



Numer referencyjny nadany przez Zamawiającego: **46/2008**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY

**„Konserwacja sygnalizacji świetlnej, znaków aktywnych D-6
zasilanych z sieci energetycznej oraz oświetlenia drogowego na
drogach krajowych administrowanych przez GDDKiA O/Warszawa.**

Zatwierdzam

DYREKTOR ODDZIAŁU


inż. Wojciech Dąbrowski

GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
Oddział w Warszawie
03-808 Warszawa, ul. Mińska 25
tel. 813-33-75, fax 810-04-12 -1-

Warszawa Czerwiec 2008

Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie

ul. Mińska 25
03-808 Warszawa
tel.: (022) 813 20 11, 813 20 21
fax: (022) 810 04 12

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

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia zawiera:

- Formularz oferta;
- Instrukcję dla Wykonawców;
- Załącznik nr 1,2,3,4 do instrukcji dla Wykonawców;
- Wzór umowy;
- Opis przedmiotu zamówienia;
- Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST);
- Spis sygnalizacji świetlnych na drogach krajowych GDDKiA O/Warszawa wg. Numeru drogi;
- Kosztorys ofertowy.

O F E R T A

pieczęć firmowa Wykonawcy/Wykonawców

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

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na „**Konserwację sygnalizacji świetlnej, znaków aktywnych D-6 zasilanych z sieci energetycznej oraz oświetlenia drogowego na drogach krajowych administrowanych przez GDDKiA O/Warszawa.**”

1. Składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze *Specyfikacją istotnych warunków zamówienia* i wypełnionym *Kosztorysem ofertowym*.
2. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto: , słownie złotych:
- 3.*) Oświadczamy, że oferta składana jest wspólnie przez następujących Wykonawców:
 -
 -
 -
 -
- 3.1.*) Oświadczamy, że sposób reprezentacji dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący: (dotyczy Wykonawców składających wspólnie ofertę)
 -
 -
 -
 -
- 4.*) Następującą część zamówienia powierzamy podwykonawcom:
 -
 -
 -
 -
5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze *Specyfikacją istotnych warunków zamówienia* i nie wnosimy do niej zastrzeżeń, dokonaliśmy wizji lokalnej oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
6. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w *Specyfikacji istotnych warunków zamówienia*, tj. przez okres **60 dni** od upływu terminu składania ofert.
7. Oświadczamy, że przyjmujemy warunki ustalone w *Specyfikacji istotnych warunków zamówienia* w tym:
 - a. termin wykonania umowy – **od dnia 17.08.2008 do 16.08.2012 r.**,
 - b. warunki płatności zgodnie z *warunkami umowy*.
8. Wadium w kwocie zostało wniesione w dniu w formie Dokument potwierdzający wniesienie wadium załączamy. Podajemy nr konta bankowego, na które Zamawiający dokona zwrotu wadium wpłaconego w formie pieniężnej

9. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w ciągu **7 dni** od uprawomocnienia się decyzji o wyborze naszej oferty.

10. Deklarujemy wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **2%** ceny określonej w punkcie 2 oferty.

11. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego zamówienia należy kierować na poniższy adres.

.....
.....
.....
..... **nr telefonu:** **nr faksu:**

11. *) Dokumenty niżej wymienione zawierają informację stanowiącą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji:

- a)
- b)
- c)
- d)

*) w przypadku nie wypełnienia należy wpisać „nie dotyczy”

.....
Miejsce i data

.....
Podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela
Wykonawcy/Pośrednicznika

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

1. ZAMAWIAJĄCY

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie

- adres: ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa;

- TEL.0-22 870-65-49 FAX.0-22 323-11-17,

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

e-mail: awiercioch@warszawa.gddkia.gov.pl, adres strony internetowej: www.gddkia.gov.pl

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **46/2008**.

We wszelkich kontaktach z Zamawiającym Wykonawcy winni powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

3. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz.1655), zwanej dalej „ustawą”.

4. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 4.1.** Przedmiotem zamówienia jest **„Konserwacja sygnalizacji świetlnej, znaków aktywnych D-6 zasilanych z sieci energetycznej oraz oświetlenia drogowego na drogach krajowych administrowanych przez GDDKiA O/Warszawa.**

CPV: 50.23.20.00-0, Kategoria usług: 01

- 4.2.** Zakres zamówienia podaje *Opis przedmiotu zamówienia*.

- 4.3.** **Zamówienia uzupełniające.**

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia uzupełniającego na warunkach określonych w art. 67 ust. 1 pkt. 6 ustawy.

- 4.4.** **Podwykonawstwo**

Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale Podwykonawców w zakresie:

- wykonie zabruków;
- wykonanie wysepek i azyli;
- korekty geometrii skrzyżowań;
- renowacji zieleni;
- projektów.

5. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: **od dnia 17.08.2008 do 16.08.2012 r.**

6. WARUNKI, JAKIE MUSZĄ SPEŁNIAĆ WYKONAWCY

O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy nie podlegający wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy oraz spełniający następujące warunki:

6.1. Potencjał ekonomiczno - finansowy

- 6.1.1.** Wykonawca musi wykazać **obrót** w ostatnim roku obrotowym, określony na podstawie *Rachunku zysków i strat* suma pozycji *Przychód netto ze sprzedaży produktów, towarów i materiałów + Pozostałe przychody operacyjne + Przychody finansowe*, a w przypadku Wykonawców nie zobowiązanych do sporządzenia sprawozdania finansowego – na podstawie innego dokumentu określającego obroty – w wysokości **min. 10.000.000,00 zł**.

- 6¹.1.** **Potencjał ekonomiczno – finansowy Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:**

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że warunek określony w punkcie **6.1.** spełniają łącznie.

6.2. Potencjał kadrowy.

6.2.1. Wykonawca musi mieć do dyspozycji odpowiednio wykwalifikowany personel, posiadający wymagane uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji. W celu obsadzenia niżej podanych stanowisk, pod względem kwalifikacji zawodowych i doświadczenia każdy z kandydatów powinien spełnić minimalne wymagania podane w poniższej tabeli:

Lp	Stanowisko	Wymagane uprawnienia	Minimalna liczba personelu	Doświadczenie zawodowe
1	2	3	4	5
1	Kierownik robót	Uprawnienia budowlane w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*) oraz uprawnienia elektryczne do 15 kV	2	Min. 5 lat jako kierownik robót związanych z eksploatacją sygnalizacji świetlnej
2	Inżynier ruchu	-	1	Minimum 5 lat jako Inżynier ruchu
3	Majster	Uprawnienia elektryczne do 1 kV	3	Min. 3 lata przy zadaniach związanych z eksploatacją sygnalizacji świetlnej
4	Konserwator	Uprawnienia elektryczne do 1 kV	15	Min. 2 lata przy zadaniach związanych z eksploatacją sygnalizacji świetlnej

*) lub odpowiadające im uprawnienia wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów

6.2.2. Kierownicy robót muszą być członkami Izby Inżynierów Budownictwa ubezpieczonymi od odpowiedzialności cywilnej.

6¹.2. *Potencjał kadrowy Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:*
Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że warunek określony w punkcie 6.2. spełniają łącznie.

6.3. Potencjał techniczny

Składając ofertę Wykonawca musi dysponować w pełni sprawnymi jednostkami podstawowego sprzętu, który skieruje do wykonania zamówienia:

L.p.	Typ i charakterystyka sprzętu	Wymagana minimalna liczba jednostek
1	Samochód specjalistyczny koszowy	3
2	Piła do cięcia asfaltu	4
3	Samochód dostawczy	10
4	Koparka wąskoprzestrzenna	2
5	Młot pneumatyczny	4
6	Przenośne instalacje sygnalizacji tymczasowej	2
7	Urządzenie do wykrywania uszkodzeń podziemnych	1
8	Sprzęt diagnostyczny pozwalający wykryć uszkodzenia aparatury elektronicznej i elektrycznej	1
9	Urządzenie przeciskowe	2
10	Wiertarki udarowe	6

6.3.1. Wykonawca może także wymienić alternatywny, porównywalny technicznie sprzęt proponowany przez siebie dla danych prac dołączając uzasadnienie swoich propozycji.

6¹.3. *Potencjał techniczny Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:*
Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że warunek określony w punkcie 6.2. spełniają łącznie.

6.4. Doświadczenie zawodowe Wykonawcy

Wymaga się, aby Wykonawca wykonał z należytą starannością, w okresie ostatnich trzech lat poprzedzających datę wszczęcia postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, usługi obejmujące:

- a) roczną konserwację sygnalizacji świetlnej (minimum 15 skrzyżowań);
- b) roczną konserwację systemów sterowania ruchem (w tym konserwację minimum 1 kpl systemu typu SPOT-UTOPIA)
- c) roczną konserwację oświetlenia drogowego (minimum 250 opraw);
- d) roczną konserwację znaków aktywnych informujących o przejściu dla pieszych usytuowanych nad przejściem dla pieszych (minimum 10 kpl.).

Aby powyższy warunek można było uznać za spełniony fakt, że wyżej wymienione usługi zostały wykonane należyte musi być udokumentowany.

6^{1.4.} Doświadczenie zawodowe Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że warunek określony w punkcie 6.4. spełniają łącznie.

6.5. Składając ofertę Wykonawca musi być uprawniony do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymaganiami ustawowymi.

