



**Nr sprawy: ST.GT. 271 – 13/08**

*SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA*

**„Rozbudowa monitoringu wizyjnego Dzielnicy Nowa Huta”**

*Zatwierdzam:*

.....

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:**  
**"Rozbudowę monitoringu wizyjnego Dzielnicy Nowa Huta**  
**"**

**I. ZAMAWIAJĄCY**

*Straż Miejska Miasta Krakowa*  
*31-416 Kraków, ul. Dobrego Pasterza 116*  
REGON: 350007399  
NIP: 945-17-77-936  
Tel. 012 6882 152  
Fax: 012 6882 292  
[www.bip.krakow.pl/?mmi=728](http://www.bip.krakow.pl/?mmi=728)

**II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Postępowanie o udzielenie zamówienia jest prowadzone w trybie **przetargu nieogra - niczonego** na podstawie art. 10 ust.1 w związku z art.39 ustawy z dnia 20.01.2004 r. – *Prawo zamówień publicznych ( Dz. U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163 z późn. zm.)*, zwanej dalej *Ustawą*.

**III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa monitoringu wizyjnego dla dzielnicy Krakowa Nowa Huta i obejmuje dostawę, montaż i uruchomienie urządzeń.

Zakres robót:

- instalacja 4 punktów kamerowych zlokalizowanych przy Al. Gen. Andersa, Rondzie Kocmyrzowskim, Rondzie Gen. Maczka, Placu Bieńczyckim
- rozbudowa centrum monitoringu w siedzibie Straży Miejskiej przy os. Centrum C 9
- wykonanie połączeń światłowodowych po traktacji tramwajowej pomiędzy węzłami dystrybucyjnymi,
- podłączenie zainstalowanych kamer do centrum monitoringu zlokalizowanego w siedzibie Straży Miejskiej Oddział Nowa Huta przy os. Centrum C 9,
- skonfigurowanie urządzeń centrum monitoringu pozwalające na obsługę kamer,
- przeszkolenie pracowników obsługi monitoringu.

Zamawiający przewiduje dalszą rozbudowę latami następnymi sieci monitoringu wizyjnego Dzielnicy Nowa Huta, w miarę posiadanych środków finansowych.

Szczegółowy opis robót ( przedmiar) zawiera: *załącznik nr 6 do SIWZ*.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg CPV 32.23.40.00-2.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

Zamawiający przewiduje możliwość udzielania zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 *Ustawy*, stanowiących nie więcej niż 20 % wartości zamówienia podstawowego .

#### IV. TERMIN i MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji: **do 22 grudnia 2008 r.**
2. Miejsce realizacji: **Dzielnica Nowa Huta Miejska Miasta Krakowa.**

#### V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy nie wykluczeni na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku *Prawo Zamówień Publicznych* (Dz. U. z dn.14 września 2006 r. Nr 164, poz.1163 z późniejszymi zmianami), spełniający warunki i wymagania określone w *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia* oraz w art. 22 ust. 1 ustawy *Prawo Zamówień Publicznych*.
2. Wykonawcy biorący udział w postępowaniu muszą spełnić następujące warunki i potwierdzić ich spełnienie wskazanymi dokumentami:

Lp	Warunek do spełnienia:	Nazwa dokumentu potwierdzającego:
1	Wykonawca posiada uprawnienie do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych	1. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, <b>wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.</b> <i>W przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia ( np. konsorcjum, spółka cywilna) obowiązuje załączenie pełnomocnictwa do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. Umocowanie może wynikać z treści umowy konsorcjum lub treści umowy s.c.</i> 2. Koncesja MSWiA w zakresie prowadzenia działalności technicznej ochrony mienia. 3. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4 - 8 ustawy, <b>wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.</b> 4. Oświadczenie z art. 22 ust. 1 o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu - <i>załącznik nr 2 SIWZ</i>
2	Wykonawca winien dysponować pracownikami posiadającymi kwalifikacje i uprawnienia określone w przedmiocie zamówienia.	Licencja pracownika zabezpieczenia technicznego I stopnia dla instalatorów pracujących na obiekcie oraz licencja II stopnia dla nadzorującego roboty.
3	Wykonawca musi wykazać, że w ciągu ostatnich pięciu lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie zrealizował co najmniej <b>dwie</b> realizacje o podobnym charakterze i wartości, co przedmiot niniejszego postępowania, z podaniem ich wartości, dat wykonania oraz odbiorców oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że prace te zostały wykonane należycie.	Wykaz wykonanych robót w okresie pięciu lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, odpowiadający swoim rodzajem i wartością robotom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączenie dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie - <i>załącznik nr 3 do SIWZ.</i>

