



**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W ŁODZI**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY

**o wartości zamówienia przekraczającej wyrażoną w złotych
równowartość kwoty 130 000 euro na usługi**

USŁUGI W ZAKRESIE BIEŻĄCEGO UTRZYMANIA DRÓG I MOSTÓW W ASORTYMENCJE UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I ZIELENI PRZYDROŻNEJ ORAZ SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ I ZNAKÓW AKTYWNYCH NA SIECI DRÓG KRAJOWYCH ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKiA ODDZIAŁ W ŁODZI REJON W OPOCZNIE W LATACH 2013-2016.

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego jest prowadzone zgodnie
z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku *Prawo zamówień publicznych*
(tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.)

ZATWIERDZIŁ:

dnia: 05.06.2012 r.

Opoczno czerwiec 2012

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera:

Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI

Rozdział 1:	Instrukcja dla Wykonawców (IDW)
Rozdział 2:	Formularz Oferty
Formularz 2.2.	Kosztorys ofertowy
Rozdział 3:	Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu:
Formularz 3.1.1.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp;
Formularz 3.1.2.	Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp;
Formularz 3.1.3.	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp – w odniesieniu do podmiotów na zasobach których Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia;
Formularz 3.2.	Wykaz wykonanych usług – Wiedza i Doświadczenie;
Formularz 3.3.	Potencjał kadrowy osoby zdolne do wykonania zamówienia;
Formularz 3.4.	Wykaz niezbędnych do wykonania zamówienia i dostępnych Wykonawcy narzędzi i urządzeń technicznych i wyposażenia zakładu – potencjał techniczny

Tom II: ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY Formularz Umowy z załącznikami.

Tom III: Opis przedmiotu zamówienia, ST

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zwana jest w dalszej treści Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, SIWZ lub specyfikacją.

TOM I

**INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW
WRAZ Z FORMULARZAMI**

Rozdział 1

Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

1. ZAMAWIAJĄCY

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi
Adres: 90-056, Łódź ul. Roosevelta 9
telefon: (042) 66-22-300; faks (0-42) 66-22-337
e-mail: przetargi@lodz.gddkia.gov.pl;
adres strony internetowej: www.gddkia.gov.pl
REGON: 017511575-00154
NIP: 725-17-13-273

Prowadzący postępowanie:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie
Adres: 26-300 Opoczno ul. Zakątna 6
Telefon: (44) 755-32-25; faks (44)755-24-17
adres strony internetowej: www.gddkia.gov.pl
Godziny urzędowania: od 7⁰⁰ do 15⁰⁰

2. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:

OP/6/2012.

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

3. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”.

4. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Zamówienie jest finansowane ze środków będących w dyspozycji Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad.

5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są **usługi w zakresie bieżącego utrzymania dróg i mostów w asortymencie utrzymania czystości i zieleni przydrożnej oraz sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych na sieci dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie w latach 2013 - 2016.**

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Zamówienie zostało podzielone na 2 części:

Część 1: Usługi w zakresie bieżącego utrzymania dróg i mostów w asortymencie utrzymania czystości i zieleni przydrożnej na sieci dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie w latach 2013 – 2016.

Część 2: Usługi w zakresie bieżącego utrzymania dróg w asortymencie sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych na sieci dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie w latach 2013 – 2016.

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16 poz. 93 ze zm.) i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 ze zm.) zwanej dalej Prawo Zamówień Publicznych.

- 5.1 CPV (Wspólny Słownik Zamówień)
Nr CPV – Główny przedmiot: 90610000-6,
90511300-5, 77211400-6, 77211500-7, 77211600-8, 77310000-6,
77312000-0, 77342000-, 50232200-2, 45233290-8.
- 5.2 Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w Tomie III Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej w dalszej treści również „SIWZ” lub „specyfikacją”.
- 5.3 Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie (w Formularzu Oferty) zakresu zamówienia (usług), których wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom.
- 5.4. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp, do wysokości **20%** wartości zamówienia podstawowego.

Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z zakresem przedmiotu zamówienia w terenie.

6. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- 6.1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy w terminie od 01.01.2013 do 31.12.2016 lub do wyczerpania kwoty umowy.

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

- 7.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i którzy wykażą ich spełnianie na poziomie wymaganym przez Zamawiającego zgodnie z opisem zamieszczonym w pkt 7.2. IDW oraz nie podlegający wykluczeniu z powodu nie spełniania warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
- 7.2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.1.1. IDW.

2) posiadana wiedza i doświadczenie

CZĘŚĆ 1:

Wykonawca składając ofertę w części 1 musi wykazać, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał przynajmniej:

- A) co najmniej jedno zadanie polegające na bieżącym utrzymaniu dróg w zakresie czystości na drogach i obiektach mostowych, zadrzewienia przydrożnego i koszenia pasa drogowego o łącznej wartości nie mniej niż 500 tysięcy złotych brutto w jednym roku (w tym wartość koszenia pasa drogowego nie mniej niż 350 tys. złotych brutto w jednym roku),

lub

- B) trzy zadania z których:
- jedno zadanie obejmowało usługi w zakresie utrzymania czystości na drogach i obiektach mostowych o wartości nie mniej niż 70 tysięcy PLN brutto w jednym roku,
 - drugie zadanie obejmowało usługi w zakresie utrzymania zadrzewienia przydrożnego o wartości nie mniej niż 80 tysięcy PLN brutto w jednym roku,
 - trzecie zadanie obejmowało usługi w zakresie koszenia traw i chwastów na drogach i

obiektach mostowych o wartości nie mniej niż 350 tysięcy PLN brutto w jednym roku.

Za zadanie wykonane uważać się będzie zadanie zakończone lub wykonaną część kontaktu wieloletniego, aktualnie realizowanego, w którym wykonano (zakończono) usługi w okresie co najmniej jednego roku.

Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego Wykonawca przeliczy wg średniego kursu NBP na dzień przekazania do publikacji Ogłoszenia o zamówieniu określony w Ogłoszeniu.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt. 7.2.2) IDW, wykazują łącznie.

CZĘŚĆ 2:

Wykonawca składając ofertę w części 2 musi wykazać, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał przynajmniej:

- A) 1 zamówienie polegające na bieżącym utrzymaniu, konserwacji i naprawie urządzeń regulacji ruchu, tj. sygnalizacji świetlnej drogowej na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych oraz znaków aktywnych D-6, U-6a i C-9, o wartości brutto nie mniej niż 120 tysięcy PLN brutto w jednym roku
- lub
- B) 2 zadania z których:
- **jedno zadanie** w zakresie utrzymania sygnalizacji świetlnej o wartości nie mniej niż 60 tysięcy PLN brutto w jednym roku,
 - **drugie zadanie** w zakresie utrzymania oznakowania aktywnego o wartości nie mniej niż 60 tysięcy PLN brutto w jednym roku.

Za zadanie wykonane uważać się będzie zadanie zakończone lub wykonaną część kontaktu wieloletniego, aktualnie realizowanego, w którym wykonano (zakończono) usługi w okresie co najmniej jednego roku.

Wartości podane w dokumentach potwierdzających spełnienie warunku w walutach innych niż wskazane przez Zamawiającego Wykonawca przeliczy wg średniego kursu NBP na dzień przekazania do publikacji Ogłoszenia o zamówieniu określony w Ogłoszeniu.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt. 7.2.2) IDW, wykazują łącznie.

3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

a) Potencjał techniczny

CZĘŚĆ 1:

Wykonawca składając ofertę w części 1 musi wykazać, że dysponuje lub będzie dysponował w celu realizacji zamówienia następującymi narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi, wymienionymi w poniższej tabeli:

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	MIN. LICZBA
1	Sprzęt mechaniczny do sprzątania ulic - zmiatarka samochodowa	1 szt.
2	Kosiarka dostosowana do wykaszania skarp rowów i pobocza	3 szt.
3	Frezarka do pni drzew	1 szt.
4	Rębak do gałęzi	1 szt.
5	Przyczepa sygnalizacyjna z tablicami zamykającymi U-26a lub U-26b	3 szt.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt. 7.2.3.a) IDW, wykazują łącznie.

CZĘŚĆ 2:

Wykonawca składając ofertę w części 2 musi wykazać, że dysponuje lub będzie dysponował w celu realizacji zamówienia następującymi narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi, wymienionymi w poniższej tabeli:

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	MIN. LICZBA
1	Podnośnik samochodowy	1 szt.

b) Potencjał kadrowy

Wykonawca musi wskazać osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymujące się kwalifikacjami zawodowymi, doświadczeniem i wykształceniem odpowiednimi do funkcji, jakie zostaną im powierzone. Wykonawca, na każdą funkcję wymienioną poniżej, wskaże osoby, które spełniają następujące wymagania:

CZĘŚĆ 1:

Wykonawca składając ofertę w części 1 przedstawi w ofercie kandydata - 1 osobę na stanowisko koordynatora bieżącego utrzymania dróg. Osoba ta musi posiadać co najmniej roczne doświadczenie w koordynowaniu prac związanych z bieżącym utrzymaniem na drogach klasy min. G.

CZĘŚĆ 2:

Wykonawca składając ofertę w części 2 przedstawi w ofercie kandydatów na każde stanowisko wymienione w tabeli, spełniających następujące warunki:

	Stanowisko	Kwalifikacje	Doświadczenie zawodowe
1	Kierownik dozoru osoba pełniąca funkcję dozoru 1 osoba	Posiada świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru	Pełnił funkcję kierownika dozoru przy bieżącym utrzymaniu, konserwacji i naprawach urządzeń regulacji ruchu, przez okres co najmniej jednego roku.
	Konserwator programista min. 1 osoba	Posiada świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji	Wykonywał czynności eksploatacyjne przy bieżącym utrzymaniu, konserwacji i naprawach urządzeń regulacji ruchu przez okres co najmniej jednego roku.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt. 7.2.3.b) IDW, wykazują łącznie.

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków w tym zakresie. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu

w tym zakresie na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 8.1.1. IDW.

- 7.3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym oraz osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia.

7.4. **Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/ konsorcja).**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, natomiast spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonania oceny spełniania został zamieszczony w pkt 7.2 IDW, Wykonawcy wykazują łącznie.

- 7.5. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt 8 IDW, na zasadzie spełnia - nie spełnia.

8. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 8.1. Na potwierdzenie spełniania warunków, o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Pzp, i których opis sposobu oceny spełniania został zamieszczony w pkt 7.2 IDW **należy - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp - złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:**

- 8.1.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Pzp. (Formularz 3.1.1)

- 8.1.2. Wykaz wykonanych lub wykonywanych usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców - w celu wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 7.2.2) IDW,

Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające, że wskazane w wykazie usługi zostały wykonane należyście.

- 8.1.3. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji i doświadczenia niezbędnego dla wykonania zamówienia oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami, w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 7.2.3b) IDW.

- 8.1.4. Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy usługi w celu realizacji zamówienia wraz z informacją o podstawie dysponowania tymi zasobami - w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 7.2.3a) IDW.

- 8.2. W sytuacji, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym oraz osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu **pisemne zobowiązanie** tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia

- 8.3. **W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, należy - pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp - złożyć następujące dokumenty:**

- 8.3.1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp (Formularz 3.1.2) do IDW.