6^{1.5.} W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z nich musi spełnić warunek postawiony w punkcie 6.5.

Wykonawca musi spełnić wszystkie warunki podane w punkcie 6 niniejszej Instrukcji. Niespełnienie choćby jednego z warunków skutkuje wykluczeniem z postępowania.

7. OFERTA POWINNA ZAWIERAĆ PRAWIDŁOWO WYPEŁNIONY FORMULARZ „OFERTA” ORAZ NASTĘPUJĄCE DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA:

7.1. W przypadku składania ofert wspólnie przez kilku Wykonawców należy ustanowić pełnomocnika zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy oraz dołączyć pełnomocnictwo. Umowa konsorcjum powinna być sporządzona po wyborze oferty i dołączona do umowy na realizację niniejszego zamówienia.

7.2. Wypełniony *kosztorys ofertowy* z cenami za poszczególne elementy usług i wartością usług stanowiącą cenę ofertową zamówienia.

7.3. Potwierdzenie wniesienia wadium jeżeli jest wymagane.

7.4. Dokumenty wymagane dla potwierdzenia warunków, jakie muszą spełniać Wykonawcy:

- (1) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony **nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.
- (2) Oświadczenie, złożone zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy na formularzu wg wzoru określonego w **załączniku nr 1 „Oświadczenie”**.
- (3) Aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału ZUS lub KRUS potwierdzające odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- (4) Aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego albo równoważnego zaświadczenia właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- (5) Aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- (6) Część sprawozdania finansowego: **„Rachunek zysków i strat”** z oznaczeniem podmiotu na rzecz którego został sporządzony, a jeżeli sprawozdanie finansowe podlega badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości, również opinię o badanym sprawozdaniu w części dotyczącej „Rachunku zysków i strat” albo w przypadku

Wykonawców nie zobowiązanych do sporządzenia sprawozdania finansowego inne dokumenty określające obroty oraz zobowiązania i należności **za ostatni rok obrotowy**.

- (7) Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia („Potencjał kadrowy”), na formularzu zgodnym z treścią **załącznika nr 2**. Wykaz musi zawierać dane na temat kwalifikacji, doświadczenia wskazanych osób potwierdzające spełnienie warunku, o którym mowa w pkt **6.2.1.** niniejszej **Instrukcji dla Wykonawców**. Do wykazu winny być dołączone wymagane uprawnienia i zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa o posiadanym ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej
- (8) Wykaz urządzeń i narzędzi jakimi dysponuje Wykonawca niezbędnych dla realizacji przedmiotu zamówienia, na formularzu zgodnym z treścią **załącznika nr 3**. Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt. **6.3.** niniejszej **Instrukcji dla Wykonawców**.
- (9) Wykaz usług wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania, a jeżeli okres działalności jest krótszy, to w tym okresie, na formularzu zgodnym z treścią **załącznika nr 4**. Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt **6.4.** niniejszej **Instrukcji dla Wykonawców**. Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że wykonane usługi były wykonane należycie.

7.5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium RP, stosuje się do przepisów § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 roku w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.

8. FORMA DOKUMENTÓW

Dokumenty, o których mowa w **punktach 7.2., 7.3. i 7.4. Instrukcji dla Wykonawców** Wykonawca przedstawi w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Pełnomocnictwo (**pkt 7.1.**) powinno być złożone w formie oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii.

9. W PRZYPADKU WYKONAWCÓW UBIEGAJĄCYCH SIĘ WSPÓLNIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:

- 9.1.** Dokumenty wymienione w punkcie **7.4. (1), (3), (4) i (5) Instrukcji dla Wykonawców** powinny być złożone przez każdego Wykonawcę.
- 9.2** Oświadczenie wymienione w punkcie **7.4 (2)** powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców.
- 9.2.** Dokumenty wymienione w punkcie **7.4. (6), (7), (8), (9) Instrukcji dla Wykonawców** powinien złożyć ten lub ci spośród Wykonawców, w stosunku do których niniejsza **Instrukcja dla Wykonawców** wymaga potwierdzenia spełnienia warunku.

10. ZAWARTOŚĆ SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia zawiera poniżej wymienione dokumenty:

- Formularz *Oferta*;
- *Instrukcję dla Wykonawców*;
- *Załączniki nr 1, 2, 3, 4 do instrukcji dla Wykonawców*;
- *Wzór umowy*;
- *Opis przedmiotu zamówienia*;
- *Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST)*;
- *Spis sygnalizacji świetlnych na drogach krajowych GDDKiA O/Warszawa wg. numeru drogi*;
- *Kosztorys ofertowy*.

11. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ.

- 11.1.** Wykonawca może zwrócić się na piśmie do Zamawiającego o wyjaśnienie treści *Specyfikacji istotnych warunków zamówienia*.

Zamawiający udzieli wyjaśnień na piśmie, jeżeli wniosek wpłynie do niego na **6 dni** przed terminem składania ofert i prześle ich treść wszystkim Wykonawcom, którym doręczono **Specyfikację istotnych warunków zamówienia**, bez ujawnienia źródła zapytania, a także zamieści je na stronie internetowej, na której udostępniana jest niniejsza Specyfikacja istotnych warunków zamówienia.

- 11.2. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej **SIWZ** a treścią udzielonych odpowiedzi lub protokołu ze spotkania przedprzetargowego, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 11.3. Uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami wyznacza się następujące osoby: **Agnieszka Wiercioch** – Naczelnik Wydziału Zamówień Publicznych - pok. 712 tel. (022) 870-65-49 fax. (022) 323-11-17 w godz. 9⁰⁰ - 14⁰⁰ (codziennie prócz sobót i świąt).
- 11.4. Przed upływem terminu do składania ofert Zamawiający może zmodyfikować treść dokumentów składających się na **Specyfikację istotnych warunków zamówienia**. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana stanie się częścią **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia** oraz zostanie przekazana do wszystkich Wykonawców, którym przekazano **Specyfikację istotnych warunków zamówienia**, oraz zamieszczona zostanie na stronie internetowej, na której jest udostępniona niniejsza **Specyfikacja istotnych warunków zamówienia**.
- 11.5. Zamawiający przedłuży określony w pkt. 16.1. niniejszej **Instrukcji dla Wykonawców** termin składania ofert, jeśli w wyniku modyfikacji treści **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia** niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zawiadamiając niezwłocznie wszystkich Wykonawców, którym przekazano **Specyfikację istotnych warunków zamówienia**. Informację o przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej, na której jest udostępniana niniejsza **Specyfikacja istotnych warunków zamówienia**.

12. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.

- 12.1. **Oferta powinna obejmować całość zamówienia. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.**
- 12.2. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 12.3. Wykonawca zdobędzie własnym staraniem wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
- 12.4. Formularz *oferta* z ceną z *kosztorysu ofertowego* oraz *załączniki nr 1, 2, 3, 4* do *Instrukcji dla Wykonawców, kosztorys ofertowy*, powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę bez wyjątku i ściśle według warunków i postanowień zawartych w **Specyfikacji istotnych warunków zamówienia**, bez dokonywania w nich zmian przez Wykonawcę. We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczęci zawierającego co najmniej oznaczenie nazwy firmy i siedziby.
- 12.5. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny. W przypadku gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budzić wątpliwości co do jej prawdziwości, Zamawiający może żądać oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu.
- 12.6. Jeżeli na stronach załączników zabraknie miejsca należy dołączyć dodatkowe strony. W przypadku, gdy jakkolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy Wykonawcy, wpisuje on „**nie dotyczy**”.
- 12.7. Wszystkie dokumenty dotyczące oferty powinny być sporządzone w języku polskim na maszynie do pisania, komputerze lub ręcznie nieścieralnym atramentem oraz być podpisane przez Wykonawcę.
- 12.8. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w języku innym niż język polski musi być złożony z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
- 12.9. Wszelkie miejsca, w których Wykonawca naniesie zmiany, muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
- 12.10. Oferta powinna zostać podpisana przez osobę/y upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. W przypadku podpisania oferty przez osobę nie wymienioną w dokumencie potwierdzającym uprawnienie do występowania w obrocie prawnym - należy

dołączyć pełnomocnictwo (oryginał lub notarialnie potwierdzoną kopię). Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony.

12.11. Wykonawca umieści ofertę w kopercie (paczce), która będzie zaadresowana na Zamawiającego, na adres podany w punkcie 1 niniejszej *Instrukcji* oraz będzie posiadać oznaczenie „*Oferta na „Konserwację sygnalizacji świetlnej, znaków aktywnych D-6 zasilanych z sieci energetycznej oraz oświetlenia drogowego na drogach krajowych administrowanych przez GDDKiA O/Warszawa. „Nie otwierać przed 10.07.2008 r. godz. 10⁰⁰”*”.

12.12. Poza oznaczeniami podanymi powyżej, koperta (paczka) będzie posiadać nazwę i adres Wykonawcy, aby można było odesłać ofertę w przypadku stwierdzenia jej nieważności.

12.13. Jeżeli Wykonawca składający ofertę chce zastrzec informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, aby nie były one udostępnione innym uczestnikom postępowania, to dokumenty te muszą być włożone w oddzielną kopertę opatrzoną klauzulą „**NIE UDOSTĘPNIAC**”. Nie mogą stanowić tajemnicy informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert.