## VI. DOKUMENTY

1. Do oferty należy dołączyć następujące dokumenty i oświadczenia:

Lp	Wymagany dokument:	Nr załącznika SIWZ
1	Wypełniony Formularz Oferty.	1
2	Oświadczenie z art. 22 ust. 1 o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu	2
3	Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. <i>W przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (np. konsorcjum, spółka cywilna) obowiązuje załączenie pełnomocnictwa do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. Umocowanie może wynikać z treści umowy konsorcjum lub treści umowy spółki cywilnej.</i>	
4	Koncesja MSWiA	
5	Informacja z Krajowego Rejestru Karnego	
6	Licencje pracowników	
7	Wykaz wykonanych robót + dokumenty potwierdzające ich należyte wykonanie	3
8	Dokument gwarancyjny	5
9	Kosztorys ofertowy wraz ze stanowiącym jego integralną część wykazem materiałów (z uwzględnieniem cen jednostkowych).	

2. W przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (np. konsorcjum, spółka cywilna), każdy z wykonawców wchodzących w skład konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej musi udokumentować, odpowiednio do wymagań określonych w SIWZ, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 .
3. W przypadku Wykonawców będących Podmiotami Zagranicznymi obowiązuje załączenie dokumentów zgodnych z § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów, z dnia 19 maja 2006 r. (Dz. U. Nr 87, poz. 604), w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.
4. Wskazane dokumenty mogą być doręczone w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginałów lub notarialnie potwierdzonych kopii dokumentów, wyłącznie wtedy, gdy złożona kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
5. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę

## VII. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1. Wyjaśnienia dotyczące *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia* udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w art. 38 *Ustawy*.

2. Zgodnie z art. 82 *Ustawy* oferty wraz z załącznikami składa się w formie pisemnej.
3. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną. Każda ze Stron, na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu.
4. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:

W zakresie proceduralnym osobą upoważnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:

<b>1.</b>	<b>Wiesław Barcik</b> tel. 012 6882 152 w godz. 08:00 – 12:00, fax: 012 6882 292 email: <a href="mailto:smkrakwbar@op.pl">smkrakwbar@op.pl</a>
-----------	--

W zakresie merytorycznym osobą upoważnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:

<b>1.</b>	<b>Andrzej Litwa</b> tel. 012 6882 112 w godz. 08:00 – 12:00, fax: 012 6882 292
-----------	--

## VIII. WADIUM

W niniejszym postępowaniu wadium nie obowiązuje.

## IX. TERMIN ZWIĄZANIA Z OFERTĄ

Wykonawcy będą związani ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, o którym mowa w punkcie **XI.1 SIWZ**.

## X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w *SIWZ* i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.
2. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania. Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty. Wykonawcy zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego.
3. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą, czytelną techniką. Wszystkie kartki oferty powinny być trwale spięte, ponumerowane oraz zaparafowane lub podpisane przez osobę (osoby) uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy. Ewentualne poprawki w tekście oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez osoby uprawnione.

- 
4. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
  5. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy powinny zostać przekazane w taki sposób, by Zamawiający mógł z łatwością określić zakres informacji objętych tajemnicą. Brak stosownego zastrzeżenia będzie traktowany jako jednoznaczny ze zgodą na włączenie całości przekazanych dokumentów i danych do dokumentacji postępowania oraz ich ujawnienie na zasadach określonych w *Ustawie*.
  6. Ofertę należy umieścić w trwale zabezpieczonej kopercie oznaczonej napisem:  
„Sprawa nr **ST.GT.271-13/08** Oferta na:  
**„Rozbudowę monitoringu wizyjnego Dzielniczy Nowa Huta”**  
Nie otwierać przed dniem 06 listopada 2008, do godz.09:00.

Na kopercie należy podać nazwę i adres Wykonawcy, by umożliwić zwrot nie otwartej oferty w przypadku dostarczenia jej Zamawiającemu po terminie.

7. Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.
8. Do oświadczeń Wykonawcy dotyczących zmiany lub wycofania oferty stosuje się odpowiednio punkt **X.7 SIWZ**. Na kopercie należy dodatkowo umieścić zastrzeżenie „ZMIANA OFERTY” lub „WYCOFANIE OFERTY”.

