |  |  |
| 15. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 16. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 13.4**

**ZADANIE I3**

Obwód Drogowy w Szydłowcu Ul. Kościuszki 297, 26-500 SzydłowiecINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |  |  |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 13 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 5 |  |  |
| 7. | zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |  |  |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 500 |  |  |
| 13. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 13.5**

**ZADANIE I3**

Obwód Drogowy w Szydłowcu Ul. Kościuszki 297, 26-500 SzydłowiecINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 5 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 8 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 16 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 9. | Zestaw do bezprzewodowej transmisji | 2 |  |  |
| 10. | Uchwyty montażowe do zestawów bezprzewodowych | 2 |  |  |
| 11. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 12. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 13. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 14. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 500 |  |  |
| 15. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 16. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 13.6**

**ZADANIE I3**

Obwód Drogowy w Iłży Ul. Krzyżanowice 237A, 27-100 IłżaINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |  |  |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 9 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR + MV •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 12 |  |  |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 10. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |  |  |
| 11. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 12. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 600 |  |  |
| 13. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 13.7**

**ZADANIE I3**

Obwód Drogowy w Iłży Ul. Krzyżanowice 237A, 27-100 IłżaINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 6 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 8 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 16 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 600 |  |  |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

**ZADANIE 14**

Rejon w Siedlcach Ul. Brzeska 122, 08-110 Siedlce

Obwód Drogowy w Łosicach Ul. Wiejska 3, 08-200 Łosice

Obwód Drogowy w Sokołowie Podlaskim Ul. Reymonta 2, 08-300 Sokołów Podlaskim

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość netto /zł/ |
| 1. | 2. | 3. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Formularz cenowy 14.1 |  |
| 2 | Instalacja SSWIN  w/g kosztorysów ofertowych 14.2, 14.4, 14.6 |  |
| 3 | Instalacja CCTV  w/g kosztorysów ofertowych 14.3, 14.5, 14.7 |  |
| Limit kosztów napraw/wymian zużytych elementów systemu nie podlegających gwarancji | | 5 000,00 |
| Razem netto | |  |
| Podatek VAT 23% | |  |
| Razem brutto | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

.......................... dnia .................... r.

**FORMULARZ CENOWY 14.1**

**ZADANIE 14**

**Monitorowanie sygnałów alarmowych** Rejon w Siedlcach Ul. Brzeska 122, 08-110 Siedlce

Obwód Drogowy w Łosicach Ul. Wiejska 3, 08-200 Łosice

Obwód Drogowy w Sokołowie Podlaskim Ul. Reymonta 2, 08-300 Sokołów Podlaskim

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych Rejon w Siedlcach | Miesiąc |  | 47 |  |
| 2 | Monitorowanie sygnałów alarmowych Obwód Drogowy w Łosicach | Miesiąc |  | 47 |  |
| 3 | Monitorowanie sygnałów alarmowych Obwód Drogowy w Sokołowie Podlaskim | Miesiąc |  | 47 |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 14.2**

**ZADANIE I4**

Rejon w Siedlcach Ul. Brzeska 122, 08-110 SiedlceINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 3 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 6 |  |  |
| 4. | Akumulator 7Ah/12V | 4 |  |  |
| 5. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 4 |  |  |
| 7. | Cyfrowy czujnik PIR + MV  •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 14 |  |  |
| 8. | zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 2 |  |  |
| 9. | Moduł urządzeń bezprzewodowych umożliwiający rozbudowę systemu alarmowego o dodatkowe urządzenia bezprzewodowe. Dwukierunkowa komunikacja z potwierdzaniem wszystkich transmisji | 1 |  |  |
| 10. | Bezprzewodowy ekspander wejść i wyjść przewodowych umożliwiający włączenie urządzeń przewodowych do dwukierunkowego bezprzewodowego systemu.  Obsługa do 4 czujek w konfiguracjach NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC, 4 niezależnie sterowane wyjścia przekaźnikowe i styk sabotażowy | 4 |  |  |
| 11. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 12. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 13. | Moduł zasilacza z modułem rozszerzeń | 1 |  |  |
| 14. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 15. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 800 |  |  |
| 16. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 14.3**

**ZADANIE I4**

Rejon w Siedlcach Ul. Brzeska 122, 08-110 SiedlceINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 7 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 5 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 12 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; wysoka odporność na zakłócenia elektromagnety | 24 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 2 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |  |  |
| 9. | Zestaw do bezprzewodowej transmisji | 3 |  |  |
| 10. | Uchwyty montażowe do zestawów bezprzewodowych | 3 |  |  |
| 11. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 12. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 13. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 14. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 300 |  |  |
| 15. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 16. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 14.4**