13. TERMIN, DO KTÓREGO WYKONAWCA BĘDZIE ZWIĄZANY ZŁOŻONĄ OFERTĄ.

13.1. Termin związania ofertą wynosi **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

13.2. W uzasadnionych przypadkach, co najmniej na 7 dni przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający może, tylko jeden raz, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt **13.1.**, o oznaczony okres, nie dłuższy niż **60 dni**. Zgoda Wykonawcy na przedłużenie terminu związania ofertą winna być wyrażona na piśmie i dopuszczalna jest tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie okresu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.

14. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

14.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę na formularzu *kosztorysu ofertowego*.

14.2. Wykonawca określi ceny jednostkowe netto dla wszystkich elementów usług wymienionych w *kosztorysie ofertowym* i wyliczy cenę brutto stanowiącą cenę zamówienia.

14.3. Wykonawca w *kosztorysie ofertowym* nie może pominąć jakiegokolwiek elementu.

14.4. Ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom z wyjątkiem odpowiednich zapisów w warunkach *umowy*.

14.5. Wszystkie informacje finansowe należy podać w polskich złotych.

14.6. Wykonawca nie wprowadzi do *kosztorysu ofertowego* odrębnej pozycji opustu, a wszelkie obniżenia ceny przez Wykonawcę będą zawarte w cenach jednostkowych.

14.7. *Kosztorys ofertowy* należy wypełnić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Przyjmuje się matematyczną zasadę zaokrąglania trzeciej liczby po przecinku.

14.8. Podana w ofercie cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej *SIWZ* oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

15. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

Przed upływem terminu składania ofert wymagane jest wniesienie wadium w wysokości:
470 000,00 PLN

15.1. Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku formach określonych w art. 45 ust. 6 ustawy. Wadium w pieniądzu Wykonawca wnosi przelewem na konto Zamawiającego w **KREDYT BANK S.A. IV Oddział w Warszawie Nr 75 1500 1777 1217 7003 1239 0000**. Przy wadium wpłacanym w drodze przelewu, terminem spełnienia świadczenia (wpłynięcia pieniędzy na konto Zamawiającego) jest data otwarcia ofert.

Wadium wniesione w pieniądzu przechowywane jest przez Zamawiającego na rachunku bankowym i podlega oprocentowaniu. W przypadku wadium wniesionego w innej formie niż pieniądź należy złożyć oryginał gwarancji lub poręczenia.

Wykonawca, którego oferta nie będzie zabezpieczona wadium odpowiadającym powyższym wymaganiom, zostanie wykluczony z postępowania.

15.2. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium jeżeli:

- a) upłynął termin związania ofertą,
- b) zawarto umowę w sprawie zamówienia publicznego i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy,
- c) postępowanie zostało unieważnione, a protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich wnoszenia.

15.3. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonym o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

15.4. Zamawiający zobowiązany jest zwrócić wadium na pisemny wniosek Wykonawcy:

- a) który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
- b) który został wykluczony z postępowania,
- c) którego oferta została odrzucona.

15.5. Wykonawca, którego oferta została wybrana traci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego w przypadku gdy:

- a) odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
- b) nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy (o ile było wymagane),
- c) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

15.6. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawców, którym zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 2 pkt 2 i 3 ustawy, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia protestu unieważniono czynności wykluczenia wykonawcy lub odrzucenia oferty. Wykonawcy wnoszą wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

16. WSKAZANIE MIEJSCA I TERMINU OTWARCIA OFERT.

16.1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25, pokój nr 729, nie później niż do dnia 10.07.2008 r. godz. 9³⁰.

16.2. Oferty złożone po terminie podanym w punkcie 16.1. zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

16.3. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem składania ofert określonym w pkt. 16.1.

Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu ofert zostanie przygotowane, opечатowane i oznaczone zgodnie z postanowieniami pkt. 12.12., a koperta (paczka) będzie dodatkowo oznaczona określeniami „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

16.4. Zamawiający otworzy koperty (paczki) z ofertami i zmianami w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć w dniu określonym w pkt. 16.1. o godz. 10⁰⁰ czasu lokalnego do Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25, pokój nr 824.

17. INFORMACJE O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT.

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

17.2. Podczas otwierania ofert Zamawiający ogłosi nazwy oraz adresy Wykonawców, ceny ofert, termin wykonania oraz warunki płatności i warunki gwarancji. Informacje te Zamawiający odnotuje w protokole postępowania przetargowego.

17.3. Po otwarciu ofert Zamawiający dokona:

a) oceny spełniania przez Wykonawców warunków, o których mowa w punkcie 6 niniejszej **Instrukcji dla Wykonawców**.

b) badania i oceny ofert oraz wyboru oferty najkorzystniejszej.

17.4. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu lub, którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie chyba, że mimo ich uzupełnienia konieczne byłoby unieważnienie postępowania lub oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu. W takiej sytuacji oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu nie później niż w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego jako termin uzupełnienia oświadczeń lub dokumentów.

17.5. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny w sposób podany w art. 88 ustawy, niezwłocznie powiadamiając o tym wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.

17.6. Zamawiający odrzuci każdą ofertę w przypadku stwierdzenia, że zachodzą okoliczności określone w art. 89 ust. 1 ustawy.

18. KRYTERIA WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

18.1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie wyłącznie kryterium ceny. Oceny dokonywać będą członkowie Komisji przetargowej stosując zasadę, że oferta nie odrzucona, zawierająca najniższą cenę brutto jest najkorzystniejsza.

19. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.

19.1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom określonym w ustawie i w *Specyfikacji istotnych warunków zamówienia* oraz została uznana za najkorzystniejszą – zgodnie z punktem **18.1**.

19.2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, podając także nazwy (firmy) siedzibę i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównaniem złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom.

b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,

c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

19.3. Zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający niezwłocznie zamieści również na stronie internetowej, na której udostępniona jest *SIWZ*.

19.4. Wykonawca, którego oferta została wybrana zobowiązany jest do podpisania umowy na warunkach określonych w *Specyfikacji istotnych warunków zamówienia* nie później niż 7 dnia od uprawomocnienia się decyzji o wyborze jego oferty.

19.5. Przez uprawomocnienie się decyzji o wyborze oferty Wykonawcy rozumie się upływ terminu na wniesienie protestu na wybór jego oferty, a w przypadku, gdy protest/protesty zostaną wniesione – dzień ich ostatecznego rozstrzygnięcia potwierdzający właściwość uznania oferty Wykonawcy za najkorzystniejszą.

20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

Na dzień podpisania umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu **zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 2 % od zaoferowanej ceny brutto** w jednej lub kilku formach określonych w art. 148 ust. 1 ustawy. Zabezpieczenie w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy w **KREDYT BANK PBI IV O/W-wa Nr 75 1500 1777 1217 7003 1239 0000**.

21. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ.

Wykonawcom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego zasad określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI tej **ustawy**.

22. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI.

W niniejszym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem. W przypadku przekazywania przez Zamawiającego oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji faksem Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.

**ZAŁĄCZNIKI NR 1, 2, 3, 4
DO INSTRUKCJI DLA WYKONAWCÓW**

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

**złożone zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych
(j.t. Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655)**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Konserwację sygnalizacji świetlnej, znaków aktywnych D-6 zasilanych z sieci energetycznej oraz oświetlenia drogowego na drogach krajowych administrowanych przez GDDKiA O/Warszawa”.

oświadczamy, że:

1. posiadamy uprawnienia wymagane ustawami do wykonywania działalności lub czynności w zakresie przedmiotu zamówienia,
2. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
3. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
4. nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

Miejscowość, dnia 2008 r.

.....
(podpis i pieczęć uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy/Pełnomocnika)

(pieczęć Wykonawcy)	POTENCJAŁ KADROWY
---------------------	--------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na „**Konserwację sygnalizacji świetlnej, znaków aktywnych D-6 zasilanych z sieci energetycznej oraz oświetlenia drogowego na drogach krajowych administrowanych przez GDDKiA O/Warszawa**”.

oświadczamy, że do realizacji niniejszego zamówienia skierujemy następujące osoby:

Stanowisko (funkcja)	Nazwisko i imię	Nr uprawnień zawodowych i zakres	Dane na temat doświadczenia potwierdzające spełnianie wymogów
<i>Kierownik robót</i>			
<i>Kierownik robót</i>			
<i>Inżynier ruchu</i>		_____	
<i>Majster</i>			
<i>Majster</i>			
<i>Majster</i>			
<i>Konserwator</i>			
<i>Konserwator</i>			
<i>Konserwator</i>			
<i>Konserwator</i>			
<i>Konserwator</i>			
<i>Konserwator</i>			
<i>Konserwator</i>			
<i>Konserwator</i>			
<i>Konserwator</i>			
<i>Konserwator</i>			

<i>Konserwator</i>			
<i>Konserwator</i>			
<i>Konserwator</i>			
<i>Konserwator</i>			
<i>Konserwator</i>			

Uwaga: Należy załączyć dokumenty wymagane w punkcie 7.4. (7).