## **XI. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA ORAZ OTWARCIA OFERT**

1. Termin składania ofert upływa dnia **06 listopada 2008 r. o godz. 08:30**.  
Oferty złożone po tym terminie zostaną zwrócone bez ich otwierania. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
2. Oferty należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego:  
*Straż Miejska Miasta Krakowa, 31-416 Kraków, ul. Dobrego Pasterza 116, pokój 315.*
3. Publiczne otwarcie ofert nastąpi w dniu **06 listopada 2008 r. o godz. 09:00**, w siedzibie Zamawiającego, budynek socjalny.
4. Informacje ogłoszone w trakcie publicznego otwarcia ofert zostaną udostępnione nieobecny Wykonawcom na ich wniosek.

## **XII. SPOSÓB OBLICZANIA CENY OFERTY**

1. Cena powinna być podana:
  - a) cyfrowo i słownie w złotych polskich,
  - b) zgodnie z załączonym formularzem oferty, tj.: cena brutto.
2. Cenę oferty należy określać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, stosownie do przepisu § 9 ust. 6 Rozporządzenia Ministra Finansów Finansów dnia 25.05.2005 r. w sprawie zwrotu podatku niektórym podatnikom (...), Dz. U. Nr 95 poz. 798.

3. Kwotę podatku VAT należy obliczyć zgodnie z zasadami Ustawy o podatku od towarów i usług z 11.03.2004 r. /Dz. U. Nr 54, poz. 535 z późn. zmianami/.

### **XIII. OPIS KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

1. Oferty zostaną ocenione za pomocą systemu punktowego, zgodnie z poniższymi kryteriami:

Nr:	Nazwa kryterium:	Waga:
<b>1</b>	<b>Cena (koszt) - brutto</b>	<b>100 %</b>

Maksymalną ilość punktów (100) otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą cenę, natomiast pozostali Wykonawcy otrzymają odpowiednio mniejszą liczbę punktów zgodnie z poniższym wzorem:

$$C = \frac{CN}{CO} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie: *CN* - najniższa oferowana cena,  
*CO* - cena oferty ocenianej.

2. Zamawiający poprawi ewentualne omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny zgodnie z zasadami określonymi w art. 88 *Ustawy* i zwróci się o akceptację poprawionej ceny do Wykonawcy.
3. Zamawiający odrzuci ofertę zawierającą omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie art. 88 *Ustawy* lub zawierającą błędy w obliczeniu ceny (art. 89 ust. 1 pkt. 6 *Ustawy*).

### **XIV. SPOSÓB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SIWZ**

1. Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia* w terminie nie później niż 6 dni przed terminem składania ofert.
2. Pytania Wykonawców muszą być sformułowane na piśmie.
3. Zamawiający prześle treść wyjaśnienia jednocześnie wszystkim Wykonawcom, którym doręczono *Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia*.
4. Zamawiający nie zamierza zwołać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*.

### **XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

W niniejszym postępowaniu zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie obowiązuje.

### **XVI. POSTANOWIENIA DOTYCZĄCE UMOWY**

1. Tryb zawarcia umowy:  
Umowa zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, jednak nie później

---

niż przed upływem terminu związania ofertą. Zawiadomienie o wyborze oferty określające termin zawarcia umowy zostanie niezwłocznie doręczone wybranemu Wykonawcy.

2. O terminie i miejscu podpisania umowy Zamawiający poinformuje wybranego Wykonawcę.
3. Przyszłe zobowiązania Wykonawcy związane z umową w sprawie zamówienia publicznego wynikają z przepisów kodeksu cywilnego i dotyczą przede wszystkim roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia, gwarancji oraz rękojmi.

## **XVII. ŚRODKI ODWOŁAWCZE**

W toku postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcy, przysługuje środek ochrony prawnej przewidziany w dziale VI *Ustawy* :

- protest (180 – 183 art. *Ustawy*)

**Od rozstrzygnięcia protestu nie przysługuje odwołanie**

## **XVIII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163, z późn. zm.) oraz przepisy *Kodeksu cywilnego* (Dz. U. z 1964 r. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.).

### **Wykaz załączników:**

1. *Formularz oferty*
2. *Formularz oświadczenia*
3. *Wykaz robót*
4. *Wzór umowy*
5. *Dokument gwarancyjny*
6. *Opis i przedmiar robót*



## FORMULARZ OFERTY

NAZWA WYKONAWCY: .....

ADRES: .....

Województwo: .....

Tel./Fax/ e-mail.....

NIP..... REGON:.....

Bank/ nr konta .....

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest:

**Rozbudowa monitoringu wizyjnego Dzielnicy Nowa Huta – sprawa nr ST.GZ.271-13/08,**  
oferujemy realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z zasadami określonymi w *specyfikacji istotnych warunków zamówienia*.

