



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**

GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
Oddział w Warszawie
03-808 Warszawa, ul. Minska 25
tel. 22 209-25-00, fax. 22 698-60-45
-11-

Zatwierdzam

Zastępca Dyrektora Oddziału
ds. Zarządzania Inżynierii i Autostrad

mgr inż. Leszek Sokulski

WARSZAWA, STYCZEŃ 2017

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie

ul. Minska 25
03-808 Warszawa
tel.: (022) 209 25 00
fax: (022) 698 60 45

www.gddkia.gov.pl
e-mail: sekretariat.warszawa@gddkia.gov.pl

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

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 GRÓJCIE

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

- a) Zamawiający **nie zastrzega** obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
- b) Wykonawca może powierzyć wykonanie 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

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 mienia 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 dozorcze 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 zostaną 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 7.2.3a) 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 mienia 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 wykonania zamówienia) - 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 postańca, 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 mboqusz@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 pieczętką 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.
- 12.3. 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.
- 12.4. 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 upoważnionego 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 skutkowało odrzuceniem oferty. Wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać 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”.

14. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 14.1. Cena Oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o Formularz Cenowy 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:**

<p style="text-align: center;">Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie 03-808 Warszawa ul. Mińska 25 03-808 Warszawa</p> <p style="text-align: center;">OFERTA</p> <p style="text-align: center;">w pokoju 729 w terminie do 23.01.2017 r., do godz. 11:30</p>

- 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:

$C = C_{\min} \times 70 \text{ pkt}$

gdzie:	C_{min} C_o	C_o – najniższa cena brutto z ocenianych ofert (zł) – 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 dozorcze 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 Dyрекcję 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

(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 bruttoPLN, 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 bruttoPLN, 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 bruttoPLN, 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 bruttoPLN, słownie złotych:.....zgodnie z załączonym do oferty Formularzem cenowym Zestawienie zbiorcze ,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. ZAMIERZAMY powierzyć podwykonawcom wykonanie następujących części zamówienia:

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

7. AKCEPTUJEMY warunki płatności określone przez Zamawiającego w Ogłoszeniu.

8. JESTEŚMY związani ofertą przez okres wskazany w Ogłoszeniu.

9. 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.

10. 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.

11. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie przedmiotowego postępowania należy kierować na poniższy adres:

Imię i nazwisko: _____
tel. _____ fax _____ e-mail: _____

12. OFERTĘ składamy na _____ stronach.

13. ZAŁĄCZNIKAMI do oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

14. WRAZ Z OFERTĄ składamy następujące oświadczenia i dokumenty na ____ stronach:

-

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

_____ dnia ____ __ ____ roku

(podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)

* niepotrzebne skreślić

Formularz 2.2.
FORMULARZ KRYTERIUM OCENY OFERT „Doświadczenie Wykonawcy”

Formularz 2.2.

<i>(nazwa Wykonawcy/ Wykonawców)</i>	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 dozorcze 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 potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, wobec czego art 26 ust. 3 i 4 ustawy Prawo zamówień publicznych nie ma zastosowania.

_____ dn. _____ 2017 r.

(podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)

**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

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 Dyрекccję 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)

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 Dyрекcyję 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*

<p>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</p>	<h2 style="margin: 0;">POTENCJAŁ KADROWY</h2>
---------------------------------------	---

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

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** zgodnie z 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 wdatą 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:
 - 1) nieuzasadnioną odmowę zapłaty wynagrodzenia lub opóźnienia w płatnościach wynagrodzenia,
 - 2) brak współdziałania Zamawiającego przy odbiorze prac,
 - 3) 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:
 - 1) 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
 - 2) związane ze zmianą zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne pracowników Wykonawcy.
2. 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,
 - 3) 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 jakiegokolwiek osoby, w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego.
 - 6) Zamawiający akceptuje taką zmianę w terminie 7 dni od daty przedłożenia propozycji i wyłącznie wtedy, gdy proponowane osoby będą posiadały stosowne kwalifikacje konieczne dla wykonania usługi spełniające wymagania 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] 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] Wyczerpiecie 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.

1. Do bieżącej współpracy w sprawach związanych z wykonywaniem Umowy upoważnieni są:
 - 1) ze strony Zamawiającego:, tel.
 - 2) ze strony Wykonawcy:, tel.
2. 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.
3. 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 akceptuje 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 jakiegokolwiek 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 jakiegokolwiek inny podmiot.
2. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przełać 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:
 - a) za nienależyte wykonanie usługi w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust 1;
 - b) 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.
 - c) za rozwiązanie Umowy przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 15 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust 1;
 - d) za przekroczenie czasu reakcji grupy interwencyjnej o 100% czasu wskazanego w § 7 ust. 5 wysokości 5 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust 1;
 - e) 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.
4. 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 jakiegokolwiek 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 paragrafami poprzedzającymi, 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.
8. 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 Nrz 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:

.....