**ZADANIE I4**

Obwód Drogowy w Łosicach Ul. Wiejska 3, 08-200 ŁosiceINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 32 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 32 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 1 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |  |  |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ma możliwość regulacji czułości detekcji i nie reaguje na ruch wykonywany przez niewielkie zwierzęta. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 4 |  |  |
| 6. | Cyfrowy czujnik PIR+MV  •Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  •Cyfrowa obróbka sygnału  •Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  •Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  •Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 2 |  |  |
| 7. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 8. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 9. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 200 |  |  |
| 12. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 14.5**

**ZADANIE I4**

Obwód Drogowy w Łosicach Ul. Wiejska 3, 08-200 ŁosiceINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min.20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 5 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Dysk twardy do pracy ciągłej min 4TB | 1 |  |  |
| 6. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min. 200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 10 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 8. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 9. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 100 |  |  |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 10 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 14.6**

**ZADANIE I4**

Obwód Drogowy w Sokołowie Podlaskim Ul. Reymonta 2, 08-300 Sokołów PodlaskimINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena Jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 32 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 32 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD •diody LED informujące o stanie systemu •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |  |  |
| 5. | Cyfrowy czujnik PIR, soczewka sferyczna, zaawansowana analiza sygnału FADEC, zasięg 12x12m, regulacja zasięgu i czułości, odporny na zwierzęta do 16 kg, wysokość montażu 2,1 – 3,1m, temperatura pracy -10°C ÷ +50°C. Czujka ruchu spełnia założenia normy EN-50131 Grade 2. | 15 |  |  |
| 6. | Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny | 1 |  |  |
| 7. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 8. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 9. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 10. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 200 |  |  |
| 11. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 14.7**

**ZADANIE I4**

Obwód Drogowy w Sokołowie Podlaskim Ul. Reymonta 2, 08-300 Sokołów PodlaskimINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min. 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 4 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 5 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 9 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; wysoka odporność na zakłócenia elektromagnety | 18 |  |  |
| 6. | Dysk do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 500 |  |  |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 100 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto / do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE**

**ZADANIE 15**

Rejon Zwoleń Ul. Perzyny 108, 26-700 Zwoleń

Obwód Drogowy w Akeksandrówce 26-900 Kozienice, Aleksandrówka, ul. Serdeczna 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość netto /zł/ |
| 1. | 2. | 3. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Formularz cenowy 15.1 |  |
| 2 | Instalacja SSWIN  w/g kosztorysów ofertowych 15.2, 15.4 |  |
| 3 | Instalacja CCTV  w/g kosztorysów ofertowych 15.3, 15.5 |  |
| Limit kosztów napraw/wymian zużytych elementów systemu nie podlegających gwarancji | | 5 000,00 |
| Razem netto | |  |
| Podatek VAT 23% | |  |
| Razem brutto | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

.......................... dnia .................... r.

**FORMULARZ CENOWY 15.1**

**ZADANIE 15**

**Monitorowanie sygnałów alarmowych** Rejon Zwoleń Ul. Perzyny 108, 26-700 Zwoleń

Obwód Drogowy w Akeksandrówce 26-900 Kozienice, Aleksandrówka, ul. Serdeczna 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | j.m. | Cena jednostkowa netto /zł/ | Ilość | Wartość netto  /zł/ |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| 1 | Monitorowanie sygnałów alarmowych  Rejon w Zwoleniu | Miesiąc |  | 47 |  |
| 2 | Monitorowanie sygnałów alarmowych Obwód Drogowy w Aleksandrówce | Miesiąc |  | 47 |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 15.2**

**ZADANIE I5**

Rejon Zwoleń Ul. Perzyny 108, 26-700 ZwoleńINSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •duży czytelny wyświetlacz LCD •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 2 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 2 |  |  |
| 5. | Czujka ruchu dualna PIR+ MV  Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  Cyfrowa obróbka sygnału  Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 5 |  |  |
| 6. | zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny o nowoczesnym designie oraz uniwersalnym zastosowaniu. Charakteryzuje się wysokowydajnym źródłem dźwięku, różnorodnymi źródłami światła, niezawodnością działania oraz podwójnym zabezpieczeniem antysabotażowym | 1 |  |  |
| 7. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 8. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 9. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 10. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 500 |  |  |
| 11. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 15.3**

**ZADANIE I5**

Rejon Zwoleń Ul. Perzyny 108, 26-700 ZwoleńINSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 4 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 6 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 10 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy16 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 200kl/s@1080P; 2xHDD SATA (2x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 8 kamer IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 20 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 2 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 2 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 30"-40" | 1 |  |  |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 800 |  |  |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 200 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 15.4**