**Cena netto:** ..... PLN

**Cena brutto:**..... PLN, w tym podatek VAT..... PLN

*Słownie:* .....

**Termin realizacji umowy: 22 grudnia 2008 r.**

**Okres udzielonej gwarancji wynosi: 36 miesięcy.**

.....  
*miejsowość i data*

.....  
*pieczęć i podpis  
upoważnionego przedstawiciela wykonawcy*

**Jednocześnie oświadczamy, że:**

1. oferujemy wykonanie całości zamówienia określonego w SIWZ;
2. zapoznaliśmy się ze *Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia* i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty;
3. oświadczamy, że oferta została sporządzona na podstawie opisu przedmiotu zamówienia i przedmiaru robót, a oferowana cena obejmuje cały zakres robót objętych przedmiotem zamówienia, które wykonamy zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami;
4. oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*;
5. w przypadku wyboru naszej oferty, w czasie i terminie wskazanym przez Zamawiającego, podpiszemy umowę na warunkach określonych w SIWZ oraz we wzorze / załącznik nr 4 do SIWZ/;
6. oświadczamy, iż upoważnionymi do reprezentowania naszej firmy są następujące osoby:

.....  
(imię i nazwisko)

.....  
(wzór podpisu)

.....  
(imię i nazwisko)

.....  
(wzór podpisu)

upoważnienie dla powyżej wskazanych osób wynika z następującego(ych) dokumentu(ów)

.....  
który(e) dołączamy do oferty.

7. oświadczamy, że w przypadku ewentualnych prac dodatkowych będą stosowane nośniki cenowo twórcze określone w kosztorysie ofertowym branży, której dotyczyłyby prace dodatkowe lub za mienne.
8. oświadczamy, że wyrażamy zgodę na ograniczenie przez zamawiającego zakresu robót lub ich etapowania w zależności od posiadanych środków finansowych.

**Załącznikami do niniejszej oferty są:**

1. oświadczenie wykonawcy,
2. wypis z rejestru / zaświadczenie,
3. informacja z KRK
4. koncesje i licencje
5. wykaz robót z referencjami,
6. dokument gwarancyjny,
7. kosztorys ofertowy,

Oferta została złożona na .....kolejno ponumerowanych stronach.

.....  
miejsowość i data

.....  
pieczęć i podpis  
upoważnionego przedstawiciela wykonawcy

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**  
**o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu**

Działając w imieniu .....

(nazwa i adres wykonawcy)

i będąc należycie upoważnionym do jego reprezentowania oświadczam, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

**„Rozbudowę monitoringu wizyjnego Dzielnicy Nowa Huta”**

wymienione w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 09.02.2004 r. *Prawo zamówień publicznych* /Dz. U. z 2006 r. Nr.164 poz. 1163, z późn. zm. /, a mianowicie:

- 1. posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;*
- 2. posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;*
- 3. znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;*
- 4. nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z art. 24 ust. 1 i 2 ustawy *Prawo zamówień publicznych*.*

Wykonawca spełnia również warunki wymienione w *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia*.

W imieniu Wykonawcy

.....

*miejsowość i data*

.....  
(imię i nazwisko    podpis)

**WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT**

Nazwa Wykonawcy: .....

Adres:.....

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na: **Rozbudowę monitoringu wizyjnego Dzielnicy Nowa Huta** oświadczamy, że w ciągu ostatnich 5 lat przed dniem wszczęcia postępowania zrealizowaliśmy następujące zamówienia o podobnym zakresie i charakterze:

<b>Lp</b>	<b>Nazwa Zamawiającego</b>	<b>Opis przedmiotu zamówienia</b>	<b>Wartość robót [PLN]</b>	<b>Okres realizacji</b>	<b>Nr referencji</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
<b>Razem</b>					

.....  
miejsowość i data.....  
pieczęć i podpis  
upoważnionego przedstawiciela wykonawcy

## **Umowa Nr ST/... /... /OR /2008**

*Ostateczna treść umowy może ulec zmianie wyłącznie w zakresie nie zmieniającym istotnych warunków złożonej oferty i SIWZ.*

*zawarta w dniu ..... 2008 r. po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego*

pomiędzy

Gminą Miejską Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3/4, 31-004 Kraków, reprezentowaną przez Pełnomocnika: Janusza Wiaterka - Komendanta Straży Miejskiej Miasta Krakowa, zwaną dalej Zamawiającym

a

Firmą.....z siedzibą w .....  
ul..... wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem ..... reprezentowaną przez..... zwaną dalej Wykonawcą o treści następującej:

### **§ 1**

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy - roboty, obejmujące dostawę, montaż i uruchomienie monitoringu wizyjnego w Dzielnicy Nowa Huta miasta Krakowa.