- 8.3.1.a. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia zamawiający wymaga przedłożenia w odniesieniu do tych podmiotów oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp. (Formularz 3.1.3.)
- 8.3.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp,
- 8.3.3. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, 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,
- 8.3.4. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, 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,
- 8.3.5. Aktualne informacje z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert,
- 8.3.5. a) Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8 ustawy Pzp mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt. 5-8 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.
- 8.3.6. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 9 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.
- 8.4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa:
- 1) w pkt. 8.3.2. - 8.3.4. i 8.3.6. IDW - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
 - 2) w pkt. 8.3.5. IDW - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8 ustawy Pzp.
- 8.5. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 8.4. IDW, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

- 8.6 Dokumenty, o których mowa w pkt. 8.4.1) lit a) i c) oraz pkt. 8.4.2) IDW, lub zastępujący je dokument, o którym mowa w pkt. 8.5. IDW, powinny być wystawione nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt. 8.4.1) lit b), lub zastępujący go dokument, o którym mowa w pkt. 8.5. IDW, powinien być wystawiony nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.
- 8.7 W przypadku wątpliwości, co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
- 8.8 Dokumenty i oświadczenia wymagane dla potwierdzenia spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu (za wyjątkiem oświadczenia wymienionego w pkt. 8.1.1. IDW, które musi zostać złożone w formie oryginału, a także zobowiązania, o którym mowa w pkt 8.2. IDW, które wymaga zachowania formy pisemnej) należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów o których mowa w pkt. 7.3 i 8.2 IDW, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty.
Poświadczenie za zgodność z oryginałem powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).
Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu będzie nieczytelna lub będzie budziła wątpliwości co do jej prawdziwości.
- 8.9 Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 8.10 W celu potwierdzenia spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
- a) oświadczenie wymienione w pkt. 8.1.1. IDW powinno być złożone jedno w imieniu wszystkich Wykonawców;
 - b) dokumenty wymienione w pkt. 8.1.2. - 8.1.4, IDW powinien złożyć dowolny/dowolni Wykonawca/y wykazujący spełnienie warunków spośród Wykonawców składających wspólną ofertę.
 - c) oświadczenia wymienione w pkt. 8.3.1. IDW oraz 8.3.1a IDW (osobno dla każdego z podmiotów - w przypadku podmiotów, o których mowa w pkt. 7.3 i 8.2 IDW) oraz dokumenty wymienione w pkt. 8.3.2. - 8.3.6. albo odpowiadające im określone w pkt. 8.4. i 8.5. IDW, powinny być złożone przez każdego Wykonawcę;

9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 9.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na każde zadanie.
- 9.2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
- 9.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 9.4. Oferta musi być zabezpieczona wadium.
- 9.5. Ofertę stanowi:
- 9.5.1 Wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione dokumenty:
 - 9.5.2 Formularz cenowy (Formularz 2.1)
- 9.6. Wraz z ofertą powinny być złożone:
- 9.6.1. Oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami pkt 8 IDW;
 - 9.6.2. Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza). Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
 - 9.6.3. Pełnomocnictwo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
 - 9.6.4. Oryginał gwarancji lub poręczenia, jeśli wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź.

- 9.7. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 9.8. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Tomie I SIWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 9.9. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
- 9.10. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.
- 9.11. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 9.12 i 9.13. W treści oferty powinna być umieszczona informacja o liczbie stron.
- 9.12. Oświadczenia i dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy, wymagane postanowieniami pkt 8 IDW, powinny być trwale ze sobą połączone oraz kolejno ponumerowane. W treści oferty powinna być zamieszczona informacja o liczbie stron, na których te oświadczenia i dokumenty zamieszczono.
- 9.13. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca powinien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 9.14. **Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy sporządzić i złożyć w 1 egzemplarzu.** Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane następująco:

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi
Rejon w Opocznie, 26-300 Opoczno**

oraz opisane:

Usługi w zakresie bieżącego utrzymania dróg i mostów w asortymencie utrzymania czystości i zieleni przydrożnej oraz sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych na sieci dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie w latach 2013 - 2016.

Część.....:

Nie otwierać przed dniem 24.07.2012 r. godz. 10.00."

UWAGA! Konsekwencje niewłaściwego oznakowania ponosi Wykonawca.

- 9.15. Wymagania określone w pkt 9.11 - 9.14 nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkowało odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wynikać z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
- 9.16. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

10. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

- 10.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o kosztorysy ofertowe (dla poszczególnych zadań) - wartość brutto zamówienia przeniesiona zostanie do załącznika „Kosztorys ofertowy” - Formularz 2.2.
- 10.2. Kosztorysy ofertowe należy sporządzić metodą kalkulacji uproszczonej ściśle według kolejności pozycji wyszczególnionych robót. Wykonawca określi ceny jednostkowe netto oraz wartości netto i brutto dla wszystkich pozycji wymienionych w kosztorysie oraz wyliczy w nim wartość za całość zamówienia netto, wartość podatku VAT oraz brutto za całość zamówienia (cena oferty). Tak wyliczoną wartość brutto za całość zamówienia (cenę oferty) należy przenieść do Formularza Oferty.
- 10.3. Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w Tomach I-III SIWZ.
- 10.4. Wszystkie błędy ujawnione w Opisie Przedmiotu Zamówienia Wykonawca winien zgłosić Zamawiającemu przed terminem określonym w pkt 18.4. niniejszej Instrukcji dla Wykonawców.
- 10.5. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do 1 grosza, tj. do dwóch miejsc po przecinku.
- 10.6. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 10.7. Cena określona przez Wykonawcę w ofercie będzie podlegała waloryzacji w okresie realizacji przedmiotu zamówienia na zasadach określonych we wzorze umowy.

11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 11.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości:
Część 1: 103.000,00 PLN (słownie złotych: sto trzy tysiące 00/100).
Część 2: 7.000,00 PLN (słownie złotych: siedem tysięcy 00/100).
- 11.2. Wadium **musi** być wniesione przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
 - 1) pieniądzu, wpłaconym przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w Banku Gospodarstwa Krajowego nr 38 1130 1163 0014 7106 0720 0002,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t. jedn. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
- 11.3. Wadium wnoszone w formie poręczeń lub gwarancji powinno być złożone w oryginale i musi obejmować cały okres związania ofertą.
W przypadku wniesienia wadium w formie poręczeń lub gwarancji, koniecznym jest, aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
- 11.4. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy musi wpłynąć na wskazany w pkt 11.2.a) rachunek bankowy Zamawiającego najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.
- 11.5. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ust. 1-4 ustawy Pzp.
- 11.6. Zgodnie z art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadku gdy:
 - 11.6.1 Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana:

- a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - b) nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 11.6.2 Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie.

12. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

12.1 Oferty winny być złożone w siedzibie Zamawiającego na adres

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi

Rejon w Opocznie ul. Zakątką 6, pokój nr 1 - Sekretariat,

w terminie do 24.07.2012r., do godz. 10.00.

Uwaga: Konsekwencje złożenia oferty w innym miejscu niż wskazano ponosi Wykonawca.

12.2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie wskazanej w punkcie poprzednim, **w pokoju nr 1a , w dniu 24.07.2012 r., o godzinie 10.00.**

12.3. Otwarcie ofert jest jawne.

12.4. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę, po upływie terminu na wniesienie odwołania.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 13.1. Termin związania ofertą wynosi **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 13.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 13.1., o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 13.3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
- 13.4. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

14. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

14.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie wyłącznie kryterium oceny.

Lp.	Nazwa kryterium	Waga kryterium[%]
1.	Cena	100% = 100 pkt.

14.2. Kryterium „Cena” będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu „Oferta”. Liczba punktów w kryterium zostanie obliczona według następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie: C_{\min} – cena brutto oferty najtańszej
 C_o – cena brutto oferty ocenianej

Najkorzystniejsza oferta w odniesieniu do tego kryterium może uzyskać maksimum 100 pkt.

- 14.3. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 14.4. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 14.5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie warunki postawione w niniejszej specyfikacji warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem określonym w pkt 14.2.
- 14.6. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
1. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
 2. Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 3. Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 4. terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Pzp, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 14.7. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 14.6.1) IDW na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

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

- 15.1. W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży umowę regulującą współpracę Wykonawców, w której Wykonawcy wskażą pełnomocnika uprawnionego do kontaktów z Zamawiającym oraz wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.
- 15.2. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na warunkach określonych w pkt 16.

16. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 16.1. Wykonawca, przed podpisaniem umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **2 % ceny oferty brutto** podanej w ofercie w jednej lub kilku następujących formach (do wyboru):
- a) pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy wskazany w pkt 11.2 IDW,
 - b) poręczeniach bankowych,
 - c) poręczeniach pieniężnych spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych,
 - d) gwarancjach bankowych,
 - e) gwarancjach ubezpieczeniowych,

- f) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
- 16.2. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 16.3. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w art. 151 ustawy Pzp.

17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 17.1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp., przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt. 5 ustawy Pzp.
- 17.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.
- 17.3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 17.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, przysyłając kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 17.5. Terminy wniesienia odwołania:
 - 17.5.1. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, albo w terminie 15 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
 - 17.5.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
 - 17.5.3. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 17.5.1. i 17.5.2. wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
 - 17.5.4. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 1) 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
 - 2) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
- 17.6. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI ustawy Pzp.
- 17.7. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 17.8. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przysyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.

18. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ

- 18.1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający oraz Wykonawcy będą przekazywać pisemnie lub faksem nr faksu: 0-44 755-24-17, z uwzględnieniem pkt. 18.2.

Zamawiający wymaga niezwłocznego potwierdzenia przez Wykonawcę pisemnie lub faksem faktu otrzymania każdej informacji przekazanej w innej formie niż pisemna, a na żądanie Wykonawcy potwierdzi fakt otrzymania od niego informacji. Zamawiający nie dopuszcza możliwości przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji drogą elektroniczną.

- 18.2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, a także zmiany lub wycofania oferty.
- 18.3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. wniosek należy kierować na adres Zamawiającego pisemnie lub faksem.
- 18.4. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż **6 dni** przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
 - 18.4.1. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 18.4, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
 - 18.4.2. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 18.4.
- 18.5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaze Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieści na stronie internetowej.
- 18.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią wyjaśnienia, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
- 18.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ a także zamieści ją na stronie internetowej.
- 18.8. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści informację na stronie internetowej.
- 18.9. Jeżeli zmiana treści SIWZ, będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający dokona zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w sposób przewidziany w art. 38 ust. 4a ustawy Pzp oraz jeżeli będzie to konieczne przedłuży termin składania ofert, zgodnie z art. 12a ustawy Pzp.
- 18.10. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami:

- w sprawach dot. przedmiotu zamówienia p. Artur Nalborski,

p. Zbigniew Kucharski,

- w sprawach proceduralnych

P. Zbigniew Kucharski

Rozdział 2

Formularz Oferty - 2.1

Formularz 2.2. Kosztorys ofertowy

(nazwa Wykonawcy/ nazwy Wykonawców)	OFERTA
--	---------------

**GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W ŁODZI REJON W OPOCZNIE
ul. Zakątka 6
26-300 Opoczno**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

Usługi w zakresie bieżącego utrzymania dróg i mostów w asortymencie utrzymania czystości i zieleni przydrożnej oraz sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych na sieci dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie w latach 2013 - 2016.

Część.....:
Określenie części Nr

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

.....
.....
(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)
(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich współników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie ww. przedmiotu zamówienia za ryczałtową cenę ofertową brutto
.....**PLN** (słownie złotych:
.....)

zgodnie z załączonym Formularzem cenowym,

4. **ZOBOWIAZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
6. **JESTEŚMY** związani ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości zgodnej z wymaganiami SIWZ w formie _____.
7. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami*/przy udziale podwykonawców w następującym zakresie*:

 (zakres powierzonych prac)
8. **OŚWIADCZAMY**, że sposób reprezentacji Wykonawcy*/Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia* dla potrzeb zamówienia jest następujący:

 (Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę - spółki cywilne lub konsorcja)
9. **OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od _____ do _____ - stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.
10. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z Istotnymi dla Stron postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
11. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie postępowania należy kierować na poniższy adres:
 Imię i nazwisko: _____
 tel. _____ fax _____
12. **OFERTĘ** składamy na _____ stronach.
13. **ZAŁĄCZNIKAMI** do Oferty, stanowiącymi jej integralną część, są:
 -
 -
 -
14. **WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące **oświadczenia i dokumenty** na stronach (wymagane postanowieniami pkt 8 IDW):
 a) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
 b) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania;
 c)
 d)

* - **niepotrzebne skreślić**

....., dnia

.....
 (Pieczęć i podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)

Kosztorys ofertowy

Składając Ofertę w przetargu nieograniczonym na **Usługi w zakresie bieżącego utrzymania dróg i mostów w asortymencie utrzymania czystości i zieleni przydrożnej oraz sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych na sieci dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie w latach 2013 - 2016.**

Część.....:

Określenie części Nr

Oświadczamy, że oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z cenami jednostkowymi wyszczególnionymi w załączniku pod nazwą „KOSZTORYS OFERTOWY”.