**ZADANIE I5**

Obwód Drogowy w Akeksandrówce 26-900 Kozienice, Aleksandrówka, ul. Serdeczna 5INSTALACJA – SSWIN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Centrala alarmowa min. Grade 2 obsługa od 8 do 64 wejść •możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje •obsługa od 8 do 64 programowalnych wyjść •magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń •obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD i klawiatur strefowych,  •28 niezależnych timerów do automatycznego sterowania •pamięć 439 zdarzeń z funkcją wydruku •obsługa do 64+4+1 użytkowników •port RS-232 - gniazdo RJ •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A | 1 |  |  |
| 2. | Manipulator LCD  •duży czytelny wyświetlacz LCD •alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury •sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX | 2 |  |  |
| 3. | Obudowa centrali alarmowej i modułów | 1 |  |  |
| 4. | Akumulator 17/18/20Ah/12V | 1 |  |  |
| 5. | Czujka ruchu dualna PIR+ MV  Wyjście alarmowe NC i zabezpieczenie antysabotażowe  Cyfrowa obróbka sygnału  Odporność na zwierzęta o wadze do 25kg  Linearna Technologia Obrazu Quad zapewniająca dokładną analizę różnic widma temperaturowego ciała człowieka od tła i zwierząt  Detekcja mikrofalowa oparta na efekcie Dopplera  Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu  Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI  Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali | 3 |  |  |
| 6. | Radiolinia napadowa z bezprzewodowymi pilotami dwukanałowymi zasięg w terenie otwartym do 150 metrów | 1 |  |  |
| 7. | Nadajnik cyfrowy GSM/ GPRS do szczegółowego monitorowania wszystkich sygnałów alarmowych oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV | 1 |  |  |
| 8. | Materiały instalacyjne: listwy instalacyjne, opaski zaciskowe, uchwyty do przewodów, taśma izolacyjna, rękawice techniczne, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 9. | Przewód do instalacji niskoprądowych YTDY 8 x 0,5mm | 100 |  |  |
| 10. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

**FORMULARZ CENOWY 15.5**

**ZADANIE I5**

Obwód Drogowy w Akeksandrówce 26-900 Kozienice, Aleksandrówka, ul. Serdeczna 5INSTALACJA – CCTV

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Liczba [szt.] | Cena jednostkowa netto /zł/ | Wartość netto /zł/ |
| 1. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie kopułowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 20m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 2 |  |  |
| 2. | Kamera zewnętrzna w metalowej obudowie tubowej z promiennikiem podczerwieni o zasięgu min 40m, przetwornik CMOS 1/3” 2MP; rozdzielczość (1920 x 1080); obiektyw zmiennoogniskowy m-zoom 2.8-12 mm; mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny) | 3 |  |  |
| 3. | Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych | 5 |  |  |
| 4. | Rejestrator cyfrowy 8 kanałów AHD 1080p, nagrywanie 100kl/s@1080P; 1xHDD SATA (1x4TB), Ethernet 100Mbps, zasilanie 12V, w mini obudowie metalowej, opcja hybrydy - dodatkowo 4 kamery IP 1080P@25kl/s; | 1 |  |  |
| 5. | Pasywny konwerter do transmisji sygnału video BNC/skrętka; zasięg transmisji: min.300m - sygnał analogowy standardowej rozdzielczości, min.200m - sygnał AHD wysokiej rozdzielczości; zabezpieczenie przeciwprzepięciowe; | 10 |  |  |
| 6. | Dysk twardy do pracy ciągłej 4TB | 1 |  |  |
| 7. | Zasilacz impulsowy dedykowany do instalacji CCTV; napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 12-14V DC; obciążalność 5A; 8 wyjść z niezależnymi bezpiecznikami polimerowymi i sygnalizacją obecności napięcia LED; w komplecie metalowa obudowa z zamkiem - ochrona przepięciowa wszystkich urządzeń | 1 |  |  |
| 8. | TV z funkcją monitora 20"-30" | 1 |  |  |
| 9. | Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W | 1 |  |  |
| 10. | Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszki instalacyjne hermetyczne, drut i przewód stalowy, wtyki zasilające, przedłużacz, materiały pomocnicze | x | x |  |
| 11. | Przewód HDMI 1-2 m | 1 |  |  |
| 12. | Przewód komputerowy UTP min 5 | 100 |  |  |
| 13. | Przewód sieciowy OMY | 10 |  |  |
| 14. | Koszty prac instalacyjnych i dojazdów | x | x |  |
| Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/ | | | |  |

………………………………………………………………

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

1. [1] Wyliczenie ma charakter przykładowy. Umowa o pracę może zawierać również inne dane, które podlegają anonimizacji. Każda umowa powinna zostać przeanalizowana przez składającego pod kątem przepisów ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r*. o ochronie danych osobowych*; zakres anonimizacji umowy musi być zgodny z przepisami ww. ustawy. [↑](#footnote-ref-1)