### **§ 2**

Zakres rzeczowy robót określa: opis przedmiotu zamówienia zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia - stanowiącej integralną część umowy, szczegółowa oferta przetargowa Wykonawcy oraz kosztorys ofertowy - stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

### **§ 3**

1. Termin rozpoczęcia robót stanowiących przedmiot umowy ustala się na dzień: ....., a termin zakończenia na dzień: ..... r.
2. Wykonawca będzie wykonywał wszelkie prace związane z przedmiotem zamówienia siłami własnymi.

### **§ 4**

Do obowiązków Zamawiającego należy:

1. Przekazanie terenu /frontu/ robót w dniu .....
2. Bezpłatne użyczenie punktów poboru energii elektrycznej dla potrzeb budowy.
3. Zapewnienie nadzoru inwestorskiego.

### **§ 5**

Do obowiązków Wykonawcy należy:

1. Wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, ze wskazówkami Zamawiającego oraz zasadami wiedzy technicznej, zgłoszenie wykonanych robót do odbioru.

- 
2. Przyjęcie do wykonania robót dodatkowych związanych z przedmiotem umowy, w oparciu o dodatkowe zlecenie Zamawiającego z zastosowaniem postanowień zawartych w § 8 pkt 1.
  3. Prowadzenie robót z zapewnieniem warunków zgodnych z przepisami BHP, p.poż i ochrony przed kradzieżą.
  4. Utrzymanie terenu budowy w należyтым porządku, a po zakończeniu robót uporządkowanie go i przekazanie Zamawiającemu w terminie ustalonym na odbiór robót.
  5. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia mienia Zamawiającego w toku realizacji prac z winy Wykonawcy, naprawienie go i doprowadzenie do stanu poprzedniego.

#### § 6

1. Strony ustalają, że za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 i 2 Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości: ..... złotych netto powiększony o należny podatek VAT .....% tj. .... brutto (słownie: .....)
2. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem VAT i posiada NIP .....

#### § 7

1. Podstawą zapłaty będzie faktura końcowa wystawiona przez Wykonawcę dla Zamawiającego po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy i odbiorze końcowym robót.
2. Płatność z tytułu realizacji zamówienia nastąpi przelewem na konto bankowe wskazane przez Wykonawcę, w ciągu 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury VAT wystawionej na: Straż Miejska Miasta Krakowa, ul. Dobrego Pasterza 116, 31-416 Kraków, NIP 945-17-77-936 za wykonane i odebrane przez Zamawiającego roboty będące przedmiotem Zamówienia.

#### § 8

Jeżeli w toku realizacji robót wystąpi konieczność wykonania robót dodatkowych, potwierdzonych protokołem konieczności, których zakres nie przekroczy łącznie 20% wartości zamówienia podstawowego, a których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia oraz jeżeli z przyczyn technicznych lub gospodarczych oddzielenie zamówienia dodatkowego od zamówienia podstawowego wymagałoby poniesienia niewspółmiernie wysokich kosztów lub wykonanie zamówienia podstawowego jest uzależnione od wykonania dodatkowego zamówienia, to Wykonawca zobowiązany jest wykonać te roboty, na dodatkowe zamówienie Zamawiającego udzielone z wolnej ręki, przy zachowaniu tych samych nośników cenotwórczych, ujętych w kosztorysach ofertowych dla branż, których dotyczą roboty dodatkowe.

#### § 9

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy przy użyciu materiałów własnych, jakości zatwierdzonej przez Zamawiającego. Zastosowane materiały winny posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa (w tym p. poż), atesty, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach lub aprobatą techniczną, o ile dla danego wyrobu nie ustalono Polskiej Normy oraz zgodne z właściwymi przepisami i dokumentami technicznymi.
2. Dokumenty, o których mowa w ust. 1 Wykonawca przekaże Zamawiającemu podczas końcowego odbioru przedmiotu umowy, a na każde żądanie Zamawiającego przekaże do wglądu.