.....
 (podpis i pieczęć upoważnionego
 przedstawiciela Wykonawcy/Pełnomocnika)

(pieczęć Wykonawcy)	POTENCJAŁ TECHNICZNY
---------------------	-----------------------------

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na „**Konserwację sygnalizacji świetlnej, znaków aktywnych D-6 zasilanych z sieci energetycznej oraz oświetlenia drogowego na drogach krajowych administrowanych przez GDDKiA O/Warszawa**”.

oświadczamy, że firma dysponuje następującymi, w pełni sprawnymi, jednostkami sprzętowymi, które skieruje do realizacji zamówienia:

Lp.	Opis sprzętu	Liczba jednostek przeznaczonych do realizacji zamówienia	Forma dysponowania
1	2	4	5
1.	Samochód specjalistyczny koszowy		
2.	Piła do cięcia asfaltu		
3.	Samochód dostawczy		
4.	Koparka wąskoprzestrzenna		
5.	Młot pneumatyczny		
6.	Przenośne instalacje sygnalizacji tymczasowej		
7.	Urządzenie do wykrywania uszkodzeń podziemnych		
8.	Sprzęt diagnostyczny pozwalający wykryć uszkodzenia aparatury elektronicznej i elektrycznej		
9.	Urządzenie przeciskowe		
10.	Wiertarki udarowe		

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy/Pełnomocnika)

(pieczęć Wykonawcy)	<h2 style="margin: 0;">DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE</h2>
---------------------	--

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na „**Konserwację sygnalizacji świetlnej, znaków aktywnych D-6 zasilanych z sieci energetycznej oraz oświetlenia drogowego na drogach krajowych administrowanych przez GDDKiA O/Warszawa**”.

oświadczamy, że reprezentowana przez nas firma zrealizowała w ciągu ostatnich **3 lat** przed wszczęciem postępowania następujące zamówienia spełniające wymagania podane w punkcie **6.4. Instrukcji dla Wykonawców**.

Nazwa zamówienia, opis zakresu prac potwierdzających spełnianie warunków określonych w pkt. 6.4. <i>Instrukcji dla Wykonawców</i>	Czas realizacji		Nazwa Zamawiającego
	Początek m-c, rok	Zakończenie m-c, rok	

Uwaga: Dołączyć dokumenty wymagane w punkcie 7.4.(9) *Instrukcji dla Wykonawców*

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy/Pełnomocnika)

WZÓR UMOWY

W dniu 2008 r. w pomiędzy **Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddziałem w Warszawie** z siedzibą w Warszawie przy ul. Mińskiej 25 reprezentowaną przez:

1.
 2.
- działających na podstawie pełnomocnictwa, zwaną dalej **Zamawiającym**,
a

..... działającym na podstawie wpisu do zwanym dalej **Wykonawcą**,
reprezentowanym przez:

.....
.....
.....

została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do „**Konserwacji sygnalizacji świetlnej, znaków aktywnych D-6 zasilanych z sieci energetycznej oraz oświetlenia drogowego na drogach krajowych administrowanych przez GDDKiA O/Warszawa**”.

§ 2

Integralnymi składnikami niniejszej umowy są następujące dokumenty:

- a) **Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia**,
- b) **Oferta Wykonawcy z dnia**

§ 3

1. Maksymalne wynagrodzenie za wykonanie usług stanowiących przedmiot niniejszej umowy, ustala się do wysokości kwoty nettozł. (słownie plus podatek VAT w wysokości zł. (słownie:), co daje łącznie kwotę brutto w wysokości zł (słowniezł).
2. Należności za wykonanie usług wymienionych w § 1 niniejszej Umowy będą regulowane raz w miesiącu z konta **Zamawiającego** na konto **Wykonawcy** w w ciągu 14 dni od daty złożenia faktury potwierdzonej przez nadzór Zamawiającego.
3. Miesięczną kwotę wynagrodzenia za usuwanie niezawinionych przez **Wykonawcę** awarii urządzeń objętych konserwacją stanowić będzie iloczyn ilości faktycznie wykonanych elementów rozliczeniowych i ceny jednostkowej podanej w **Kosztorysie ofertowym – część B**.
4. Miesięczną kwotę wynagrodzenia za konserwację urządzeń stanowić będzie iloczyn ilości faktycznie konserwowanych urządzeń i cen jednostkowych podanych w **kosztorysie ofertowym – część A**
5. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą procentowej stawki podatku VAT określonej w **Kosztorysie ofertowym**, kwoty brutto niefakturowanej części wynagrodzenia zostaną odpowiednio dostosowane aneksem do niniejszej umowy.

§ 4

1. Usługi objęte zamówieniem będą realizowane w okresie **od dnia 17.08.2008 do 16-08-2012 r.**
2. W przypadku wyczerpania kwoty wynagrodzenia wymienionej w § 3 ust. 1 przed terminem zakończenia umowy, umowa ulega rozwiązaniu bez obustronnych roszczeń.

§ 5

Przekazanie sygnalizacji świetlnej, znaków D-6 oraz oświetlenia drogowego objętych konserwacją, zainstalowanych na drogach krajowych nastąpi w ciągu **7 dni** od daty podpisania umowy.

§ 6

W ciągu **7 dni** od przekazania przez Zamawiającego dostawionych na drogach krajowych administrowanych przez **GDDKiA Oddział w Warszawie** sygnalizacji świetlnych, znaków D-6 oraz oświetlenia drogowego Wykonawca obejmie je usługą konserwacji na czas trwania umowy w ramach wynagrodzenia ustalonego w § 3 ust. 1.

§ 7

Wykonawca jest odpowiedzialny i ponosi wszelkie koszty z tytułu strat materialnych powstałych w związku z zaistnieniem zdarzeń losowych i odpowiedzialności cywilnej w czasie realizacji usług objętych umową. Wykonawca powinien zawrzeć odpowiednie umowy ubezpieczenia.

§ 8

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **2%** ceny ofertowej brutto w kwocie zł, (słownie złotych:)
w formie, nie później niż w dniu podpisania umowy.
2. Część zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **70%** jego należnej kwoty, o której mowa w ust. 1 będzie zwolniona lub zwrócona w ciągu 30 dni od daty ostatecznego odbioru usług uznanych za należyte wykonane.
3. Część zabezpieczenia należytego wykonania umowy służąca do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi (**30%** jego całkowitej wartości), która wniesiona została w dniu zawarcia umowy, zwrócona zostanie w ciągu 5 dni od daty upływu okresu rękojmi (12 miesięcy) dla całości zamówienia objętego przedmiotem umowy.

§ 9

Nadzór nad realizacją robót z ramienia Zamawiającego sprawować będzie
.....

§ 10

1. **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** kary umowne:
 - a) za każdy dzień przekroczenia planowanego terminu wykonania robót lub ich części w wysokości **0,05%** wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 3,
 - b) za każdy dzień opóźnienia w terminowym usunięciu wad w wysokości **0,03%** wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 3.
2. **Zamawiający** zapłaci **Wykonawcy** kary umowne za każdy dzień opóźnienia w przeprowadzeniu odbioru ostatecznego robót w wysokości **0,03%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3.
3. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 11

Odbiór ostateczny wykonanych usług zostanie dokonany w ciągu 14 dni od daty powiadomienia Zamawiającego przez Inspektora Nadzoru o gotowości do odbioru z załączonym operatem kolaudacyjnym.

§ 12

Zmiana treści umowy jest możliwa tylko w formie aneksu i tylko z zachowaniem zasad wynikających z ustaw *Prawo zamówień publicznych* oraz *Kodeks Cywilny*.

§ 13

W sprawach nie uregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy *Kodeksu Cywilnego* oraz *Prawo zamówień publicznych*.

§ 14

Sprawy sporne będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla Zamawiającego.

§ 15

Umowę niniejszą sporządzono w 4 jednobrzmiących egz. po 2 dla każdej ze Stron

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

.....

.....

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienie obejmuje *konserwację sygnalizacji świetlnej, znaków aktywnych D-6 zasilanych energią elektryczną, i oświetlenia drogowego na drogach krajowych administrowanych przez GDDKiA O/Warszawa*”:

I. Konserwacją objęte są następujące urządzenia:

- aparat sterowniczy
- modemy systemu sterowania i monitoringu oraz system SPOT-UTOPIA
- konstrukcje wsporcze tj. różnego rodzaju maszty, ich fundamenty oraz wysięgniki
- latarnie sygnalizacyjne z konsolami
- sygnalizatory dźwiękowe
- sieci kabli:
 - sygnalizacyjnych
 - zasilających usytuowanych pomiędzy złączem a aparatem sterowniczym lub tych, które są wyposażeniem sygnalizacji tymczasowej
 - koordynacyjnych
 - teletechnicznych wykorzystywanych do celów sygnalizacji świetlnej
- urządzenia osprzętu tj. kasety przyciskowe, skrzynki bezpiecznikowe, złącza sygnalizacji tymczasowych
- detektory ruchu
- pętle indukcyjne
- urządzenia ochrony przeciwpożarowej
- kasetony znaków D-6
- słupy oświetleniowe wraz z wysięgnikami
- tablice bezpiecznikowe
- oprawy oświetleniowe
- szafy oświetleniowe

II. Wymagania:

Wymaga się od Wykonawcy dostarczenia najpóźniej do dnia podpisania umowy na konserwację potwierdzenia zawarcia umowy o współpracę z firmą zajmującą się utylizacją odpadów tj. żarówki rtęciowe i żarówki sodowe, odpady z tworzyw sztucznych i azbestocementowe.