Wartość brutto zamówienia wynosi:

.....

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

Rozdział 3
Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawców
warunków udziału w postępowaniu:

Formularz 3.1.1.

<p>(nazwa Wykonawcy/nazwy Wykonawców)</p>	<p align="center">OŚWIADCZENIE o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy Pzp</p>
---	---

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **Usługi w zakresie bieżącego utrzymania dróg i mostów w asortymencie utrzymania czystości i zieleni przydrożnej oraz sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych na sieci dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie w latach 2013 - 2016.**

Część.....:
Określenie części Nr

w imieniu

oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp.

_____ dnia _____ 201__ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

¹UWAGA: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, niniejsze „Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp”, powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców.

* niepotrzebne skreślić

¹ Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych - do usunięcia przez Wykonawcę

<p>(nazwa Wykonawcy)</p>	<p>OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp.</p>
--------------------------	--

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **Usługi w zakresie bieżącego utrzymania dróg i mostów w asortymencie utrzymania czystości i zieleni przydrożnej oraz sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych na sieci dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie w latach 2013 - 2016.**

Część.....:
Określenie części Nr

w imieniu Wykonawcy:

.....

.....

oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

dnia 201 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

²**UWAGA:** niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp” składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

* niepotrzebne skreślić

² Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych - do usunięcia przez Wykonawcę

OŚWIADCZENIE

**o braku podstaw do wykluczenia w
okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1
ustawy Pzp - w odniesieniu do podmiotów na
zasobach których Wykonawca
polega wykazując spełnianie warunków, o
których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a
które to podmioty będą brały udział w
_____ realizacji części zamówienia _____**

(nazwa
podmiotu)

Oddając do dyspozycji Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia, niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia pn.: **Usługi w zakresie bieżącego utrzymania dróg i mostów w asortymencie utrzymania czystości i zieleni przydrożnej oraz sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych na sieci dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie w latach 2013 - 2016.**

Część.....:
Określenie części Nr.....

.....

oświadczam, że w odniesieniu do

.....
(nazwa podmiotu)

brak jest podstaw do wykluczenia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

_____ dnia _____ 201__ roku

.....
(podpis osoby upoważnionej do
reprezentowania podmiotu)

UWAGA: niniejsze „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp” składa każdy podmiot na zasobach którego Wykonawca polega wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, a które to podmioty będą brały udział w realizacji części zamówienia.

* niepotrzebne skreślić

³ Zapis zamieszczony we wzorze formularza w celach informacyjnych - do usunięcia przez Wykonawcę

(nazwa Wykonawcy/nazwy Wykonawców)	WYKAZ WYKONANYCH USŁUG WIEDZA I DOŚWIADCZENIE
------------------------------------	--

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **Usługi w zakresie bieżącego utrzymania dróg i mostów w asortymencie utrzymania czystości i zieleni przydrożnej oraz sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych na sieci dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie w latach 2013 - 2016.**

Część.....:
Określenie części Nr.....

.....
przedkładamy wykaz wykonanych usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania opisanego przez Zamawiającego warunku posiadania wiedzy i doświadczenia:

L.p.	Nazwa Wykonawcy (podmiotu), wykazującego posiadanie doświadczenia	Nazwa/firma i adres Zamawiającego /Zlecającego (odbiorcy)	Charakterystyka zamówienia	Data zakończenia usług /Protokołu odbioru prac (dzień, m-c, rok)
1	2	3	4	5

UWAGA:

W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnianie warunku polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Załączamy dokumenty potwierdzające, że wskazane w wykazie usługi zostały wykonane należycie.

_____ dnia _____ 201__ r.

.....
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

* niepotrzebne skreślić

(pieczęć Wykonawcy)	POTENCJAŁ KADROWY OSOBY ZDOLNE DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA
---------------------	---

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **Usługi w zakresie bieżącego utrzymania dróg i mostów w asortymencie utrzymania czystości i zieleni przydrożnej oraz sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych na sieci dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie w latach 2013 - 2016.**

Część :
Określenie części Nr.....

oświadczamy, że w wykonywaniu zamówienia będą uczestniczyć następujące osoby:

Poz.	Funkcja	Wymagania dla danej funkcji	Nazwisko i imię	Doświadczenie potwierdzające spełnianie wymagań	Podstawa Dysponowania
1	2	3	4	5	
1.		(Wpisać wymaganie określone w IDW)			
2.		(Wpisać wymaganie określone w IDW)			
(...)		(Wpisać wymaganie określone w IDW)			

Oświadczamy, że:

1. dysponujemy osobami wymienionymi w poz..... wykazu,
2. nie dysponujemy osobami wymienionymi w poz..... wykazu, lecz polegając na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust 2b ustawy Pzp, będziemy dysponować tymi osobami, na dowód czego załączamy oświadczenie/dokumenty, wskazane w pkt. 8.2. IDW.

_____ dnia _____ 201__ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

* niepotrzebne skreślić

POTENCJAŁ TECHNICZNY

/ _____ (pieczęć Wykonawcy) _____ /

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **Usługi w zakresie bieżącego utrzymania dróg i mostów w asortymencie utrzymania czystości i zieleni przydrożnej oraz sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych na sieci dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie w latach 2013 - 2016.**

Część :
Określenie części Nr.....

Przedkładamy wykaz, dostępnych nam w celu realizacji zamówienia narzędzi wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych, celem wykazania spełnienia opisanego przez Zamawiającego warunku dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym:

L.P.	Wymagania dla danej jednostki	Wyszczególnienie (nazwa i parametry potwierdzające spełnienie wymagań)	Liczba jednostek	Podstawy dysponowania
1.	2.	3.	4.	5.
1	(należy wpisać wymaganie określone w IDW)			
2	(należy wpisać wymaganie określone w IDW)			

UWAGA:

1) W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnienie warunku polega na potencjale technicznym innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp -zobowiązany jest udowodnić, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddanie do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

dnia 201 roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

niepotrzebne skreślić

TOM II

**ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA
UMOWY (dla części 1 i 2)**

UMOWA NR.....Op//2012

W dniu2012 r., pomiędzy Skarbem Państwa - Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad, Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad - Oddział w Łodzi, z siedzibą w Łodzi, ul. Roosevelta 9, zwaną dalej Zamawiającym, reprezentowaną przez:

1

2

działającymi na podstawie pełnomocnictwa, a

.....wpisanym
do Krajowego Rejestru Sądowego

W..... pod numerem,
z siedzibą w.....,
zwanym dalej Wykonawcą, reprezentowanym przez:

1

2

została zawarta umowa o następującej treści:

Podstawę zawarcia Umowy stanowi postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j.Dz.U.2010 r. Nr.113 poz.759 ze zm.)

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania i usług **w zakresie bieżącego utrzymania dróg i mostów w asortymencie utrzymania czystości i zieleni przydrożnej na sieci dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie w latach 2013 - 2016 (część 1)**

- zgodnie ze złożoną ofertą.

2. Szczegółowy zakres prac objętych umową określony jest w Kosztorysie ofertowym i Opisie przedmiotu zamówienia - stanowiącymi załącznik do niniejszej umowy. Zamówienie obejmuje usługi i roboty na drogach krajowych nr 12, 48,74 i obiektach mostowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie.

§ 2

Termin realizacji przedmiotu umowy: od 01.01.2013 roku do 31.12.2016
lub do wyczerpania kwoty umowy, określonej w § 4 ust. 1, w zależności, co nastąpi pierwsze.

§ 3

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące dokumenty:

1. Oferta Wykonawcy wraz z załącznikiem „Potencjał kadrowy”,
2. Kosztorysy ofertowe,
3. Opis Przedmiotu Zamówienia,
4. SIWZ (IDW)

1. Wynagrodzenie kosztorysowe za wykonanie całego zakresu przedmiotu umowy określonego w § 1 strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy, na kwotę:
.....zł netto
(słownie:.....
..... zł netto), co łącznie
z podatkiem VAT stanowi kwotęzł brutto
(słownie:.....
.....zł brutto).
2. Na wniosek Wykonawcy, nie częściej niż raz na rok, ceny jednostkowe, określone w Kosztorysie ofertowym oraz wynagrodzenie za wykonanie całego przedmiotu umowy określone w § 4 ust. 1, niniejszej umowy będą waloryzowane odpowiednio o średnioroczny wskaźnik cen robót budowlano-montażowych i obiektów budowlanych na drogach i ulicach - Tabela 2 (4) Wskaźniki cen obiektów drogowych - pozycja 2112 *Droga klasy III technicznej*, publikowane przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego za rok ubiegły. Pierwsza waloryzacja może nastąpić w roku 2013 (nie wcześniej niż po upływie 1 roku od dnia podpisania niniejszej umowy).
3. Uznaje się, że ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę uwzględniają wszystkie koszty jakie Wykonawca ponosi z tytułu realizacji przedmiotu umowy.
4. Wartość wynagrodzenia określona w ust. 1, stanowi maksymalną wartość zobowiązania Zamawiającego. Z uwagi na przyjęty w umowie sposób rozliczenia Zamawiający nie jest zobowiązany do zapłaty ww. wynagrodzenia w całości. Ilość robót wyszczególniona w kosztorysie ofertowym powinna być podzielona proporcjonalnie na 4 lata realizacji umowy, jednak Zamawiający zastrzega sobie możliwość zrealizowania robót w mniejszym zakresie lub dokonywania zmian ilościowych w poszczególnych asortymentach robót w kolejnych latach, w ramach wartości umowy określonej w ust. 1
Niezrealizowane w danym roku zakresy prac przechodzą na kolejny rok obowiązywania umowy.
5. Podstawą do rozliczenia wykonanych prac będą ceny jednostkowe zawarte w *Kosztorysie ofertowym*.
6. Wynagrodzenie Wykonawcy za prace, o których mowa w § 1, stanowić będzie wynik iloczynu ilości wykonanych prac i cen jednostkowych podanych w *Kosztorysie ofertowym*, stanowiącym załącznik do niniejszej umowy.
7. Należności z tytułu wykonanych robót i usług będą realizowane, na podstawie faktur VAT, wystawianych przez Wykonawcę w oparciu o protokoły odbioru prac wykonanych w danym miesiącu rozliczeniowym na sieci drogowej administrowanej przez Rejon.
8. Wykonawca, po wcześniejszym protokółarnym odbiorze robót, wystawi - nie częściej niż raz w miesiącu - fakturę na Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi, Rejon w Opocznie, z siedzibą w Opocznie, przy ul. Zakątka 6 i doręczy ją do Rejonu w celu potwierdzenia wykonania prac.
9. Ostateczne rozliczenie kosztów umowy nie może przekroczyć kwoty wymienionej w § 4 ust.1, z zastrzeżeniem § 4 ust. 2.
10. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktur VAT bez podpisu Zamawiającego
11. Należności z tytułu faktur będą płatne przez Zamawiającego przelewem na konto wskazane przez Wykonawcę w terminie do 30 dni, licząc od daty jej doręczenia, w trybie określonym w § 4 ust. 8. Zamawiającemu. Za datę zapłaty uważać się będzie datę polecenia przelewu należności na rachunek Wykonawcy.
12. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą procentowej stawki podatku VAT określonej w ust. 1, kwota brutto wynagrodzenia zostanie aneksem do niniejszej umowy odpowiednio dostosowana.