.....

3. Kwota do wypłaty:

netto.....zł plus podatek VAT w wysokości zł

co daje razem kwotę brutto.....zł

/Słownie:...../

.....
Przedstawiciel Zamawiającego

.....
Przedstawiciel Wykonawcy

..... dnia20.....r.

PROTOKÓŁ ODBIORU PRAC MONTAŻOWYCH

sporządzony w dniur.

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

I. ZAKRES PRAC – OCHRONA OSÓB I MIENIA W FORMIE BEZPOŚREDNIEJ OCHRONY FIZYCZNEJ STAŁEJ.

1. 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.
2. Usługa będzie, wykonywana z wykorzystaniem zamontowanego obiekcie Zamawiającego systemu dozoru wizyjnego, sygnalizacji włamania, napadu i pożaru.
3. 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.
7. Notowanie i zgłaszanie wszystkich usterek, awarii i nieprawidłowości na obiektach i placach.
8. Monitorowanie działania systemu alarmowego, monitoringu, PPOŻ. W przypadku nieprawidłowości należy informować Wydział Administracji, Informatyki i Zaplecza Technicznego.
9. 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.
10. 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.

II. 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.

III. 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.

- IV. Wykonawca powinien przeprowadzać kontrolę pracowników ochrony raz na dobę.**
- V. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za organizację pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp oraz poniesienia konsekwencji ich nieprzestrzegania.**
- VI. Zapewnienie bieżącego szkolenia z zakresu bhp, jak również aktualnych badań lekarskich wszystkich pracowników uczestniczących w realizacji zamówienia.**
- VII. 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.**
- VIII. 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.**
- IX. 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.**
- X. 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.**
- XI. Zamawiający wymaga, aby osoby świadczące 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.**
- XII. 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.**
- XIII. Pracownik ochrony uprawniony jest do :**

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

XIV. 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.

XV. 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 .

XVI. 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 Górską

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

I. ZAKRES PRAC – ochrona osób i mienia - STAŁY DOZÓR SYGNAŁÓW PRZESYŁANYCH, GROMADZONYCH I PRZETWARZANYCH W ELEKTRONICZNYCH URZĄDZENIACH I SYSTEMACH ALARMOWYCH. .

1. 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.
2. 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.
3. Całodobowe monitorowanie i przyjmowanie sygnałów alarmowych z obiektów Zamawiającego.
Serwis 24h 7 dni w tygodniu.
4. System ma umożliwiać kontrolę terenu (widok z kamer) przez Zamawiającego poprzez dostęp do Internetu.
5. 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.
6. 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.
7. Urządzenia i podzespoły zużyte –podlegają gwarancji - /dot. uszkodzenia z powodu warunków atmosferycznych/.
8. 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.
9. Koszty udostępnienia i montażu urządzeń zamiennych na czas naprawy pokrywa Wykonawca. Czas naprawy 24 godziny od zgłoszenia awarii przez Zamawiającego.
 10. 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.
 11. 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.
 12. 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.
 13. Za alarmy nieuzasadnione uznaje się spowodowane przez Zamawiającego przy rozbieraniu lub uzbrajaniu systemu, przez pozostawienie w obiekcie otwartych okien, zwierząt, pracujących urządzeń technicznych.
 14. Odwołanie alarmu w komunikacie telefonicznym zawierającym hasło, powinno nastąpić nie później niż 2 minuty po zajściu zdarzenia.
 15. Zleceniodawcy przysługuje prawo do dwukrotnego sprawdzenia gotowości załóg interwencyjnych, każdego miesiąca trwania umowy.
 16. 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.

II. 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 full 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 centrali alarmowej. Samą centralę 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/.

III. 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 Górską

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 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;	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, puszkę 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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 mikrofal 	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 twarde 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 <ul style="list-style-type: none"> •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 mikrofal	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 czterema 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 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
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 czterema 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 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
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 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-łącieniowa 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	4

	<ul style="list-style-type: none"> •Unikalny mikrofalowy czujnik ruchu •Zaawansowana elektronika oparta na układach VLSI •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofal 	
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 mikrofal	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 zmienneoogniskowy 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 zmienneoogniskowy 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, puszkę 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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 mikrofal 	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	1

	<ul style="list-style-type: none"> •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.	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.	<ul style="list-style-type: none"> •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-łąściowa 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 modulem 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 2.8-12 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, puszkę 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	1

	<ul style="list-style-type: none"> •możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera •wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A 	
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 założeń 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 mikrofal	16
7.	zewewnętrzny 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-łącieniowa do kamer tubowych i kopułowych	11
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.	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	2

	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.	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. Poczta 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 RZECIE BUG

Adres: Droga krajowa S-8 Obwodnica Wyszowska 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

	<ul style="list-style-type: none"> •2 wejścia •sygnalizacja utraty łączności z centralą •łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX 	
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 założeń 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 mikrofal	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-łącieniowa 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-łąściowa do kamer tubowych i kopułowych	2
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;	4
6.	Dysk twarde 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,	1