III. Zakres prac objętych konserwacją obejmuje:

1. Wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu utrzymanie bezawaryjnej pracy urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
2. Wymiana wyeksploatowanych urządzeń – na wniosek właściwego dla danego obiektu Rejonu, potwierdzony w Wydziale Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego i Zarządzania Ruchem, Wykonawca usługi dokona wymiany. Rozliczenie w/w usługi nastąpi na podstawie cen z kosztorysu ofertowego część B.
3. Wykonanie co najmniej raz w roku pomiarów ochrony przeciwpożarowej i przekazanie ich Zamawiającemu do dnia 15 lipca każdego roku.
4. Odbudowa urządzeń objętych konserwacją po zniszczeniach spowodowanych czynnikami losowymi i dewastacyjnymi.

- 4.1. Koszt naprawy i odbudowy zniszczeń powinien być ujęty w stawkach usuwania awarii („Wyszczególnienie robót wykonywanych” – kosztorysu ofertowego część B)
5. Dostosowanie urządzeń do obowiązującej organizacji ruchu w uzgodnieniu z właściwym dla danego obiektu Rejonem i Wydziałem Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego i Zarządzania Ruchem. Rozliczanie wg cen z kosztorysu ofertowego część B.
6. Zgłaszanie Zamawiającemu oraz Policji szkód wyrządzonych w wyniku wypadków drogowych.
7. Zakresem zamówienia objęte będą również sygnalizacje świetlne, znaki D-6 i oświetlenie drogowe, które zostaną dostawione na drogach krajowych na terenie GDDKiA w czasie trwania umowy.
8. Wykonawca obejmuje konserwacją sygnalizacje świetlne z chwilą dopuszczenia ich do ruchu, a znaki D-6 i oświetlenie drogowe o których mowa w punkcie 7 w ciągu 7 dni po pisemnym zgłoszeniu przez Zamawiającego.

IV. Termin realizacji zamówienia : do dnia 16.08.2012 r.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

(SST)

**KONSERWACJA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ
ZNAKÓW D-6 zasilanych energią elektryczną,
OŚWIETLENIA DROGOWEGO na drogach krajowych
administrowanych przez GDDKiA O/Warszawa”.**

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

I. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania techniczne oraz warunki dotyczące wykonania konserwacji sygnalizacji świetlnej, znaków D-6 zasilania energią elektryczną, oświetlenia drogowego na drogach krajowych będących w administracji GDDKiA Oddział w Warszawie

II. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu realizacji robót wymienionych w pkt.1.

III. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

1. Usługi, których dotyczy specyfikacja techniczna obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu utrzymanie bezawaryjnej pracy urządzeń bezpieczeństwa ruchu z sygnalizacją świetlną, znakami D-6 i oświetleniem drogowym. W zakres robót wchodzi również oprócz prac konserwatorskich między innymi takie roboty jak:
 - obsługa systemu sterowania i monitoringu MSR-SM oraz UTOPIA-SPOT lub innego, który będzie zaimplementowany na sieci dróg krajowych województwa mazowieckiego.
 - rozbudowa systemu sterowania i monitoringu polegająca na dostosowaniu istniejącej sygnalizacji np. stałoczasowej lub z akomodacją tylko na wlotach podporządkowanych poprzez rozbudowanie jej do pełnej akomodacji, podłączenie do pracy w systemie i podłączenie do monitoringu.
Rozbudowa obejmuje wymianę lub doposażenie sterownika sygnalizacji świetlnej szt.1, zamontowanie min 4 szt. kamer do detekcji lub wykonanie min 8 szt. pętli indukcyjnych, dociągnięcie kabli od urządzeń detekcji do sterownika, wykonanie niezbędnych prac związanych z zaprogramowaniem i uruchomieniem skrzyżowania.
 - dostosowanie sterowników i innych niezbędnych urządzeń związanych ze sterowaniem ruchem i monitoringiem, w zależności od zastosowanego wariantu, do potrzeb systemu sterowania ruchem lub monitoringu.
 - demontaż rozbitego lub uszkodzonego masztu sygnalizacji MS lub MSŁ
 - ustawienie w miejsce zdemontowanego – nowego masztu
 - demontaż rozbitego lub uszkodzonego masztu dla kamer video
 - ustawienie w miejsce zdemontowanego – nowego masztu
 - wykonanie fundamentu
 - zamocowanie wysięgników wraz z konstrukcjami do masztów MSŁ
 - demontaż latarni sygnalizacyjnej
 - montaż w miejsce zdemontowanej latarni – nowej z podłączeniem jej do układu
 - demontaż uszkodzonego lub rozbitego sterownika sygnalizacji świetlnej
 - montaż nowego sterownika
 - wykonanie prób montażowych i pomiarów
 - zaprogramowanie sterownika
 - wymiana uszkodzonych kabli zasilających, sygnalizacyjnych i oświetleniowych (demontaż i ułożenie nowego odcinka)
 - naprawa uszkodzonego kabla jw.
 - wymiana lub naprawa pętli indukcyjnych, kamer video lub innych detektorów mających zastosowanie na sieci dróg krajowych
 - wymiana kasetonu znaku D-6

- demontaż rozbitego lub uszkodzonego słupa oświetleniowego
 - ustawienie w miejscu zdemontowanego – nowego słupa
 - wykonanie fundamentu
 - zamocowanie wysięgników
 - demontaż uszkodzonej lampy oświetleniowej
 - montaż w miejsce zdemontowanej lampy – nowej z podłączeniem jej do układu
 - demontaż uszkodzonej lub rozbitej szafy oświetleniowej
 - montaż nowej szafy oświetleniowej
2. Wykonawca zapewni codzienny dyżur telefoniczny serwisu, udostępniając numer telefonu przeznaczonego do przyjmowania zgłoszeń: bezpośrednio w godz. od 6:00 do 15:00 (faks i telefon stacjonarny) oraz w godz. od 15:00 do 6:00 tel. komórkowy.

IV. ZAKRES CZYNNOŚCI KONSERWATORA

Wykonawca usługi, przyjmuje urządzenia bezpieczeństwa ruchu, sygnalizacji świetlnej i oświetlenia drogowego objęte zamówieniem jako sprawne technicznie bez żadnych dodatkowych roszczeń w stosunku do Zamawiającego i od dnia rozpoczęcia wykonywania konserwacji prowadzi ją zgodnie z zawartą Umową.

1. W zakresie obowiązków konserwatora będzie utrzymanie urządzeń będących przedmiotem konserwacji w pełnej sprawności technicznej i użytkowej tj.
 - bieżąca obsługa monitoringu polegająca na codziennym sprawdzeniu poprawności działania sygnalizacji poprzez połączenie się z komputerem ze sterownika, sprawdzenie łączności itp.
 - realizacja programów lub zadanych algorytmów zgodnych z zatwierdzoną dokumentacją
 - prawidłowe działanie układów zabezpieczeń w urządzeniach
 - jednoznaczne i czytelne wyświetlanie sygnałów świetlnych
 - zapewnienie ochrony przeciwporażeniowej naziemnych urządzeń energetycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - zapewnienie konstrukcjom wsporczym odpowiednie stabilności, sztywności i jakości ich mocowania – gwarantujące pełne bezpieczeństwo.
 - utrzymanie urządzeń w czystości i estetycznym wyglądzie.
 - wykonywanie corocznych pomiarów ochrony przeciwporażeniowej
 - wykonanie malowania urządzeń w tym masztów jeśli wymagają takich prac
 - prowadzenie „Kart kontroli sterowników” oraz rejestrowanie w nich informacji o awariach
 - aktualizacja na bieżąco dokumentacji technicznej będącej przedmiotem kontraktu
 - wymiana – odbudowa uszkodzonych elementów sygnalizacji, znaków D-6, elementów oświetlenia oraz detekcji
 - Usuwanie awarii sygnalizacji świetlnej:
- a) w przypadku awarii zasilania będącego w eksploatacji Zakładu Energetycznego natychmiastowe jego powiadomienie o zaistniałej awarii z jednoczesnym powiadomieniem Zamawiającego.
 - b) Wykonawca zobowiązany jest zlikwidować w ciągu **48 godz.** od chwili otrzymania zgłoszenia awarie spowodowane rozbiciem aparatu sterowniczego, masztu, słupa latarni oświetleniowej albo mechaniczne uszkodzenie odcinka kabla oraz w ciągu **8 godz.** od chwili otrzymania zgłoszenia pozostałe nieprawidłowości.
Wykonawca może w przypadku rozbicia aparatu sterowniczego zastosować sterownik o niższej klasie, realizujący programy awaryjne przewidziane na danym skrzyżowanie

do czasu dostarczenia przez producenta sterownika o klasie nie niższej niż przed awaria.

c) Wykonawca odpowiedzialny jest za oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót.