§ 5

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - a) wprowadzenie Wykonawcy na sieć drogową będącą w zarządzie Rejonu, w terminie uzgodnionym przez obie strony,
 - b) zapewnienie nadzoru nad wykonywanymi pracami
 - c) zapłata za wykonane i odebrane prace.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
 - a) wykonanie przedmiotu umowy w oparciu o *Opis przedmiotu zamówienia*,
 - b) zorganizowanie i kierowanie pracami w sposób zgodny z *Opisem przedmiotu zamówienia*, i obowiązującymi przepisami BHP,
 - c) kontrola jakości materiałów i wykonywanych robót - zgodnie z postanowieniami zawartymi w *Opisie przedmiotu zamówienia*,
 - d) skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu prac,
 - e) zapewnienie, na czas trwania umowy, kierowników robót, wskazanych w ofercie,
 - f) utrzymanie ładu i porządku w obszarze prowadzonych robót i usług, a po ich zakończeniu usunięcie poza pas drogowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza, odpadów i zanieczyszczeń oraz pozostawienie całego pasa drogowego czystego i nadającego się do użytkowania,
 - g) pisemne informowanie Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót i usług lub termin ich zakończenia,
 - h) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o zaistniałych kontrolach i wypadkach,
 - i) posiadanie zaplecza socjalno-technicznego w rozmiarach koniecznych do realizacji przedmiotu umowy,
 - j) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia uzbrojenia podziemnego zlokalizowanego w miejscu robót bądź majątku Zamawiającego - naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego na swój koszt,
 - k) udostępnienie obszaru robót i usług innym wykonawcom wskazanym przez Zamawiającego w czasie realizacji przedmiotu umowy,
 - l) opracowanie na własny koszt projektu organizacji ruchu, zgodnego z obowiązującymi przepisami, uzyskanie wymaganych prawem uzgodnień i przedłożenie projektu Zamawiającemu do zatwierdzenia przed rozpoczęciem prac,
 - m) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za oznakowanie i zabezpieczenie prac prowadzonych w pasie drogowym pod ruchem, zgodnie z projektem, o którym mowa w § 5, pkt 2 ppkt I.,
 - n) koszty usuwania szkód (odszkodowania) wyrządzonych przez pracowników Wykonawcy, Zamawiającemu lub stronie trzeciej obciążają Wykonawcę.

§ 6

1. Przedmiot umowy wykonany zostanie z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
2. Materiały, o których mowa w § 6 ust. 1, muszą odpowiadać co do jakości wymaganiom określonym w *Opisie przedmiotu zamówienia*.
3. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów dane potwierdzające spełnienie wymagań, o których mowa w ust. 2.
4. Wykonawca zobowiązany jest przed zastosowaniem materiałów (np. materiał do nasadzeń) o których mowa w ust. 1 i 2 uzyskać od Zamawiającego zatwierdzenie zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz okazując dokumenty wymagane *Opisem przedmiotu zamówienia*.
5. Wykonawca musi dysponować sprzętem określonym w *Opisie przedmiotu zamówienia*.
6. Wykonawca musi zapewnić prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie miejsca wykonania prac poprzez ustawienie/umieszczenie oznakowania zgodnie z wykonanym

i zatwierdzonym projektem organizacji ruchu oraz zasadami określonymi w *Opisie przedmiotu zamówienia*.

§ 7

1. Wykonawca przystąpi do robót na podstawie zlecenia Zamawiającego określającego lokalizację i zakres robót oraz terminy rozpoczęcia i zakończenia robót.
Zlecenia przekazane będą w formie pisemnej/elektronicznej w godz. urzędowania Rejonu (dni robocze w godz. 7⁰⁰-15⁰⁰) oraz telefonicznie w innym czasie.
2. W przypadku usługi usuwania i utylizacji padłej zwierzyny z pasa drogowego Wykonawca przystąpi do robót niezwłocznie po otrzymaniu przekazanego telefonicznie lub faksem polecenia od Zamawiającego. W tym przypadku w tej samej formie Wykonawca może dokonać zgłoszenia wykonania usługi.
3. Zakończenie poszczególnych robót/usług Wykonawca zgłosi pisemnie odpowiedniemu przedstawicielowi Zamawiającego, z zastrzeżeniem § 7 ust 2. Zgłoszenie może być, w uzgodnieniu przez obie strony umowy, przekazywane także faksem lub drogą elektroniczną.
4. Przedstawiciel Zamawiającego, najpóźniej w trzecim dniu roboczym od daty zgłoszenia przez Wykonawcę zakończenia ujętych w zleceniu robót, dokona na zleceniu potwierdzenia ilości ich wykonania, które to potwierdzenie będzie podstawą do dokonania odbioru robót, a w przypadku przekroczenia terminu wykonania, także do naliczenia kar umownych.

§ 8

Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne dla wykonania zakresu robót objętych poleceniem, o którym mowa w § 7 ust. 1, polecać Wykonawcy na piśmie zwiększenie lub zmniejszenie ilości robót określonych w kosztorysach ofertowych, a Wykonawca zobowiązany jest wykonać każde z powyższych poleceń.

§ 9

W czasie obowiązywania umowy Zamawiający zastrzega sobie w przypadku realizacji innych kontraktów na odcinkach dróg i obiektach prawo zmniejszenia lub zwiększenia zakresu zamówienia o ilości wynikające ze zmiany ich przebiegu.

§ 10

1. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i bezpieczeństwa ruchu. Wykonawca będzie ponosił wszelkie opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska i bezpieczeństwa ruchu.
2. Wykonawca ma obowiązek na czas realizacji kontraktu wyznaczyć oddzielnie dla każdego z obwodów koordynatora (pracownika) odpowiedzialnego za koordynację realizacji umowy. Koordynator ma obowiązek ściśle współpracować z przedstawicielem Zamawiającego /Obwodem/ w realizacji zakresu prac na drogach i obiektach. Na koordynatora dla poszczególnych obwodów Wykonawca wyznacza następujące osoby:
Obwód Drogowy -
Obwód Drogowy -
3. Zamawiający ze swej strony wyznacza na przedstawicieli, w zakresach dotyczących terenu poszczególnych obwodów następujące osoby:
Obwód Drogowy -
Obwód Drogowy -

§ 11

1. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami specjalistycznymi objętymi umową przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe i uprawnienia.

2. Wykonawca zobowiązuje się skierować do kierowania robotami personel wskazany w Ofercie Wykonawcy. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający akceptuje taką zmianę w terminie 7 dni od daty przedłożenia propozycji i wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganego postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
3. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycję zmiany, o której mowa w ust. 2 nie później niż 7 dni przed planowanym skierowaniem do kierowania robotami którejkolwiek osoby. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku kierownictwa robót będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.
4. Zaakceptowanie przez Zamawiającego zmiany którejkolwiek z osób, o których mowa w ust. 2, nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.
5. Skierowanie, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami innych osób niż wskazane w ofercie Wykonawcy stanowi podstawę odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.

§ 12

Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren prowadzonych prac pracownikom organów kontroli i innym uprawnionym osobom, których Zamawiający wskaże w okresie realizacji przedmiotu umowy.

§ 13

Przedstawicielem Zamawiającego pełniącym nadzór nad wykonywanymi pracami będzie osoba wyznaczona przez Zamawiającego - Kierownik Rejonu w lub osoby przez niego upoważnione.

§ 14

1. Wykonawca wykona przy udziale Podwykonawców następujące roboty:

.....

Pozostałe roboty Wykonawca wykona siłami własnymi.

2. Wykonawca odpowiada za działania, uchybienia i zaniechania Podwykonawców jak za swoje własne działania.
3. W przypadku wykonywania zamówienia przy udziale podwykonawców Wykonawca zobowiązany jest najpóźniej na 14 dni przed wprowadzeniem Podwykonawcy na usługę przedłożyć Zamawiającemu umowę/y Wykonawcy z Podwykonawcą/-ami do akceptacji.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od Wykonawcy oświadczeń Podwykonawców, podpisanych przez osoby prawnie umocowane, o otrzymaniu od Wykonawcy należnego wynagrodzenia.
5. Jeżeli Zamawiający będzie miał uzasadnione podejrzenia, że kwalifikacje podwykonawcy nie gwarantują odpowiedniej jakości wykonania robót lub dotrzymania terminów, to będzie on mógł żądać od Wykonawcy zmiany podwykonawcy.

§ 15

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- a) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy,
- b) za opóźnienie w wykonaniu prac związanych z usuwaniem padłej zwierzyny określonych w § 7 ust. 2 - w wysokości 500 zł za każdą godzinę zwłoki. W przypadku nie podjęcia prac w ciągu 24

- godzin Zamawiający ma prawo wezwać innego Wykonawcę, a kosztami wykonanej pracy i karami umownymi obciążyć Wykonawcę kontraktu,
- c) w przypadku nie wykonania zakresu prac powierzonych przez Zamawiającego w określonym w zleceniu terminie, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy -w wysokości 500 zł, za każdy dzień opóźnienia wykonania prac,
 - d) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorach prac wynikające z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 500 zł za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
 - e) jeżeli roboty objęte przedmiotem niniejszej umowy będzie wykonywał podmiot inny niż Wykonawca lub nie zaakceptowany przez Zamawiającego Podwykonawca -w wysokości 0,5 % wartości umowy brutto , o której mowa w § 4 ust. 1, za każdy udokumentowany przez Zamawiającego przypadek.
 - f) jeżeli czynności zastrzeżone dla kierownika robót, będzie wykonywała osoba inna niż zaakceptowana przez Zamawiającego - w wysokości 1000 zł za każdy, udokumentowany przez Zamawiającego przypadek.
 - g) w przypadku wykorzystywania przez Wykonawcę, na ciągach pieszych, pieszo-rowerowych i rowerowych sprzętu o dopuszczalnej masie całkowitej większej niż 2,5 t - w wysokości 500 zł. za każdy, udokumentowany przez Zamawiającego przypadek,
 - h) w przypadku stosowania przez Wykonawcę, oznakowania i zabezpieczenia robót innego niż określone *Opisie przedmiotu zamówienia* i/lub w uzgodnionym przez zamawiającego projekcie organizacji ruchu - w wysokości 500 zł. za każdy, udokumentowany przez Zamawiającego przypadek,
2. Kwoty kar umownych, wyliczone w protokole odbioru robót, zostaną potrącone z faktury wystawionej przez Wykonawcę.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania podnoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody i/lub utraconych korzyści (np. uszkodzone znaki drogowe, uszkodzone słupki prowadzące, uszkodzenie chodnika, itp.)
4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z tytułu:
- odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego - w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy. Kary nie obowiązują jeżeli odstąpienie od umowy nastąpi z przyczyn, o których mowa w § 18 ust.

§ 16

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji w przypadkach prac dla których jest ona wymagana w *Opisie przedmiotu zamówienia*.
- Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres **24 miesięcy na nasadzenia oraz 12 miesięcy na wykonanie trawników oraz rękojmi na okres 12 miesięcy.**
2. Bieg okresu gwarancji oraz rękojmi rozpoczyna się:
- w dniu następnym licząc od daty zakończenia odbioru ostatecznego,
 - dla wymienianych materiałów i urządzeń z dniem ich wymiany,
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi także po okresie określonym w ust. 1, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.
4. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie 14 dni od daty zgłoszenia wad przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy.

§ 17

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **2%** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, tj. na kwotę zł. (słownie złotych).
2. W dniu podpisania umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 70% jego wartości zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia zakończenia umowy. Pozostała część zabezpieczenia tj. 30% zostanie zwrócona w ciągu 14 dni od daty upływu okresu rękojmi (na roboty na które gwarancja obejmuje okres już po zakończeniu umowy).
4. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o której mowa w ust. 3, w przypadku kiedy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad.
5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy na czas robót i rękojmi zostało wniesione na rzecz GDDKiA Oddział w Łodzi.