#### § 10

1. Przedstawicielem Zamawiającego będzie: Andrzej Litwa.
2. Przedstawicielem Wykonawcy jest kierownik robót: .....

---

## § 11

1. Strony postanawiają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot umowy
2. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru; co najmniej na 3 dni przed terminem zakończenia prac określonym w §3 ust. 1.
3. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór przedmiotu umowy w ciągu 3 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru zawiadamiając o tym Wykonawcę.
4. Zamawiający w terminie 3 dni licząc od daty zgłoszenia dokona sprawdzenia ilości i jakości robót podlegających zakryciu.
5. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
  - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
  - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
    - a) jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
    - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi,
6. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
7. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w dniu odbioru 3 kpl dokumentów wymaganych przy odbiorze robót.
8. Zamawiający wyznaczy także ostateczny, pogwarancyjny odbiór robót po upływie terminu gwarancji oraz termin na protokolarne stwierdzenie usunięcia wad po upływie okresu rękojmi.
9. W przypadkach określonych w pkt 5.1 i pkt 8 niniejszego paragrafu Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego (inspektora nadzoru) o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.

## § 12

1. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot Umowy określony w § 1 i 2 wykonany zostanie dobrze jakościowo, zgodnie z warunkami (normami) technicznymi wykonawstwa i warunkami umowy, bez wad pomniejszających wartość robót.
2. Wykonawca udzieli 36 miesięcznej gwarancji na przedmiot umowy licząc od daty odbioru końcowego robót. Szczegółowe warunki gwarancji określa „Dokument gwarancyjny” stanowiący załącznik .... do niniejszej umowy.
3. Okres gwarancji dla naprawianego elementu ulega wydłużeniu o czas usunięcia wad.
4. Okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji
5. W razie stwierdzenia w toku czynności odbioru lub w okresie rękojmi wad nie nadających się do usunięcia, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, technicznej obiektu.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo korzystania z uprawnień z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.

## § 13

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy w formie kar umownych, w następujących wypadkach i wysokościach:
  - 1) Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne:

- 
- a) za zwłokę albo opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust.1, za każdy dzień zwłoki albo opóźnienia liczony od terminu określonego w § 3 ust. 1.
  - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze, lub w okresie gwarancji, rękojmi za wady w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust.1 za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
  - c) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn występujących po stronie Wykonawcy, w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust.1,
- 2) Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne:
- a) za zwłokę w przekazaniu terenu budowy /frontu robót/ w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust.1 za każdy dzień zwłoki.
  - b) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn występujących po stronie Zamawiającego w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 6 ust.1.
2. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Strony niniejszej umowy zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach określonych w art. 471 K. C. do wysokości poniesionej szkody.
  3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
  4. Spowodowane przez siebie ewentualne szkody Wykonawca usunie na własny koszt.

#### § 14

1. Oprócz wypadków wymienionych w treści tytułu XV Kodeksu Cywilnego, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:
  - a) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy; odstąpienie od umowy w tym wypadku może nastąpić w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach, w takim przypadku nie ma zastosowania postanowienie § 13 ust.1 pkt 2) b),
  - b) zostanie złożony wniosek o ogłoszenie upadłości lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,
  - c) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy w zakresie, który uniemożliwia wykonanie przez Wykonawcę przedmiotu umowy,
  - d) Wykonawca nie rozpoczął robót oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
  - e) Wykonawca przerwał realizację robót bez uzasadnienia i przerwa ta trwa dłużej niż dwa tygodnie.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie.

#### § 15

W wypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczególne:

1. W terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy, Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku, według stanu na dzień odstąpienia.
2. Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która odstąpiła od umowy.
3. Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, konstrukcji lub urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nie objętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego.
4. Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, a Zamawiający dokona ich odbioru w ciągu 14 dni roboczych.
5. Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 7 dni, usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wzniesione.
6. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do:
  - a) dokonania odbioru robót przerwanych (prac projektowych) oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia,



- 
- b) odkupienia materiałów, konstrukcji lub urządzeń określonych w pkt 3 niniejszego § umowy, których nie da się zagospodarować na innych placach budowy,
  - c) rozliczenia się z Wykonawcą z tytułu nierozliczonych w inny sposób kosztów budowy, obiektów zaplecza, urządzeń związanych z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu budowy, chyba że Wykonawca wyrazi zgodę na przejęcie tych obiektów i urządzeń,
  - d) przejęcia od Wykonawcy pod swój dozór terenu budowy z dniem odbioru robót.