2. Urządzenia sygnalizacji świetlnej, znaków D-6 i oświetlenia drogowego obejmują:

- aparat sterowniczy
- modemy systemu sterowania i monitoringu
- system SPOT-UTOPIA
- konstrukcje wsporcze tj. różnego rodzaju maszty, ich fundamenty oraz wysięgniki
- latarnie sygnalizacyjne z konsolami
- sygnalizatory dźwiękowe
- sieci kabli:
 - sygnalizacyjnych
 - zasilających usytuowanych pomiędzy złączem a aparatem sterowniczym lub tych, które są wyposażeniem sygnalizacji świetlnej.
 - koordynacyjnych
 - teletechnicznych wykorzystywanych do celów sygnalizacji świetlnej
 - oświetleniowych
- urządzenia osprzętu tj. kasety przyciskowe, skrzynki bezpiecznikowe, złącza sygnalizacji tymczasowych
- detektory ruchu
- pętle indukcyjne
- urządzenia ochrony przeciwporażeniowej
- kasetony znaków D-6
- słupy oświetleniowe wraz z wysięgnikami
- oprawy oświetleniowe
- szafy oświetleniowe
- kasety znaków zmiennej treści

V. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

1. Konserwacja urządzeń bezpieczeństwa ruchu, sygnalizacji świetlnej, oświetlenia drogowego oraz prawidłowość pracy konserwatora podlegają kontroli przez nadzór Zamawiającego.
2. Przedmiotem kontroli urządzeń jest ich stan techniczny zgodnie z wymogami niniejszej SST.
3. Zamawiający powiadamia Wykonawcę o kontroli na minimum 12 godz. przed jej rozpoczęciem.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia kontroli samodzielnie, bez udziału Wykonawcy, z własnej inicjatywy lub w przypadku niestawienia się Wykonawcy na wcześniej zapowiedzianą kontrolę.

VI. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór wykonanych robót i przeglądu wykonywanych usług dokonywać będzie Kierownik Rejonu lub upoważniony przez Niego pracownik nie rzadziej niż raz w miesiącu.

Wykonane czynności potwierdzane będą każdorazowo protokołem odbioru lub przeglądu.

W przypadku usuwania awarii lub wykonania niezbędnych robót potwierdzonych protokołem konieczności odbiór robót nastąpi przy udziale Wykonawcy po spisaniu protokołu odbioru.

VII. PODSTAWA PŁATNOŚCI

1. Miesięczne wynagrodzenie wykonawcy za konserwację stanowi iloczyn stawki miesięcznej za wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu utrzymanie bezawaryjnej pracy jednego urządzenia i liczby urządzeń objętych konserwacją w danym miesiącu.
2. Miesięczne wynagrodzenie za usuwanie awarii urządzeń objętych konserwacją stanowić będzie faktyczna ilość wykonanych elementów usługi niezbędnych do usunięcia awarii.
- 2.1 Wykonawca do rozliczenia przedłoży kosztorys powykonawczy wykonany na podstawie cen jednostkowych podanych w kosztorysie oferowanym dla wykonanych elementów usługi.

VIII. PRZEKAZANIE URZĄDZEŃ

Po terminie realizacji umowy urządzenia objęte usługą Wykonawca przekaze Zamawiającemu sprawne technicznie.

**SPIS SYGNALIZACJI
ŚWIETLNYCH NA
DROGACH KRAJOWYCH
GDDKiA O/WARSZAWA wg.
NUMERU DROGI**

SPIS SYGNALIZACJI ŚWIETLNYCH NA DROGACH KRAJOWYCH GDDKiA O/WARSZAWA wg. NUMERU DROGI

(stan na dzień 30.05.2008r)

LP	nr drogi	km	MIEJSCOWOŚĆ / NAZWA SKRZYŻOWANIA; PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH	RODZAJ STEROWNIKA	TYP STEROWANIA
DK 2					
1	2	425+930	SOCHACZEW droga nr 2 (obwodnica Sochaczewa) - ul. Warszawska	MSR 2002	akomodacja
2	2	428+535	PARCELE KOŻUSZKI droga nr 2 - drogi lokalne	MSR 2002	akomodacja
3	2	433+767	TOPOŁOWA droga nr 2 - drogi lokalne	PEEK-EC-1	akomodacja
4	2	435+877	PAPROTNIA	PEEK	akomodacja
5	2	448+908	BŁONIE ul. Sochaczewska - ul. Modlińska	SSU 8	stałoczasowa
6	2	448+718	BŁONIE ul. Sochaczewska - ul. Targowa	SSU 8	stałoczasowa
7	2	450+090	BŁONIE ul. Powstańców - ul. Poniatowskiego	SSU 8	stałoczasowa
8	2	451+720	BŁONIE droga nr 2 - wjazd do PROLOGIS PARK	MSR	akomodacja
9	2	460+350	OŁTARZEW ul. Poznańska - ul. Ceramiczna - ul. Umiastowska	MSR 2002	akomodacja
10	2	461+978	OŻARÓW MAZ. ul. Poznańska - ul. Szkolna	PEEK	akomodacja
11	2	462+122	OŻARÓW MAZ. ul. Poznańska - ul. Konopnickiej	PEEK	akomodacja
12	2	462+478	OŻARÓW MAZ. ul. Poznańska - ul. Strażacka - ul. Floriana	PEEK	akomodacja
13	2	463+133	OŻARÓW MAZ. ul. Poznańska - ul. Konotopska - ul. Strzykulska	PEEK	akomodacja
14	2	463+530	OŻARÓW MAZ. ul. Poznańska (przejście dla pieszych)	PEEK	akomodacja
15	2	465+090	BRONISZE ul. Poznańska - ul. Świerkowa - ul. Piastowska	MSSU	akomodacja
16	2	465+850	JAWCZYCE ul. Poznańska - ul. Ogrodowa - ul. Sadowa	MSSU-24	akomodacja
17	2	466+545	JAWCZYCE ul. Poznańska (przejście dla pieszych)	MSSU-24	akomodacja
18	2	515+450	STOJADŁA droga nr 2 - wjazd do C.H. Carrefour	PEEK	akomodacja
19	2	516+989	MIŃSK MAZ. ul. Warszawska - ul. Tartaczna - ul. Sienkiewicza (przeb.w 2008-9)	SSU 8	stałoczasowa
20	2	517+572	MIŃSK MAZ. ul. Warszawska - ul. Kościuszki - ul.11-Listopada (przeb.w2008-9)	SSU 8	stałoczasowa
21	2	517+790	MIŃSK MAZ. ul. Warszawska - ul. Kazikowskiego - ul.Bankowa (przeb.w 2008-9)	SSU 8	stałoczasowa
22	2	518+518	MIŃSK MAZ. ul. Warszawska - ul. Siennicka - ul.Stary Rynek (przeb.w 2008-9)	SSU 8	stałoczasowa

DK 7					
1	7	231+859	MŁAWA droga nr 7 - ul. Warszawska	MSR 2002	akomodacja
2	7	300+654	SIEDLIN droga nr 7 - Siedlin	PEEK	akomodacja
3	7	335+279	CZOSNÓW droga nr 7 - Czosnów	MSR 2002	akomodacja
4	7	338+586	PALMIRY droga nr 7 - Palmiry	PEEK	akomodacja
5	7	343+345	DZIEKANÓW POLSKI droga nr 7 - ul. Turystyczna	PEEK	akomodacja
6	7	343+345	KIEŁPIN droga nr 7 - ul. Konopnickiej	PEEK	akomodacja
7	7	346+185	ŁOMIANKI droga nr 7 - ul. Sierakowskiej (przejście dla pieszych)	PEEK	akomodacja
8	7	346+760	ŁOMIANKI droga nr 7 - ul. Wiosennej (przejście dla pieszych)	PEEK	akomodacja
9	7	347+780	ŁOMIANKI droga nr 7 - ul. Majowej (przejście dla pieszych)	PEEK	akomodacja
10	7	349+285	ŁOMIANKI droga nr 7 - ul. Przyłuskiego (przejście dla pieszych)	PEEK	akomodacja
11	7	347+242	ŁOMIANKI droga nr 7 - ul. Wiślana	PEEK	akomodacja
12	7	348+421	ŁOMIANKI droga nr 7 - ul. Brukowa	PEEK	akomodacja
13	7	381+156	RASZYN Al. Krakowska - ul. Młynarska - ul. Słowikowskiego	NEDERLAND HAARLEM	akomodacja
14	7	381+888	RASZYN Al. Krakowska - ul. Sportowa	NEDERLAND HAARLEM	akomodacja
15	7	382+340	RASZYN Al. Krakowska - ul. Godebskiego (przejście dla pieszych)	NEDERLAND HAARLEM	akomodacja
16	7	382+901	RASZYN Al. Krakowska - ul. Centralna	NEDERLAND HAARLEM	akomodacja
17	7	384+174	JANKI droga nr 7 - droga nr 8	NEDERLAND HAARLEM	akomodacja
18	7	384+800	JANKI droga nr 7 - wjazd do IKEA	MSR	akomodacja
19	7	388+290	SĘKOCIN LAS droga nr 7 - droga nr 721	NEDERLAND HAARLEM	staloczasowe
20	7	393+261	WÓŁKA KOSOWSKA droga nr 7 - ul. Nadrzeczna - ul. Ułanów	NEDERLAND HAARLEM	akomodacja
21	7	394+480	MROKÓW droga nr 7 - ul. Szkolna - ul. Rejonowa	MSR 2002	akomodacja
22	7	402+585	TARCZYN droga nr 7 - ul. Komornicka	MSR	akomodacja
23	7	457+547	DK 7 (nowa inwest.)		akomodacja
24	7	459+225	DK 7 (nowa inwest.)		akomodacja
25	7	460+115	JEDLIŃSK ul. Warszawska - ul. Targowa	PEEK-EC-1	akomodacja
26	7	463+425	WSOLA ul. Warszawska - ul. Leśna - ul. Lotników	PEEK-EC-1	akomodacja
27	7	464+100	WSOLA ul. Warszawska - przejście dla pieszych	PEEK-EC-1	akomodacja
28	7	499+810	SZYDŁOWIEC droga nr 7 - droga nr 727	MSR 2002	akomodacja