§ 18

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
 - a) Wykonawca nie rozpoczął prac w terminie 14 dni od daty wprowadzenia na sieć drogową pozostającą w zarządzie właściwego Rejonu lub od dnia otrzymania polecenia od Zamawiającego,
 - b) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację usług i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni,
 - c) czynności objęte niniejszą umową wykonuje bez zgody Zamawiającego podmiot lub osoba inna niż wskazana w ofercie Wykonawcy, niniejszej umowie lub w pisemnym zgłoszeniu Wykonawcy,
 - d) Wykonawca skierował, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania pracami inne osoby niż wskazane w Ofercie Wykonawcy,
 - e) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy - odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy,
 - f) Wykonawca realizuje roboty przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny z *Opisem przedmiotu zamówienia*, wskazaniami Zamawiającego lub niniejszą umową,
 - g) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub jego znacznej części.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej, nie później niż w terminie 30 dni daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu okoliczności określonych w ust. 1.
3. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, zobowiązany jest do:
 - a) dokonania odbioru robót i/lub usług przerwanych, w terminie 14 dni od daty przerwania oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty i/lub usługi, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, w terminie 30 dni od otrzymania faktury,
 - b) odkupienia materiałów zakupionych przez Wykonawcę do wykonania przedmiotu umowy, w terminie 28 dni od daty ich rozliczenia, wg cen, za które zostały nabyte.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia roszczeń z tytułu poniesionych strat w wypadku odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

§ 19

1. Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji prac objętych niniejszą umową.

2. Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność cywilną za wszelkie zdarzenia bezpośrednio związane z przedmiotem umowy na terenie prowadzenia prac, powstałe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w tym za zdarzenia dotyczące szkód osób trzecich.
3. Jeżeli termin, na który została zawarta polisa (lub inny dokument) ubezpieczenia, przedłożona wraz z ofertą, kończy się w okresie realizacji zamówienia, Wykonawca winien bez wezwania przedłożyć Zamawiającemu uaktualnioną polisę (lub inny dokument) ubezpieczenia następnego dnia po dacie ustania ważności poprzedniej polisy.

§ 20

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy Prawo budowlane i ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wszelkie zmiany, z zastrzeżeniem § 11 ust. 4 niniejszej umowy, wymagają aneksu sporządzonego z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wszelkie spory mogące wynikać w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 21

Umowę niniejszą sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, po dwa dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

UMOWA NR.....Op /2012

W dniu w Łodzi, pomiędzy **Skarbem Państwa - Generalnym Dyrektorem Dróg Krajowych i Autostrad - Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi**, zwanym dalej **"Zamawiającym"**, reprezentowaną przez:

1

2

działającymi na podstawie pełnomocnictwa a firmą
(konsorcjum)

działającą na podstawie wpisu
zwaną dalej Wykonawcą, reprezentowaną przez:

została zawarta umowa o następującej treści:

§1

1. Podstawę zawarcia Umowy stanowi postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzone w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.) zwaną dalej ustawą Prawo Zamówień Publicznych.
2. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się **do wykonania usług w zakresie bieżącego utrzymania dróg i mostów w asortymencie sygnalizacji świetlnej i znaków aktywnych na sieci dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie w latach 2013 - 2016 (część 2) zgodnie** ze złożoną ofertą.
3. Szczegółowy zakres prac objętych umową określony jest w kosztorysie ofertowym, Specyfikacji Istotnych Warunków zamówienia (SIWZ) oraz Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR) stanowiących załączniki do niniejszej umowy.

§2

Termin realizacji przedmiotu umowy: od 01.01.2013 roku do 31.12.2016 roku lub do wyczerpania kwoty umowy, określonej w § 4 ust. 1, w zależności, co nastąpi pierwsze.

§3

Integralną część niniejszej umowy stanowią następujące dokumenty:

- 1) oferta Wykonawcy wraz z załącznikami
- 2) kosztorys ofertowy
- 3) opis przedmiotu zamówienia
- 4) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót D-07.03.02 „Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawy urządzeń regulacji ruchu" zwana dalej STWiOR.
- 5) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zwana dalej SIWZ

§4

1. Wynagrodzenie za wykonanie całego zakresu przedmiotu umowy określonego w §1 strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy na kwotę netto:
(słownie:)
plus podatek VAT: (słownie: złotych)

co stanowi kwotę brutto: (słownie: złotych)

2. Do rozliczeń za wykonanie przedmiotu umowy w zakresie bieżącego utrzymania urządzeń regulacji ruchu (poz. 1-2 kosztorysu ofertowego) w okresie miesiąca przyjmuje się cenę ryczałtową (określoną za wykonanie wymaganych czynności wyszczególnionych w STWiOR) za jedną jednostkę rozliczeniową.

Do rozliczeń za naprawę nieprzewidzianych uszkodzeń przyjmuje się ceny jednostkowe z kosztorysu ofertowego (poz. 3-27 kosztorysu ofertowego).

Wynagrodzenie miesięczne Wykonawcy za roboty rozliczane ryczałtem, wyszczególnione w kosztorysie ofertowym w poz. 1-2, stanowić będzie suma iloczynów liczby jednostek rozliczanych ryczałtowo w danej pozycji kosztorysowej i ceny ryczałtowej dla tej pozycji. Wynagrodzenie Wykonawcy za roboty wyszczególnione w poz. 3-27 kosztorysu ofertowego stanowić będzie iloczyn liczby wykonanych jednostek rozliczeniowych danej pozycji kosztorysowej i ceny jednostkowej tej pozycji.

3. Na wniosek Wykonawcy, nie częściej niż raz na rok, ceny jednostkowe i ceny ryczałtowe określone w kosztorysie ofertowym oraz wynagrodzenie za wykonanie całego przedmiotu umowy określone w §4 ust.1 niniejszej umowy będą waloryzowane odpowiednio o średnioroczny wskaźnik cen robót budowlano-montażowych i obiektów budowlanych na drogach i ulicach - Tabela 2 (4) Wskaźniki cen obiektów drogowych - pozycja 2112 *Droga klasy III technicznej*, publikowane przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego za rok ubiegły. Pierwsza waloryzacja może nastąpić od 01 kwietnia 2014r., a kolejne po upływie 1 roku od poprzedniej waloryzacji.

Strona publikacji: www.stat.gov.pl/gus - zakładka: Ceny.Handel/Ceny robót budowlano-montażowych i obiektów budowlanych/Tabela 2(4).

4. Strony uznają, że ceny jednostkowe i ryczałtowe określone przez Wykonawcę w kosztorysie ofertowym uwzględniają wszystkie koszty, jakie Wykonawca poniesie z tytułu realizacji przedmiotu umowy.
5. Wartość wynagrodzenia określona w ust. 1 stanowi maksymalną wartość zobowiązania Zamawiającego. Z uwagi na wskazany w ust. 2 sposób rozliczenia Zamawiający nie jest zobowiązany do zapłaty ww. wynagrodzenia w całości. Ilość robót wyszczególniona w kosztorysie ofertowym powinna być podzielona proporcjonalnie na 4 lata realizacji umowy, jednak Zamawiający zastrzega sobie możliwość zrealizowania robót w mniejszym zakresie lub dokonywania zmian ilościowych w poszczególnych asortymentach robót w kolejnych latach, w ramach wartości umowy określonej w ust.1.

Niezrealizowane w danym roku zakresy robót mogą zostać przesunięte na lata następne.

6. Należności z tytułu wykonanych prac będą realizowane na podstawie miesięcznych faktur VAT wystawionych przez Wykonawcę w oparciu o protokoły odbioru wykonanych prac w miesiącu rozliczeniowym na sieci dróg administrowanych przez Rejon w Opocznie.
7. Wykonawca wystawi raz w miesiącu fakturę na Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie i doręczy do Rejonu w Opocznie przy ul. Zakątka 6 do 10 dnia miesiąca następującego po miesiącu rozliczeniowym.

NIP Zamawiającego: **725 17 13 273**.

8. Zamawiający oświadcza, że jest uprawniony do otrzymywania faktur VAT i upoważnia Wykonawcę do wystawiania faktur VAT bez podpisu Zamawiającego.
9. Należności z tytułu wystawionych faktur będą płatne z konta Zamawiającego, przelewem na konto wskazane przez Wykonawcę, w terminie 30 dni od daty doręczenia faktury Zamawiającemu w miejsce wskazane w ust. 7.

Za datę zapłaty strony uważają datę polecenia przelewu należności na rachunek Wykonawcy.

10. W przypadku zmiany przez ustawodawcę procentowej stawki podatku VAT dla poszczególnych asortymentów robót objętych niniejszą umową, kwota brutto wynagrodzenia określona w ust.1 zostanie odpowiednio dostosowana pisemnie, w formie aneksu podpisanego przez strony umowy.

§ 5

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:

- a) przekazanie Wykonawcy urządzeń regulacji ruchu na sieci dróg administrowanych przez Rejon w Opocznie w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy oraz dziennika/ów eksploatacji sygnalizacji drogowej i posiadanej dokumentacji technicznej.
- b) zapewnienie nadzoru inwestorskiego
- c) zapłata za wykonane i odebrane prace.

2. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- a) wykonanie czynności wymienionych w art. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010r Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)*, zwanej dalej ustawą *Prawo Budowlane*, o ile wymaga tego charakter wykonywanych prac,
- b) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i STWiOR,
- c) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z przepisami BHP,
- d) kontrola jakości materiałów i robót zgodnie z STWiOR,
- e) prowadzenie przez konserwatora dziennika eksploatacji sygnalizacji drogowej i udostępnianie go na żądanie Inspektora Nadzoru
- f) przekazanie Inspektorowi Nadzoru kopii stron dziennika eksploatacji sygnalizacji drogowej z zapisami dotyczącymi zakończonego miesiąca do 5 dnia miesiąca następującego po zakończonym miesiącu,
- g) przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu umowy,
- h) ustanowienie na czas realizacji umowy kierownika budowy pełniącego funkcję dozoru oraz jednego konserwatora - programisty odpowiedzialnego za sprawne działanie sygnalizacji drogowej, a przypadku konieczności zmiany którejkolwiek w/w osoby, pisemne zgłoszenie Zamawiającemu nowego kandydata w celu zaakceptowania przez Zamawiającego,
- i) utrzymanie ładu i porządku w obszarze prowadzonych robót, a po ich zakończeniu usunięcie poza pas drogowy wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza, oraz pozostawienie całego pasa drogowego w porządku i nadającego się do użytkowania,
- j) informowanie Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub termin ich zakończenia,
- k) niezwłoczne informowanie Zamawiającego o zaistniałych kontrolach i wypadkach,

- l) zorganizowanie zaplecza socjalno-technicznego w rozmiarach koniecznych do realizacji przedmiotu umowy,
- m) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia przez Wykonawcę elementów pasa drogowego, urządzeń, uzbrojenia podziemnego znajdujących się w jego obszarze, bądź innego majątku Zamawiającego - naprawienie ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego na koszt Wykonawcy,
- n) udostępnienie obszaru robót innym wykonawcom wskazanym przez Zamawiającego w czasie realizacji przedmiotu umowy,
- o) opracowanie na własny koszt i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu zgodnie z obowiązującymi przepisami - jeśli charakter prowadzonych robót wymaga,
- p) oznakowanie i zabezpieczenie robót prowadzonych w pasie drogowym pod ruchem, zgodnie z projektem, o którym mowa w ppkt. o),
- q) naprawienie szkód (ewentualne wypłata odszkodowania) wyrządzonych przez Wykonawcę, Zamawiającemu lub podmiotom trzecim,
- r) sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w wypadku wystąpienia okoliczności z art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo Budowlane*
- s) umożliwienie wstępu na teren budowy pracownikom organów nadzoru budowlanego i innym uprawnionym osobom, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą *Prawo Budowlane* oraz udostępnienia im danych i informacji wymaganych tą ustawą oraz innym osobom, których Zamawiający wskaże w okresie realizacji przedmiotu umowy.