## § 16

1. Strony ustalają, że w sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie, będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
2. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie w postaci kolejnych aneksów, pod rygorem nieważności takiej zmiany.
3. Niedopuszczalna jest jednak pod rygorem nieważności zmiana postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba, że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego.
4. Właściwym dla rozpoznania sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach: 2 egz. dla Zamawiającego oraz 1 egz. dla Wykonawcy.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

Pieczęć wykonawcy

## **DOKUMENT GWARANCYJNY**

Przedmiot postępowania: **Rozbudowa monitoringu wizyjnego Dzielnicy Nowa Huta**

Tryb: przetarg nieograniczony

**NAZWA WYKONAWCY:**

**ADRES:**

1. Okres gwarancyjny na całość zamówienia (materiały, robocizna) wynosi: **36 miesięcy**
2. Częstotliwość przeglądów gwarancyjnych:
  - a) wykonanych robót .....
  - b) zamontowanych urządzeń .....
3. Po każdym wykonanym przeglądzie Wykonawca sporządzi i dostarczy protokół do Referatu Gospodarczo – Technicznego Straży Miejskiej w Krakowie.
4. Zakres świadczeń Gwarancyjnych obejmuje:
  - a) naprawę gwarancyjną tj. przywrócenie przedmiotowi utraconych wartości w terminie ..... od daty zgłoszenia przez Zamawiającego,
  - b) zwrot kosztów takiej naprawy zrealizowanej przez Zamawiającego w przypadku, gdy dwukrotnie bezskutecznie wzywał Wykonawcę do jej wykonania.
  - c) wymiany wadliwego urządzenia (zespołu) na wolny od wad po bezskutecznych dwóch naprawach gwarancyjnych.
5. Organizacja obsługi gwarancyjnej.  
Wykonawca świadczenia gwarancyjne realizować będzie:.....

*(należy wpisać osobiście lub za pomocą innych placówek serwisowych – nazwa, adres, telefon)*

6. Wykonawca oświadcza, że wszelkie czynności określone w pkt. 2 i 4 w terminie określonym w pkt. 1 niniejszego Dokumentu zobowiązuje się wykonać bezpłatnie.

Miejscowość, ....., dnia .....2008 r.

.....  
*podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy*

## Przedmiar robót

Rozbudowa monitoringu dla Kraków Nowej Huty

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.1 Montaż trasy światłowodowej</b>			
1.1.1 KNR 510/9933/4 Montaż kabla światłowodowego na słupach trakcyjnych	2,5		km
1.1.2 KNR 401/1304/3 Spawanie uchwytów mocujących kabel światłowodowy do słupów trakcyjnych	55		szt
1.1.3 KNR 503/402/1 Montaż zaczepów do podwieszenia linii światłowodowej	130		szt
1.1.4 KNR 503/402/1 Montaż przełącznicy skrzynkowej FIST-GB2-CT	3		szt
1.1.5 Prace dodatkowe i uzupełniające	1		kpl
<b>1.2 Montaż elementów telewizji dozorowej</b>			
1.2.1 KNR AL-01 0501-02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	3		szt.
1.2.2 KNR AL-01 0504-02 Montaż elementów systemów telewizji użytkowej - moduł kamery	1		szt.
1.2.3 KNR AL-01 0504-06 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - miniaturowy cyfrowy nadajnik wideo	3		szt.
1.2.4 KNR AL-01 0505-02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - podwójny cyfrowy odbiornik wideo	2		szt.
1.2.5 KNR AL-01 0505-03 Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg	4		szt.
1.2.6 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	150		m
1.2.7 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		m
1.2.8 KNR 708/510/1 Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	100		m
1.2.9 KNR 708/512/1 Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	40		kończ.
1.2.10 Prace dodatkowe i uzupełniające	1		kpl
<b>1.3 Montaż elementów zasilania</b>			
1.3.1 KNR 508/404/8 Montaż rozdzielni natynkowej RN 2x12 wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg	3		szt
1.3.2 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów w projektowanej tablicy TR na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.3.3 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.3.4 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50		m
1.3.5 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50		m
1.3.6 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		m
1.3.7 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	6		pomiar.
1.3.8 Prace dodatkowe i uzupełniające	1		kpl
1.3.9 KW Wykonanie dokumentacji powykonawczej	1,000		szt.

**2.1 Centrum monitorowania**

2.1.1 KNR AL-01 0503-04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - krosownica wizyjna	1		szt
2.1.2 KNR AL-01 0503-04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - klawiatura systemowa	1		szt
2.1.3 KNR AL-01 0503-04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator MPEG-2-DIS-2/M Streamer PRO	1		szt
2.1.4 KNR AL-01 0503-04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej- DMS-160 Hybrydowy rejestrator cyfrowy	1		szt
2.1.5 KNR AL-01 0503-04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rozdzielacze sygnału	5		szt
2.1.6 KNR AL-01 0503-04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej- Monitor LCD 19"-X-19AV-Neovo	1		szt
2.1.7 KNR AL-01 0503-04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Switch 8-portowy	1		szt
2.1.8 KNR AL-01 0503-04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk 500GB	1		szt
2.1.9 KNR AL-01 0503-04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dodatkowy wentylator do dysku twardego	1		kpl
2.1.10 KNR 501/816/2 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Półka 1U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt.
2.1.11 KNR 501/816/2 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Panel światłowodowy 16xSC R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt.
2.1.11 KNR 501/816/2 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Przełącznica światłowodowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt.
2.1.12 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m	200		m
2.1.13 KNR 708/512/1 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7	80		element
2.1.14 KNR 1/506/1 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	5		linia
2.1.15 KNR 1/506/2 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	5		linia
2.1.16 Reorganizacja urządzeń w serwerowni	1		jedn