DK 8					
1	8	409+975	ADAMOWICE droga nr 8 - drogi lokalne	PEEK-EC-1	akomodacja
2	8	419+053	RADZIEJOWICE droga nr 8 -droga nr 579 -ul.Leśna		akomodacja
3	8	422+704	KRZE	MSR 2002	akomodacja
4	8	426+064	BUKÓWKA	MSR 2002	akomodacja
5	8	436+300	RUSIEC droga nr 8 - droga nr 01403	MSR 2002	akomodacja
6	8	439+905	NADARZYN droga nr 8 - ul. Sienkiewicza - ul.Rolna	MSR 2002	akomodacja
7	8	442+184	PASZKÓW droga nr 8 - droga nr 721	MSR	akomodacja
8	8	444+121	WOLICA przejście dla pieszych	PEEK	akomodacja
9	8	469+112	MARKI - przejście dla pieszych	PEEK	akomodacja
10	8	469+831	MARKI ul. Piłsudskiego - ul. Szkolna - ul. Sosnowa	PEEK	akomodacja
11	8	470+256	MARKI ul. Piłsudskiego - ul. Fabryczna	PEEK	akomodacja
12	8	470+659	MARKI ul. Piłsudskiego - ul. Bandurskiego - ul. Lisa Kuli	PEEK	akomodacja
13	8	471+015	MARKI ul. Piłsudskiego - ul. Zajączka (przejście dla pieszych)	PEEK	akomodacja
14	8	471+267	MARKI ul. Piłsudskiego - ul. Słoneczna	PEEK	akomodacja
15	8	471+841/471+887	MARKI ul. Piłsudskiego - ul. Małachowskiego - ul. Wspólna	PEEK	akomodacja
16	8	472+112	MARKI ul. Piłsudskiego - ul. Curlionisa	PEEK	akomodacja
17	8	472+482	MARKI ul. Piłsudskiego - ul. Pomnikowa - ul. Duża	PEEK	akomodacja
18	8	472+743	MARKI ul. Piłsudskiego - ul. Kasztanowa - ul. Spokojna	PEEK	akomodacja
19	8	473+080	MARKI ul. Piłsudskiego - ul. Puławskiego	PEEK	akomodacja
20	8	474+166	MARKI ul. Piłsudskiego - ul. Graniczna - ul. Wiewórki	PEEK	akomodacja
21	8	474+935	MARKI ul. Piłsudskiego - ul. Legionowa	PEEK	akomodacja
22	8	475+265	MARKI ul. Piłsudskiego - ul. Klonowa (przejście dla pieszych)	PEEK	akomodacja
23	8	477+390	SŁUPNO - przejście dla pieszych	PEEK	akomodacja
24	8	477+985	SŁUPNO Al.Jana Pawła II - ul. Wodna - ul. Żeromskiego	MSR	akomodacja
25	8	549+652	OSTRÓW MAZOWIECKA - ul. Lubiejewska - łącznice w ciągu S8	MSR	akomodacja
DK 12					
1	12	533+089	ZWOLEŃ droga nr 12 (Wojska Polskiego) - ul. Targowa	MSR 2002	akomodacja
2	12	533+563/533+678	ZWOLEŃ droga nr 12 (Wojska Polskiego) - droga nr 79 (Perzyny) - ul. Jagiełły	MSR 2002	akomodacja

DK 17					
1	17	7+335	WIAZOWNA dk 17 - dw 721	MSR 2002	akomodacja
2	17	11+508	WÓLKA MLĄDZKA dk 17 - ul. Żeromskiego	MSR 2002	akomodacja
3	17	44+967	GARWOLIN dk 17 - ul. Długa	MSR 2002	akomodacja
4	17	60+055	GOŃCZYCE dk 17- DW 807	MSR 2002	akomodacja
DK 50					
1	50	0+296	CIECHANÓW ul. 11-go Pułku Ułanów - ul. Mikołajczyka	MSR 2002	akomodacja
2	50	0+517	CIECHANÓW ul. 11-go Pułku Ułanów - ul. 11-go Listopada	MSR 2002	akomodacja
3	50	0+826	CIECHANÓW ul. 11-go Pułku Ułanów - ul. Orylska	MSR 2002	akomodacja
4	50	1+605	CIECHANÓW ul. Płońska - ul. Armii Krajowej	MSR 2002	akomodacja
5	50	110+300	ŻYRARDÓW ul. 1-go maja/ wyjazd Straży Pożarnej	MSR	akomodacja
6	50	110+635	ŻYRARDÓW ul. 1-go maja/ ul. Limanowskiego	PEEK	stałoczasowa
7	50	111+107	ŻYRARDÓW ul. 1-go maja/ ul. Okrzei	PEEK	stałoczasowa
8	50	111+765	ŻYRARDÓW ul. Mickiewicza/ ul. Jaktorowska	PEEK	stałoczasowa
9	50	3+775*	MSZCZONÓW ul. Wschodnia/ ul. Tarczynska	MSR	akomodacja
10	50	3+445*	MSZCZONÓW ul. Wschodnia/ ul. Targowa (przejście dla pieszych)	MSR	akomodacja
*pikietaż lokalny po obwodnicy (0+000 pikietaż lokalny = 118+500 pikietaż globalny)					
DK 60					
1	60	150+184	CIECHANÓW ul. Płocka - ul. Mazowiecka	MSR 2002	akomodacja
2	60	151+173	CIECHANÓW ul. Tatarska - ul. Sienkiewicza	MSR 2002	akomodacja
3	60	151+911	CIECHANÓW ul. 17-go Stycznia - ul. Tatarska	MSR 2002	akomodacja
4	60	152+500	CIECHANÓW ul. Pułtuska - ul. Warszawska	MSR 2002	akomodacja
5	60	152+586	CIECHANÓW ul. Pułtuska - ul. 11-go Pułku Ułanów	MSR 2002	akomodacja
6	60	152+739	CIECHANÓW ul. Pułtuska - ul. Wojska Polskiego	MSR 2002	akomodacja
7	60	153+170	CIECHANÓW ul. Pułtuska - ul. Armii Krajowej	MSR 2002	akomodacja
8	60	153+512	CIECHANÓW ul. Pułtuska - ul. Powstańców Wlkp.	MSR 2002	akomodacja
9	60	189+404	MAKÓW MAZ. ul. Przasnyska - ul. Mickiewicza	MSR 2002	akomodacja

DK 61					
1	61	20+283	JABŁONNA ul. Modlińska - ul. Zegrzyńska	MSR	akomodacja
2	61	20+550	JABŁONNA ul. Zegrzyńska (Kaufland)	MSR	akomodacja
3	61	od km 14+196	JABŁONNA SPOT -UTOPIA	PEEK	akomodacja
4	61	obwodnica	JABŁONNA SPOT -UTOPIA	PEEK	akomodacja
5	61	Jabłonnej	JABŁONNA SPOT -UTOPIA	PEEK	akomodacja
6	61	do km 17+800	JABŁONNA SPOT -UTOPIA	PEEK	akomodacja
7	61	21+656	LEGIONOWO ul. Warszawska/ ul. Sobieskiego	SSU-8	stałoczasowa
8	61	22+329	LEGIONOWO ul. Warszawska/ ul. Sowińskiego	SSU-8	stałoczasowa
9	61	22+706	LEGIONOWO ul. Warszawska/ ul. Jagiellońska	SSU	stałoczasowa
10	61	23+995/ 24+067	LEGIONOWO ul. Zegrzyńska/ ul. Stróżyńska/ ul. Sybiraków	MSSU	stałoczasowa
11	61	30+810	ZEGRZE dk nr 61/ wjazd do Jednostki Wojskowej/ wjazd do centrali NBP	MSR	stałoczasowa
12	61	32+760	ZEGRZE dk nr 61 (przejście dla pieszych)	MSR	akomodacja
13	61	38+577	SEROCK ul. Warszawska (dk 61)/ ul Zakroczymska (dk 62)	VIALIS	akomodacja
14	61	38+851	SEROCK dk 61 (przejście dla pieszych)	VIALIS	akomodacja
15	61	40+923	SEROCK ul. Pułtуска (dk 61)/ dk 62 w WIERZBICY	VIALIS	akomodacja
16	61	61+161	PUŁTUSK dk nr 61 / Plac Teatralny	PEEK	akomodacja
DK 79					
1	79	7+634	MYSIADŁO Puławska - Geodetów	VIALIS	akomodacja
2	79	8+358	PIASECZNO Wjazd do Policji	VIALIS	akomodacja
3	79	8+735	PIASECZNO ul. Puławska - ul. Energetyczna	VIALIS	akomodacja
4	79	9+550	PIASECZNO ul. Puławska - ul. Okulickiego	NEDERLAND HAARLEM	akomodacja
5	79	10+619	PIASECZNO ul. Puławska - ul. Chyliczkowska	NEDERLAND HAARLEM	stałoczasowa
6	79	14+270	ŻABIENIEC (STEFANÓW) droga nr 79 (przejście dla pieszych)	MSR 2002	akomodacja
7	79	15+880	PILAWA droga nr 79 - droga nr 873	PEEK	akomodacja
8	79	27+043	GÓRA KALWARIA ul. Pijarska - ul. Wyszyńskiego	MSR 2002	akomodacja
9	79	27+608	GÓRA KALWARIA ul. Pijarska - ul. Kalwaryjska - ul. Piłsudskiego	MSR 2002	stałoczasowa