§ 6

1. Przedmiot umowy zostanie wykonany z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
2. Materiały, o których mowa w ust. 1, muszą posiadać aprobatę techniczną lub inny wymagany certyfikat zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz odpowiadać wymaganiom określonym w STWiOR.
3. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót zgodnie z zasadami kontroli jakości materiałów i prac określonymi w STWiOR.
4. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów dane potwierdzające spełnienie wymagań, o których mowa w ust. 2.

§ 7

Wykonawca przystąpi do wykonania prac i będzie je wykonywał zgodnie z procedurą i zasadami opisanymi w specyfikacji technicznej.

§ 8

Zamawiający zastrzega sobie, w przypadku realizacji innych kontraktów na odcinkach dróg i obiektach objętych niniejszą umową, prawo zmniejszenia zakresu umowy wynikające z przekazania odcinka drogi jako placu budowy na potrzeby kontraktu.

§ 9

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i bezpieczeństwa ruchu. Wykonawca będzie ponosił wszelkie opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji prac norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska i bezpieczeństwa ruchu.

§ 10

1. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie pracami specjalistycznymi objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia zgodnie z wymaganiami SIWZ.

2. Wykonawca zobowiązuje się skierować do kierowania pracami personel wskazany w Ofercie Wykonawcy. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w ust. 6 w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający akceptuje taką zmianę w terminie 7 dni od daty przedłożenia propozycji i wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganego w SIWZ.

3. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycję zmiany, o której mowa w ust. 2 nie później niż 7 dni przed planowanym skierowaniem do kierowania robotami którejkolwiek osoby. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku kierownictwa robót będzie traktowana jako przerwa wynikająca z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.

4. Zaakceptowanie przez Zamawiającego zmiany każdej z osób, o których mowa w ust. 6, nie wymaga aneksu do niniejszej umowy.

5. Skierowanie, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami innych osób niż wskazane w ofercie Wykonawcy stanowi podstawę odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.

6. Na czas realizacji kontraktu Wykonawca wyznacza jednego konserwatora programistę odpowiedzialnego za sprawne działanie sygnalizacji świetlnej drogowej w osobie:

P

oraz Kierownika robót pełniącego funkcję dozoru P

Ponadto Wykonawca wyznacza na czas realizacji umowy Koordynatora P

Koordynator ma obowiązek współpracować z osobami, o których mowa w ust. 7 w celu prawidłowej realizacji umowy, odbioru i rozliczania robót.

7. Zamawiający wyznacza ze swej strony do pełnienia nadzoru inwestorskiego:

1) P
na terenie działania Obwodu w Opocznie tel.....

2) P
na terenie działania Obwodu w Solcu tel.....

Ponadto Zamawiający wyznacza osobę odpowiedzialną za realizację umowy

P Osoba ta ma obowiązek zarządzania umową, reprezentowania Zamawiającego w zakresie objętym umową, sprawuje funkcję kontrolną nad Inspektorami nadzoru oraz współdziała z Wykonawcą w celu prawidłowej realizacji umowy, odbioru i rozliczania robót.

§ 11

1. Wykonawca może zlecić część prac do wykonania podwykonawcom w zakresie określonym w ofercie tj

2. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za swoje własne.

3. Pozostałe roboty i usługi Wykonawca wykona siłami własnymi.

4. W przypadku wykonywania zamówienia przy udziale podwykonawców Wykonawca zobowiązany jest najpóźniej na 14 dni przed wprowadzeniem Podwykonawcy na roboty przedłożyć Zamawiającemu umowę/y Wykonawcy z Podwykonawcą/-ami do akceptacji.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od Wykonawcy oświadczeń Podwykonawców, podpisanych przez osoby prawnie umocowane, o otrzymaniu od Wykonawcy należnego wynagrodzenia.
6. Jeżeli Zamawiający będzie miał uzasadnione podejrzenia, że kwalifikacje podwykonawcy lub jego wyposażenie w sprzęt nie gwarantują odpowiedniej jakości wykonania robót lub dotrzymania terminów, to będzie on mógł żądać od Wykonawcy zmiany podwykonawcy.

§ 12

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 10% wartości umowy brutto, o której mowa w § 4 ust.1,
 - b) za opóźnienie w wykonaniu napraw objętych ryczałtem miesięcznym, opisanych w STWiOR w pkt.4.3 lit. a) do f)- 500,00 PLN za każdą godzinę zwłoki w wykonaniu pojedynczej naprawy dla pojedynczej sygnalizacji,
 - c) za niewykonanie czynności objętych ryczałtem miesięcznym, opisanych w STWiOR w pkt.4.3 lit.g) do k) - 5 000,00 PLN za niewykonanie każdej pojedynczej czynności,
 - d) za niewykonanie czynności objętych ryczałtem miesięcznym, opisanych w STWiOR w pkt.4.3 lit.l) i m) - 1 000,00 PLN za niewykonanie każdej pojedynczej czynności,
 - e) za opóźnienie w wykonaniu napraw opisanych w STWiOR w pkt.4.4 ppkt.1-5 -500,00 PLN za każdą godzinę zwłoki w wykonaniu pojedynczej naprawy,
 - f) za opóźnienie w wykonaniu napraw opisanych w STWiOR w pkt.4.5 ppkt.1-16 -1 000,00 PLN za każdy dzień zwłoki w wykonaniu pojedynczej naprawy
 - g) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorach robót wynikające z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 1 000,00 PLN za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
 - h) jeżeli roboty objęte przedmiotem niniejszej umowy będzie wykonywał podmiot inny niż Wykonawca lub niezaakceptowany przez Zamawiającego Podwykonawca - w wysokości 0,5 % wartości umowy brutto, o której mowa w § 4 ust. 1,
 - i) jeżeli czynności zastrzeżone dla kierownika budowy, będzie wykonywała osoba niezaakceptowana przez Zamawiającego - w wysokości 0,5% wartości umowy brutto, o której mowa w § 4 ust.1.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody i utraconych korzyści.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego - w wysokości 10% wartości umowy brutto, o której mowa w § 4 ust. 1. Kary nie obowiązują jeżeli odstąpienie od umowy nastąpi z przyczyn, o których mowa w § 15 ust.1.

§ 13

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji:
 - **na okres 2 lat** na znaki aktywne
 - **na okres 4 lat** na akumulatory;
 - **na okres 2 lat** na panele fotowoltaiczne;
 - **na okres 1 roku** na generatory wiatrowe;
 - **na okres 24 miesięcy** na roboty związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym (oczyszczenie i pomalowanie elementów stalowych sygnalizacji zgodnie z STWiOR).

- 1.1. Okresy gwarancyjne liczone są od daty odbioru częściowego poszczególnych prac.

- 1.2. W przypadku zniszczenia znaków i urządzeń w wyniku zdarzeń komunikacyjnych na drodze, Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności z tytułu gwarancji, o której mowa w pkt 1.
2. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia niezbędnych przeglądów i konserwacji urządzeń i obiektów objętych zamówieniem w okresie gwarancji.
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po terminie określonym w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
4. Wykonawca udziela Zamawiającemu 12 miesięcznej rękojmi. Okres rękojmi zaczyna biec od pierwszego dnia po odbiorze ostatecznym po zakończeniu i uznaniu całości przedmiotu umowy za należyte wykonany.
5. Zamawiający ustala, że po upływie każdego roku odbywać się będą odbiory częściowe, których przedmiotem będzie zakres finansowy wykonanych robót w każdym roku odrębnie. Odbiór częściowy po każdym roku realizacji zostanie dokonany do 28 lutego roku następnego, po przedstawieniu przez Wykonawcę zestawienia robót w zakresie finansowym z podziałem na poszczególne pozycje kosztorysowe.
6. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie 30 dni od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty, będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy.
7. Wykonawca zobowiązany jest uzyskać akceptację Zamawiającego dla technologii usunięcia wad oraz użytych materiałów. Usunięcie wad w sposób nie zaakceptowany przez Zamawiającego będzie uznane za wadliwe i nie zostanie odebrane przez Zamawiającego.

§ 14

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **2%** wartości umowy, o której mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, tj. na kwotęzłotych (słownie: złotych).
2. W dniu podpisania umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 70% jego wartości zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od daty odbioru ostatecznego po zakończeniu i uznaniu całości przedmiotu umowy za należyte wykonany. Pozostała część zabezpieczenia (30%) zostanie zwrócona w ciągu 14 dni od daty upływu okresu rękojmi.
4. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w ust. 3, w przypadku, gdy Wykonawca nie usunął w terminie wad ujawnionych w trakcie odbioru lub jest w trakcie usuwania tych wad.
5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy na czas robót i rękojmi zostało wniesione na rzecz GDDKiA Oddział w Łodzi.

§ 15

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
 - a) Wykonawca nie rozpoczął robót w terminie 14 dni od daty wprowadzenia na sieć drogową pozostającą w administracji Rejonu lub od daty otrzymania polecenia od Zamawiającego,
 - b) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację robót i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni,
 - c) czynności objęte niniejszą umową wykonuje bez zgody Zamawiającego podmiot lub osoba inna niż wskazana w ofercie Wykonawcy, niniejszej umowie lub w pisemnym zgłoszeniu Podwykonawcy,
 - d) Wykonawca skierował, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami inne osoby niż wskazane w Ofercie Wykonawcy,
 - e) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy -odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy,
 - f) Wykonawca realizuje roboty przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny z STWiOR, wskazaniami Zamawiającego lub niniejszą umową,
 - g) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub jego znacznej części.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o zaistnieniu okoliczności określonych w ust. 1.
3. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, zobowiązany jest do:
 - a) dokonania odbioru robót przerwanych, w terminie 14 dni od daty przerwania oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury,
 - b) odkupienia materiałów zakupionych przez Wykonawcę do wykonania przedmiotu umowy, w terminie 28 dni od daty ich rozliczenia, wg cen ich nabycia.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia roszczeń z tytułu poniesionych strat w wypadku odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

§ 16

1. Wykonawca przed podpisaniem umowy zawarł na własny koszt odpowiednie umowy ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku ze zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji przedmiotu umowy i kopię takiej umowy (polisę lub inny dokument), potwierdzoną za zgodność z oryginałem, przedłożył Zamawiającemu.
2. Wykonawca przyjmuje pełną odpowiedzialność cywilną za wszelkie zdarzenia bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy na terenie prowadzenia robót, powstałe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w tym za zdarzenia, w których wyrządził szkody osobom trzecim.
3. Jeżeli termin, na który została zawarta polisa (lub inny dokument) ubezpieczenia, przedłożona wraz z ofertą, kończy się w okresie realizacji zamówienia, Wykonawca winien bez wezwania przedłożyć Zamawiającemu uaktualnioną polisę (lub inny dokument) ubezpieczenia następnego dnia po dacie ustania ważności poprzedniej polisy.

§ 17

1. Postanowienia umowy będą mogły zostać zmienione w stosunku do treści oferty, jeżeli wystąpią okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy i będą one dotyczyć następujących przypadków:

- a) wystąpi zmiana przepisów prawnych istotnych dla realizacji przedmiotu umowy i mająca wpływ na zakres, wartość lub termin wykonania przedmiotu zamówienia.
- b) wystąpi konieczność zmiany terminu realizacji umowy w związku z koniecznością wykonania zamówień dodatkowych, zamiennych lub uzupełniających których realizacja wpłynie na termin realizacji zamówienia podstawowego,
- c) zmniejszeniu ulegnie wynagrodzenie określone w §4 ust.1 w związku ze zmniejszeniem zakresu przedmiotu umowy z powodu wystąpienia okoliczności określonych w §4 ust.5,
- d) zmianie ulegnie wartość wynagrodzenia określona w §4 ust.1 w związku z waloryzacją cen określoną w §4 ust.3.

Zmiany te będą dopuszczalne wyłącznie w takim zakresie, w jakim ukończenie zamówienia jest, lub przewiduje się, że będzie, opóźnione na skutek tych działań z uwzględnieniem skutków finansowych.