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	DIS-2/M Streamer PRO-Rejestrator MPEG-2,wbudowany dysk twardy 2,5" 120GB, wejścia alarmowe - Dallmeier	szt	1
2.	DMS-160 Hybrydowy rejestrator cyfrowy,16 wejść analogowych,1TB HDD,400fps,format kompresji H.264(MPGE-4/Part 10),wbudowana detekcja ruchu,22 wejścia alarmowe,5 wyjść przekaźnikowych,LAN-Dallmeier	szt	1
3.	Dysk twardy 500 GB-Dallmeier	szt	1
4.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	100	szt 55
5.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,06
6.	Kabel ADSS-XXOTKtsdD	m	2 500
7.	Kamera zintegrowana Spectra IVSE, dualna, zewnętrzna, 3DD4CBW35-X-moduł kamery 35x zoom optyczny, BB4-PG-E-obudowa zewn. z grzałką z termoregulatorem,LD53PB-1kopuła przezroczysta wyposażona w klatkę	szt	3
8.	Klawiatura systemowa z przyciskami i dżojstikiem do ster. PTZ-Pelco	szt	1
9.	Krosownica wizyjna CM6800,32wej. x 6wyj. 230V-Pelco	szt	1
10.	Lampka sygnalizacyjna L301	szt	3
11.	Materiały pomocnicze	szt	4
12.	Moduł kamery DD4CBW35-X montowany w obudowie(Spektra III i Spektra IV), dzień/noc,35 x zoom, 540TVL	szt	1
13.	Monitor LCD 19" X-19AV	szt	1
14.	Mufa światłowodowa na 24 spawy	szt	2
15.	Napinacz TC60	szt	130
16.	OSŁONA SPAWU TERMOKURCZLIWA PPRC-45	szt	12
17.	PA402-Adapter masztowy dla uchwytów LWM41 lubIWM	szt	3
18.	Panel półka 1U dł.400mm	szt	4
19.	panel światłowodowy 19" 16xSC wyposażony 1U	szt	5
20.	Patch panel 24-Port Cat 5e FTP	szt	1
21.	Przełącznica skrzynkowa FIST-GB2-CT	szt	3
22.	przewód komputerowy UTP kat5e	m	50
23.	Przewód koncentryczny RG-59	m	200
24.	przewód koncentryczny RG59	m	100
25.	Przewód LY 10mm2	m	50
26.	Przewód skrętka UTP 4x2x0.5	m	150
27.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2	m	100
28.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	24
29.	Przewód YDY 450/750V 3x4 mm2	m	50
30.	Ptchocord kat 5e FTP	kpl	24
31.	Rozdzielacz wizyjny	szt	5
32.	Rozdzielnica naśc. dwurzęd. RN-2x12	szt	3
33.	Rozłącznik izolacyjny malogabarytowy typu FR-102, 100A	szt	3
34.	Switch 8-portowy 10/100	szt	1
35.	Śróba hakowa BQC 12 110 E	szt	2
36.	Transformator toroidalny 230/24V 100VA w obudowie Uchwyt PA 190 FO	szt	3
37.	400	szt	130
38.	Uchwyt ścienny kamery IWM24-GY do kamer Spectra zawierający transformator 230VAC/24VAC	szt	3
39.	Uchwyty mocujące do kabla światłowodowego	szt	55
40.	UTF 4200 RX2/RM-Podwójny,cyfrowy odbiornik wideo,stykcC,dwukierunkowy RS422/485,1300nm,2x2mm	szt	2
41.	UTF 4200 TXMSA-miniaturowy,cyfrowy nadajnik wideo,stykcC,dwukierunkowy RS422/485, 1300nm,2xMM	szt	3
42.	Wentylator	kpl	1
43.	wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt	1
44.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6A	szt	3
45.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C 10A	szt	3
46.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 C6	szt	3
47.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 2-biegunowy 25A/30mA, AC	szt	3