KOSZTORYS OFERTOWY

CZEŚĆ A

KOSZTORYS OFERTOWY cz.A
na konserwację sygnalizacji świetlnej, znaków D-6 zasilanych z sieci energetycznej i oświetlenia drogowego

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jedn. nazwa	Jedn. ilość	Cena jedn. zł	Ilość m-cy	Wartość zł (4x5x6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Konserwacja sygnalizacji świetlnej *	szt.	2233		48	
2.	Konserwacja znaków aktywnych D-6	szt.	170		48	
3.	Konserwacja oświetlenia na drogach **	szt.	3056		48	
4.	Bieżąca obsługa monitoringu MSR-SM	szt.	12		48	
5.	Bieżąca konserwacja i obsługa systemu SPOT UTOPIA	szt.	25		48	
6.	Nadzór nad systemem SPOT UTOPIA	szt.	4		48	
7.	Znaki zmiennej treści	szt.	4		48	
8.	Przewidywana ilość latarni do włączenia w konserwację w r.2008/2009	szt.	200		48	
Razem (netto) :						

* elementem rozliczeniowym jest jedna latarnia sygnalizacyjna

** elementem rozliczeniowym jest jedna oprawa oświetleniowa

.....
 (podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela
 Wykonawcy/Pełnomocnika)

CZĘŚĆ B

Kosztory ofertowy część B.

Wyszczególnienie robót wykonywanych

LP.	Wyszczególnienie robót wykonywanych	Jedn. nazwa	Jedn. ilość	Cena jedn.zł	Wartość zł (4x5)
1	2	3	4	5	7
1	Usuwanie awarii urządzeń objętych utrzymaniem spowodowane wypadkami drogowymi, klęskami żywiołowymi, itp.:				
	- demontaż słupka masztu sygnalizacyjnego	szt.	250		
	- montaż słupka masztu sygnalizacyjnego	szt.	400		
	- wymiana fundamentu pod maszt MS	szt.	400		
	- wymiana latarni 1 komorowej śr 200	szt.	75		
	- wymiana latarni 1 komorowej śr 200 Lumiled	szt.	300		
	- wymiana latarni 2 komorowej śr. 200	szt.	75		
	- wymiana latarni 2 komorowej Lumiled	szt.	400		
	- wymiana latarni 3 komorowej śr. 200	szt.	75		
	- wymiana latarni 3 komorowej śr. 200 Lumiled	szt.	400		
	- wymiana latarni 3 komorowej śr. 300	szt.	75		
	- wymiana latarni 3 komorowej śr. 300 Lumiled	szt.	400		
	- wymiana latarni 3 komorowej śr. 100	szt.	50		
	- wymiana obudowy latarni Fi-200-1-kom	szt.	100		
	- wymiana obudowy latarni Fi-300-1-kom	szt.	100		
	- wymiana płyt czołowych sygnalizatorów	szt.	150		
	- wymiana soczewek sygnalizatorów	szt.	500		
	- naniesienie symbolu na soczewkę	szt.	150		
	- wymiana daszków do sygnalizatorów	szt.	200		
	- wymiana konsol pojedynczych	szt.	450		
	- wymiana konsol podwójnych	szt.	400		
	- wymiana konsol potrójnych	szt.	250		
	- demontaż masztu wysięgn. MSŁ i MSOś	szt.	90		
	- montaż masztu MSŁ	szt.	65		
	- montaż masztu MSOś	szt.	60		
	- wykonanie fundamentu pod MSŁ, MSOś-F-12/3	szt.	50		
	- wykonanie fundamentu pod MSŁ, MSOś-F-16	szt.	30		
	- zamocowanie wysięgnika na maszcie	szt.	100		
	- wymiana mocowania latarni na wysięgniku	szt.	100		
	- wymiana ekranów kontrastowych dla latarń na wys.	szt.	100		
	- demontaż sterownika	szt.	70		
	- montaż nowego sterownika (cena wraz ze sterownikiem)	szt.	70		
	- wyk.prób montażowych i pomiarów	szt.	100		
	- zaprogramowanie sterownika	szt.	80		
	- wymiana kabli sygn. lub zasilających	mb.	5000		
	- naprawa uszkodzonego kabla	mb.	2000		
	- wymiana lub naprawa pętli indukcyjnych	mb.	2500		
	- montaż muf kablowych na kablu nn	kpl.	100		

	- montaż muf kablowych na kablu S.N.	kpl.	50		
	- ułożenie rur ochronnych DVK	mb.	5000		
	- ułożenie rur ochronnych SRS	mb.	3000		
	wykonanie przepustów rurą SRS	mb.	3000		
	- ułożenie bednarki ocynkowanej	mb.	5000		
	- rozbudowa systemu monitoringu(obejmuje całość prac: detektory, pętle, kamery, urządzenia i podłączenie do systemu w GDDKiA O/WA)	szt.	25		
	- wymiana kabla zasilającego	mb.	2000		
	- wymiana fundamentu pod sterownik, złącze lub szafkę pomiarową	szt.	80		
	- wymiana szafki pomiarowej	szt.	50		
	- wymiana złącza kablowego	szt.	50		
	- wymiana kasety przyciskowej dla pieszych	szt.	200		
	- wymiana tabliczki informacyjnej dla pieszych	szt.	200		
	- wymiana sygnalizatora akustycznego	szt.	60		
	- wymiana detektorów ruchu	szt.	70		
	- wymiana kamer do systemu wideodetekcji	szt.	70		
	- montaż kamer do systemu wideodetekcji	szt.	50		
	- wymiana paneli w sterowniku	szt.	60		
	- wymiana przepustów kablowych	mb.	1000		
	- wymiana elementów szaf oświetleniowych	szt.	200		
	- wymiana kabla oświetleniowego	mb.	5000		
	- wymiana fundamentu dla słupa oświetleniowego	szt.	100		
	- wymiana słupa oświetleniowego	szt.	100		
	- wymiana wysięgnika oświetleniowego	szt.	100		
	- wymiana tabliczki bezpieczniowej	szt.	100		
	- wymiana szafy oświetleniowej	szt.	20		
	- wymiana lampy oświetleniowej	szt.	300		
	- wymiana chodników po robotach elektrycznych	m2	2000		
2	Organizacja ruchu				
	- wymiana kasetonu D-6	szt.	50		
	- dostosowanie sygnalizacji do obowiązującej organizacji ruchu (programy sygnal.rozstawienie sygnalizatorów)	szt.	20		
3	Wykonanie zabruków				
	rozbiórka chodników	m2	3000		
	wykonanie nawierzchni z płyt chodnikowychna podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm	m2	3000		
	- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm	m2	4000		
	- ustawienie obrzeży	m	2000		
4	Wykonanie wysepek i azyli				
	- wykonanie azyli z kostki brukowej	m2	1500		
	- wykonanie wysepek z kostki brukowej	m2	1500		

5	Korekty geometrii skrzyżowań				
	- roboty ziemne	m3	3000		
	- rozbiórka nawierzchni	m2	2500		
	- rozbiórka krawężników	mb.	300		
	- cięcie nawierzchni	mb.	1000		
	- ustawienie krawężników kamiennych	m	500		
	- ustawienie krawężników betonowych	m	1000		
	- przygotowanie podłoża do 30 cm z tłucznia kamiennego	m2	5000		
	- wykonanie podbudowy z chudego betonu grubości 15 cm	m2	5000		
	- wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego BA0/25 grubości 13 cm	m2	5000		
	- wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego BA0/25 grubości 18 cm	m2	5000		
	- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr 6 cm	m2	5000		
	- wykonanie warstwy ścieralnej gr 4 cm	m2	5000		
6	Renowacja zieleni				
	- wykonanie trawników sieciem łącznie z dowiezieniem czarnoziemiu śr. grubości 10 cm.	m2	3000		
7	Projekty				
	- wykonanie projektu elektrycznego	kpl.	50		
	- wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl.	50		
	- wykonanie projektu stałej organizacji ruchu	kpl.	50		
	<u>Uwaga!</u>	Część B - Razem (netto) :			
	Wartość za usunięcie awarii jest wartością szacunkową, wynagrodzenie ostateczne zostanie ustalone na podstawie faktycznie wykonanych i odebranych napraw awaryjnych wg. cen jednostkowych podanych w kosztorysie ofertowym.	OGÓŁEM (NETTO) część A+B			
		Podatek VAT	22%		
		OGÓŁEM (BRUTTO) część A+B			

* Jeżeli w zakresie prac występuje słowo "wymiana" może być ono rozumiane jako wymianę elementu lub montaż zupełnie nowego elementu bezpieczeństwa ruchu

** W zakres rozbudowy systemu monitoringu wchodzi działania opisane w punkcie III SST

*** Wykonanie projektu w zakresie programów sygnalizacji, rozstawienia sygnalizatorów, umieszczenia detektorów, oznakowania pionowego i poziomego dotyczące przedmiotowej sygnalizacji.

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela
Wykonawcy/Pełnomocnika)