	<ul style="list-style-type: none"> •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.	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 mikrofal	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 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	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. Czujnik 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;	5

	mechanicznie przesuwany filtr podczerwieni; DNR; maski prywatności, Defog; zasilanie 12V; menu OSD w języku polskim; funkcja COC (sterowanie menu kamery przez kabel koncentryczny)	
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 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
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 mikrofal	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 modulem 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 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 przeciwprzebiegowe; 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, puszkę 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

RJON 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 mo żliwość 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 mikrofal	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 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 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 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.	Zasilacz awaryjny UPS o mocy wyjściowej min. 500VA/300W	1

10.	Materiały instalacyjne: kołki rozporowe, listwy, rurki instalacyjne, puszkę instalacyjną hermetyczną, 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 zmienneogniskowy 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

FORMULARZ CENOWY - ZESTAWIENIE ZBIORCZE
ZADANIE 1

Wydział Technologii-Laboratorium Drogowe
05-816 Opacz Kolonia, ul. Śródkowa 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. Śródkowa 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. Śródkowa 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 a 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	5		

	układach VLSI Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofal			
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 zmieniające 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 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;	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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 modulem 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/Pelnomocnika)

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 Kołbieli	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 czterema 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.	Rejestратор 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		
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 2
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.	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 czterema 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 2
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 i kopułowych	2		
3.	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		
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 22
INSTALACJA – 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/Pelnomocnika)

FORMULARZ CENOWY 4.3**ZADANIE 4**

Rejon w Grójcu
05-600 Grójec, ul. Niepodległości 22
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)	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
Szczęсна 10, 05-600 Grójec
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	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 Grójec
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)	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 Białobrzegi
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	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 Białobrzegi
 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)	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 2
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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 modulem 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 2
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)	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 44a
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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 44a
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.	Uniwersalna puszka montażowo-łącieniowa 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 19
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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 19
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)	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 1a
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 •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	3		

	VLSI Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali			
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 1a
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)	4		
2.	Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych	4		
3.	Rejestратор 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 Róźnie
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 Róźnie	Miesiąc		47	
Razem netto /do przeniesienia do zestawienia zbiorczego/					

.....
(podpis Wykonawcy/Pelnomocnika)

FORMULARZ CENOWY 7.2**ZADANIE 7**

Rejon w Ostrołęce
07-410 Ostrołęka, ul. Stacha Konwy 24
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	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 24
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)	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 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.	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 Różan
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 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 Różan
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)	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. Poczтовая 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. Poczta 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 IO**

Rejon w Płocku

Ślepkowo Szlacheckie 22, 09-451 Radzanowo

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	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	8		

	VLSI •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali			
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 IO**

Rejon w Płocku

Ślepkowo Szlacheckie 22, 09-451 Radzanowo

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)	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 IO

Obwód Drogowy w Gostyninie
Ul. Płocka 76A, 09-500 Gostynin
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 32 wejść <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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.	zewnątrzny 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 10

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

Obwód Drogowy w Sierpcu
Ul. Kościuszki 1C, 09-200 Sierpc
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 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 10

Obwód Drogowy w Sierpcu
Ul. Kościuszki 1C, 09-200 Sierpc
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)	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 Załuski
INSTALACJA – 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 Załuski
INSTALACJA – 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-łącieniowa do kamer tubowych i kopułowych	2		
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;	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, Wsola
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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 	8		

	VLSI •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali			
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, Wsola
 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 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 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	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 Szydłowiec
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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 	5		

	VLSI •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali			
7.	zewnątrzny 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 Szydłowiec
 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)	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 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	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 Iłża
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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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 	12		

	VLSI •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofali			
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 Iłża
 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)	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 Siedlce
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 •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 Siedlce
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)	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 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	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 Łosice
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 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	2		

	VLSI •Oddzielna regulacja czułości PIR i mikrofal			
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 Łosice
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)	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 Podlaskim
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 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 Podlaskim
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)	5		
3.	Uniwersalna puszka montażowo-łączeniowa do kamer tubowych i kopułowych	9		
4.	Rejestратор 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 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 Aleksandrówce
 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 Aleksandrówce
 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 15

Rejon Zwoleń
Ul. Perzyny 108, 26-700 Zwoleń
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 <ul style="list-style-type: none"> •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 <ul style="list-style-type: none"> •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	1		

	działania oraz podwójnym zabezpieczeniem antysabotażowym			
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 15**

Rejon Zwoleń

Ul. Perzyny 108, 26-700 Zwoleń

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)	6		
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.	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 Aleksandrówce
26-900 Kozienice, Aleksandrówka, ul. Serdeczna 5
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 •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	1		

	oraz utraty wizji i sabotażu kamer w systemie CCTV			
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 Aleksandrówce
26-900 Kozienice, Aleksandrówka, ul. Serdeczna 5
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)	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)