§ 18

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo Budowlane i ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
2. Wszelkie zmiany, z zastrzeżeniem § 10 ust. 4 niniejszej umowy wymagają aneksu sporządzonego z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wszelkie spory mogące wyniknąć w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 19

Umowę niniejszą sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, po dwa dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
dla części 1**

**„USŁUGI W ZAKRESIE
BIEŻĄCEGO UTRZYMANIA DRÓG I MOSTÓW
W ASORTYMENCIE UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I ZIELENI
PRZYDROŻNEJ NA SIECI DRÓG KRAJOWYCH
ADMINISTROWANYCH PRZEZ GDDKIA ODDZIAŁ W ŁODZI
w latach 2013 - 2016 "**

- I. Opis wykonania robót i usług
- II. Specyfikacje techniczne

OPIS WYKONANIA USŁUG

1. Roboty i usługi będą realizowane w miarę potrzeb Zamawiającego w ciągu całego roku, zgodnie z ST, opisem przedmiotu zamówienia i Kosztorysem ofertowym.

Rozliczenie wg jednostek i ilości wykonanych robót, zgodnie z Kosztorysem ofertowym.

2. Określone prace należy prowadzić z zachowaniem wszystkich wymogów z zakresu BHP i Ppoż. oraz innych przepisów w sposób gwarantujący należyte wykonanie prac, w szczególności :

- 2.1. Wykonawca jest zobowiązany do tego aby wszyscy pracownicy wykonujący prace przy bieżącym utrzymaniu dróg i mostów:
 - posiadali aktualne badania lekarskie, oraz do prac na wysokości (przy wykonywaniu niektórych robót bieżącego utrzymania mostów)
 - posiadali aktualne, udokumentowane przeszkolenie wstępne i okresowe oraz stanowiskowe z zakresu BHP i Ppoż., praca pod ruchem, przeprowadzone przez osoby do tego uprawnione staraniem i na koszt Wykonawcy.
 - posiadali odpowiednie kwalifikacje do wykonywanych przez siebie prac udokumentowane, odpowiednimi uprawnieniami,
 - byli wyposażeni w wymaganą odrębnymi przepisami odzież ochronną lub ubranie robocze kamizelkę ostrzegawczą koloru pomarańczowego, sprzęt ochrony osobistej, środki czystości.
- 2.2. Wykonawca jest odpowiedzialny i ponosi wszelkie koszty z tytułu strat materialnych powstałych w związku z zaistnieniem zdarzeń losowych i odpowiedzialności cywilnej w czasie realizacji usługi objętej umową, jeżeli do ich powstania przyczynili się pracownicy Wykonawcy. Wykonawca powinien zawrzeć odpowiednie umowy ubezpieczenia dotyczące pojazdu/sprzętu i pracowników.
- 2.3. Ubezpieczeniu podlegają w szczególności odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pojazdu/sprzętu i pracowników Wykonawcy oraz osób trzecich, powstałe w związku z wykonywaną usługą, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.
- 2.4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za oznakowanie i zabezpieczenie robót i usług wykonywanych w pasie drogowym pod ruchem. Oznakowanie drogi, pojazdów, maszyn i urządzeń w miejscach wykonywanych robót i usług winno być zgodne z projektem oznakowania wykonanym staraniem i na koszt Wykonawcy zgodnym z instrukcją oznakowania robót w pasie drogowym zatwierdzonym przez zarządzającego ruchem GDDKiA Oddział w Łodzi.
- 2.5. Wykonawca zobowiązany jest do :
 - prowadzenia robót i usług w/g dalej zamieszczonych opisów, zgodnie ze Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ruchu, przy zachowaniu możliwie minimalnych utrudnień w ruchu pojazdów i pieszych,
 - przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - przestrzegania uwag i zaleceń pracowników Zamawiającego nadzorujących wykonanie robót.
- 2.6. Wszelkie konsekwencje jakie wynikną z niespełnienia przez Wykonawcę zobowiązań podanych w powyższych punktach ponosić będzie Wykonawca.

3. Roboty realizowane będą na wezwanie zamawiającego - zamawiający zlecając roboty określi każdorazowo ich zakres, lokalizację i termin realizacji - jeżeli będzie inny niż podany przy opisie poszczególnych pozycji kosztorysowych. Roboty awaryjne i wymagające niezwłocznego wykonania ze względu na zagrożenie bezpieczeństwa ruchu kołowego i pieszego należy wykonać w ciągu 24 godzin od daty zlecenia.

Zlecenia przekazane będą w formie pisemnej/elektronicznej w godz. urzędowania Rejonu (dni robocze w godz. 7⁰⁰-15⁰⁰) oraz telefonicznie w innym czasie.

4. Roboty będą wykonywane na sieci dróg krajowych i obiektach mostowych administrowanych przez Rejon w Opocznie zgodnie **z wykazami - Załącznikami Nr 1, 2, 3, 4, 5.**

1. SPRZĄTANIE PASA DROGOWEGO

1.1. Utrzymanie czystości oraz estetyki na odcinkach dróg krajowych i obiektach mostowych przebiegających przez miasta - poz. 1 kosztorysu ofertowego

1.1.1. Zamówienie obejmuje realizację w/w prac na terenie miast zlokalizowanych w ciągach dróg krajowych, administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, zgodnie z *Kosztorysami Ofertowymi* oraz *Przedmiarami robót*, w zakresie określonym w niniejszym Opisie, **w okresie całego roku.**

1.1.2. Wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót:

Sprzątanie pasa drogowego obejmuje:

1. Usunięcie piasku z obiektów mostowych, nawierzchni jezdni, krawężnika zewnętrznego i wewnętrznego, zatok postojowych, zatok autobusowych, chodników nie przylegających do nieruchomości, opasek, przejść dla pieszych i azyli oraz brukowanych powierzchni, oczyszczenie powierzchniowe wpustów kanalizacji deszczowej.
2. Zbieranie pozostałych nieczystości organicznych i nieorganicznych (w tym padłych i zabitych zwierząt) zalegających w pasie drogowym, tj. na chodnikach nie przylegających do nieruchomości, na jezdni, w pasie rozdziału między jezdniami głównymi i w pasie rozdziału między drogą główną a zbiorczą, na wysepkach skrzyżowań, na poboczach i w rowach oraz na i pod obiektami mostowymi.
3. Załadunek piasku i pozostałych nieczystości na środki transportowe i wywiezienie do legalnego wysypiska śmieci.
4. Koszenie pasów zieleni w całej szerokości pasa drogowego, pasa rozdziału, wysepek, poboczy i skarp (w tym umocnionych skarp rowów), innych powierzchni zielonych w pasie drogowym a także umocnień stożków mostów i przestrzeni podmostowej.
5. Załadunek nieczystości i skoszonej trawy na środki transportowe i wywiezienie do legalnego wysypiska śmieci.
6. Mechaniczne i chemiczne usuwanie chwastów z powierzchni wykonanych z elementów prefabrykowanych (pas rozdziału, chodniki, opaski, przejścia dla pieszych, azyly) oraz innych utwardzonych powierzchni, usuwanie ręczne chwastów przy słupach, drzewach, elementach oznakowania pionowego.
7. Utrzymanie krzewów ozdobnych (poza żywopłotami).
8. Mycie barier, poręczy, wygrodzeń, barieroporęczy, balustrad - także na obiektach mostowych.
9. Rozpoczęcie w/w robót winno nastąpić w terminie 3-ch dni od dnia wydania polecenia, wykonanie całego zakresu w terminie dwóch tygodni od dnia rozpoczęcia robót.
W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych Zamawiający na wniosek Wykonawcy może wydłużyć okres wykonania robót.
10. Sprzątanie pozimowe pasa drogowego - w terminie do 15 kwietnia każdego roku. W zakres sprzątania pozimowego wchodzi dodatkowo oczyszczenie wpustów kanalizacji deszczowej (różnego typu), a wyłącza się koszenie i usuwanie chwastów.

1.2. Oczyszczenie nawierzchni jezdni dróg krajowych z piasku i zanieczyszczeń w obszarach zabudowanych poza miastami - poz. 2 kosztorysu ofertowego

- 1.2.1. Zamówieniem objęto m.in. odcinki dróg o przekroju ulicznym lub półulicznym (tzn. ograniczone krawężnikiem) oraz obiekty mostowe (również poza obszarem zabudowanym).

1.2.1. Wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót:

Sprzątanie pasa drogowego obejmuje:

1. Usunięcie piasku z obiektów mostowych, nawierzchni jezdni, krawężnika zewnętrznego i wewnętrznego, zatok postojowych, zatok autobusowych, chodników nie przylegających do nieruchomości, opasek, przejść dla pieszych i azyli oraz brukowanych powierzchni, oczyszczenie powierzchniowe wpustów kanalizacji deszczowej.
2. Zbieranie pozostałych nieczystości organicznych i nieorganicznych (w tym padłych i zabitych zwierząt) zalegających w pasie drogowym, tj. na chodnikach nie przylegających do nieruchomości, na jezdni, w pasie rozdziału między jezdniami głównymi i w pasie rozdziału między drogą główną a zbiorczą, na wysepkach skrzyżowań, na poboczach i w rowach oraz na i pod obiektami mostowymi.
3. Załadunek piasku i pozostałych nieczystości na środki transportowe i wywiezienie do legalnego wysypiska śmieci.
4. Koszenie pasów zieleni w całej szerokości pasa drogowego, pasa rozdziału, wysepek, poboczy i skarp (w tym umocnionych skarp rowów), innych powierzchni zielonych w pasie drogowym a także umocnień stożków mostów i przestrzeni podmostowej.
5. Załadunek nieczystości i skoszonej trawy na środki transportowe i wywiezienie do legalnego wysypiska śmieci.
6. Mechaniczne i chemiczne usuwanie chwastów z powierzchni wykonanych z elementów prefabrykowanych (pas rozdziału, chodniki, przejścia dla pieszych, azyły, opaski) oraz innych utwardzonych powierzchni, ręczne usuwanie chwastów rosnących przy słupach, drzewach, elementach oznakowania pionowego.
7. Utrzymanie krzewów ozdobnych (poza żywopłotami).
8. Mycie barier, poręczy, wygrodzeń, barieroporęczy, balustrad - także na obiektach mostowych i przepustach mostowych.
9. Rozpoczęcie w/w robót winno nastąpić w terminie 3-ch dni od dnia wydania polecenia, wykonanie całego zakresu w terminie dwóch tygodni od dnia rozpoczęcia robót.
W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych Zamawiający na wniosek Wykonawcy może wydłużyć okres wykonania robót.
10. Sprzątanie pozimowe pasa drogowego - w terminie do 15 kwietnia każdego roku. W zakres sprzątania pozimowego wchodzi dodatkowo oczyszczenie wpustów kanalizacji deszczowej (różnego typu), a wyłącza się koszenie i usuwanie chwastów.

1.3. Oczyszczanie z piasku i innych zanieczyszczeń powierzchni utwardzonych na obiektach mostowych i drogach

poz. 3 kosztorysu ofertowego

1.3.1. Zamówienie obejmuje:

Lokalne usunięcie piasku i innych zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych oraz roślinnych z nawierzchni utwardzonych (nawierzchnie z kostki, płyt, destruktu i inne) wraz z załadunkiem i wywozem do legalnego wysypiska śmieci.

Rozpoczęcie w/w robót winno nastąpić w terminie 3-ch dni od dnia wydania polecenia, wykonanie całego zakresu w terminie 3 dni od dnia rozpoczęcia robót. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych Zamawiający na wniosek Wykonawcy może wydłużyć okres wykonania robót.

Na odcinkach dróg, gdzie zlecono sprzątanie pasa drogowego, dotyczy to okresu między odbiorem ostatniego sprzątania pasa drogowego a zleceniem kolejnego.

1.4. Zbieranie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych z pasa drogowego wraz z utylizacją - poz. 4 kosztorysu

1.4.1 Zamówienie obejmuje:

- zebranie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych z pasa drogowego oraz na i pod obiektem mostowym (śmieci wyrzucanych przez podróżnych, starych opon, puszek, kartonów, złomu, suchych gałęzi, rozjechanych lub padłych zwierząt - z zachowaniem przepisów sanitarnych obowiązujących w tym zakresie, itp.) do worków plastikowych lub bezpośrednio na środek transportowy;
- wywiezienie i utylizacja zanieczyszczeń pochodzących ze sprzątnięcia pasa drogowego na koszt Wykonawcy.

1.4.2 Rozpoczęcie w/w robót winno nastąpić w terminie 3-ch dni od dnia wydania polecenia, wykonanie całego zakresu w terminie dziesięciu dni od dnia rozpoczęcia robót. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych Zamawiający na wniosek Wykonawcy może wydłużyć okres wykonania robót.

WYKAZ - Zał. 4

1.5. Utrzymanie czystości na parkingach wraz z opróżnianiem koszy - poz. 5 kosztorysu

1.5.1. Zamówienie obejmuje:

- zebranie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych z terenu parkingu (śmieci wyrzucanych przez podróżnych, starych opon, puszek, kartonów, złomu, suchych gałęzi itp.) do worków plastikowych lub bezpośrednio na środek transportowy; uprzątnięcie piasku z powierzchni utwardzonych
- opróżnianie koszy na śmieci;
- mycie urządzeń (ławki, stoły)
- wykoszenie pasów zieleni, uprzątnięcie trawy
- wywiezienie i utylizacja zanieczyszczeń pochodzących ze sprzątnięcia parkingu (na koszt Wykonawcy).

1.5.2. Rozpoczęcie w/w robót winno nastąpić w terminie 3-ch dni od dnia wydania polecenia, wykonanie całego zakresu w terminie 2 dni od dnia rozpoczęcia robót. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych Zamawiający na wniosek Wykonawcy może wydłużyć okres wykonania robót.

WYKAZ - Zał. 5

1.6. Chemiczne zwalczanie chwastów na poboczach utwardzonych destruktem, na powierzchniach utwardzonych prefabrykatami betonowymi, betonem i kamieniem oraz schodach skarpowych, ściekach z prefabrykatów betonowych i rowach utwardzonych prefabrykatami betonowymi (dotyczy również umocnień obiektów mostowych)- poz. 6 kosztorysu

1.6.1. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:

- dobór i przygotowanie roztworu chemicznego,
- spryskanie powierzchni utwardzonych, zwłaszcza spoin,
- usunięcie i wywóz zniszczonych chwastów, roślin i zasklepienie spoin pomiędzy prefabrykatami.

Na odcinkach dróg, gdzie zlecono sprzątanie pasa drogowego, dotyczy to okresu między odbiorem ostatniego sprzątania pasa drogowego a zleceniem kolejnego. Rozpoczęcie w/w robót winno nastąpić w terminie 3-ch dni od dnia wydania polecenia, wykonanie całego zakresu w terminie 3 dni od dnia rozpoczęcia robót. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych Zamawiający na wniosek Wykonawcy może wydłużyć okres wykonania robót.

1.7. Usunięcie z pasa drogowego wiatrołomów (konary, gałęzie, pnie) wraz z odwiezieniem do Obwodu Drogowego dłużycy i utylizacją gałęzi, pni -poz. 7 kosztorysu

1.7.1. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:

- usunięcie obalonego drzewa z jezdni,
- odkopanie pnia i odcięcie korzeni, usunięcie i wywóz pnia, (alternatywnie -frezowanie pnia do głębokości min. 20 cm poniżej poziomu gruntu)
- odcięcie i rozdrobnienie gałęzi wraz z z utylizacją -przewóz dłużycy (odziomu) w całości do Obwodu Drogowego
- wypełnienie dołu po pniu gruntem i zagęszczenie,
- uporządkowanie terenu.

Wykonawca powinien przystąpić do usunięcia wiatrołomów natychmiast po otrzymaniu polecenia i zakończyć roboty najpóźniej w ciągu 7 dni od polecenia.

1.8. Zbieranie padłych i zabitych zwierząt z pasa drogowego wraz z utylizacją - poz. 8 kosztorysu

1.8.1. Realizacja usługi obejmuje :

- zbieranie z korony drogi rozjechanych i padniętych zwierząt - z zachowaniem przepisów sanitarnych obowiązujących w tym zakresie, do worków plastikowych lub bezpośrednio na środek transportowy;
- wywiezienie i utylizacja uprzątniętej z korony drogi padniętej/rozjechanej zwierzyny na koszt Wykonawcy;

Na odcinkach dróg (gdzie zlecono sprzątanie pasa drogowego) dotyczy to okresu między odbiorem ostatniego sprzątania pasa drogowego a zleceniem kolejnego.

Wykonawca powinien przystąpić do usunięcia padłej/rozjechanej zwierzyny natychmiast po otrzymaniu polecenia.

2. MYCIE ZNAKÓW I URZADZEŃ

2.1. Mycie oznakowania pionowego, punktowych elementów odblaskowych U-1c zamontowanych na barierach ochronnych, słupków U-1a i U-1b -poz.9-10 kosztorysu

2.1.1. Mycie oznakowania pionowego, punktowych elementów odblaskowych U-1c zamontowanych na barierach ochronnych, barieroporęczach oraz słupków U-1a i U-1b należy wykonywać mechanicznie przy użyciu myjek oraz płynów czyszcząco-myjących.

Wykonawca winien przystąpić do mycia w terminie 3-ch dni od dnia wydania polecenia i zakończyć w ciągu 10 dni.

2.2. Mycie barier ochronnych stalowych i barieroporęczy, ochronnych sztywnych, łańcuchowych, wygradzeń typu błotochron oraz balustrad mostowych - poz. 11 kosztorysu

2.2.1. Mycie barier ochronnych stalowych i barieroporęczy, ochronnych sztywnych, łańcuchowych, wygradzeń, wygradzeń typu błotochron oraz balustrad mostowych obejmuje:

- oczyszczenie wszystkich elementów obustronnie z brudu i innych zanieczyszczeń,
 - usunięcie roślinności wegetującej na elementach barier i barieroporęczy
 - usunięcie graffiti.
- 2.2.2 Mycie barier ochronnych stalowych i barieroporęczy, ochronnych sztywnych, błotochronów i balustrad mostowych należy wykonywać mechanicznie (bądź ręcznie w miejscach niedostępnych) przy użyciu myjek oraz płynów czyszcząco-myjących.
- 2.2.3 Wykonawca winien przystąpić do mycia w terminie 3-ch dni od dnia wydania polecenia i zakończyć w ciągu 10 dni.

2.3. Mycie ekranów akustycznych -poz. 12 kosztorysu

- 2.3.1. Realizacja usługi obejmuje :
- Czyszczenie wodą ekranów akustycznych, polegające na skierowaniu strumienia czystej wody na powierzchnię, która ma być oczyszczona; wymagane ciśnienie wody zależy od zanieczyszczeń, które mają być usunięte z powierzchni; aby usunąć oleje, smary, tłuszcze, itp. należy dodać detergentu, a następnie zmyć powierzchnię wodą.
 - Wykonawca ma obowiązek usunąć „graffiti”.
- 2.3.2. Zamawiający oczekuje wykonania robót w sposób mechaniczny, gwarantujący szybki postęp i dobrą jakość robót, do którego wykonania Wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem własnym lub posiadać umowę na jego wynajem (dotyczy myjki mechanicznej z dozownikiem na środki chemiczne (detergenty).

Powierzchnie ekranów akustycznych po umyciu i oczyszczeniu powinny posiadać czystość pierwotną tj. bez plam, zacieków, widocznego brudu.

Wykonawca winien przystąpić do mycia w terminie 3-ch dni od dnia wydania polecenia i zakończyć w ciągu 10 dni.

3. Utrzymanie czystości na obiektach mostowych i przepustach mostowych

3.1. Mycie obiektu mostowego

Zamówienie obejmuje realizację w/w prac na obiektach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie zgodnie z Przedmiarem Robót oraz Kosztorysem Ofertowym -Pozycja kosztorys. - 13

Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych stanowiących integralną część niniejszej SIWZ.

D-M - 00.00.00 Wymagania ogólne,
M.U - 20.01.01 Mycie obiektu mostowego

3.2. Czyszczenie nisz i ław podłożyskowych

Zamówienie obejmuje realizację w/w prac na obiektach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie zgodnie z Przedmiarem Robót oraz Kosztorysem Ofertowym - Pozycja kosztorys.- 14

Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych stanowiących integralną część niniejszej SIWZ.

D-M - 00.00.00 Wymagania ogólne,

M.U - 20.02.16.10 Czyszczenie nisz i ław podłożyskowych

3.3. Czyszczenie mostowych urządzeń odwadniających

Zamówienie obejmuje realizację w/w prac na obiektach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie zgodnie z Przedmiarem Robót oraz Kosztorysem Ofertowym Pozycja kosztorys.- 15

Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych stanowiących integralną część niniejszej SIWZ.

D-M - 00.00.00 Wymagania ogólne,

M.U - 20.02.26.51 Czyszczenie mostowych urządzeń odwadniających

3.4. Czyszczenie kolektorów na obiektach mostowych

Zamówienie obejmuje realizację w/w prac na obiektach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie zgodnie z Przedmiarem Robót oraz Kosztorysem Ofertowym - Pozycja kosztorys.16

Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych stanowiących integralną część niniejszej SIWZ.

D-M - 00.00.00 Wymagania ogólne,

M.U - 20.02.26.51 Czyszczenie mostowych urządzeń odwadniających

3.5. Oczyszczenie urządzeń dylatacyjnych

Zamówienie obejmuje realizację w/w prac na obiektach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie zgodnie z Przedmiarem Robót oraz Kosztorysem Ofertowym - Pozycja kosztorys.- 17

Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych stanowiących integralną część niniejszej SIWZ.

D-M - 00.00.00 Wymagania ogólne,

M.U - 20.02.21.51 Czyszczenie urządzeń dylatacyjnych

3.6. Czyszczenie stożków, skarp, schodów i ścieków skarpowych

Zamówienie obejmuje realizację w/w prac na obiektach mostowych i przepustach mostowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie zgodnie z Przedmiarem Robót oraz Kosztorysem Ofertowym - Pozycja kosztorys.- 18

Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych stanowiących integralną część niniejszej SIWZ.

D-M - 00.00.00 Wymagania ogólne,

M.U - 20.02.65 Czyszczenie stożków, skarp, schodów i ścieków skarpowych

3.7. Udrożnienie koryta cieku

Zamówienie obejmuje realizację w/w prac na obiektach administrowanych przez GDDKiA

Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie zgodnie z Przedmiarem Robót oraz Kosztorysem Ofertowym - pozycja kosztorys. - 19

Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych stanowiących integralną część niniejszej SIWZ.

D-M - 00.00.00 Wymagania ogólne,

M.U - 20.02.69.31 Udrożnienie koryta cieku

3.8. Udrażnianie przepustów o średnicy >1.50m wraz z rozplantowaniem na miejscu namułu

Zamówienie obejmuje realizację w/w prac na obiektach administrowanych przez GDDKiA oddział w Łodzi Rejon w Opocznie zgodnie z Przedmiarem Robót oraz Kosztorysem Ofertowym - Pozycja kosztorys. - 20

Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych stanowiących integralną część niniejszej SIWZ.

D-M - 00.00.00 Wymagania ogólne,

M.U - 20.02.70.02b Udrażnianie przepustów wraz z rozplantowaniem na miejscu namułu

4. UTRZYMANIE ZIELENI PRZYDROŻNEJ

4.1. Kompleksowe, ręczne i mechaniczne koszenie traw, chwastów i jednorocznych odrostów drzew, samosiejek wraz z powierzchnią stożków, skarp i terenów pod obiektem mostowych w pasie drogowym dróg krajowych - poz. koszt. 21

4.1.1. Zamówienie obejmuje realizację w/w prac w ciągach dróg krajowych i przy obiektach mostowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Łodzi, zgodnie z Kosztorysem Ofertowym w zakresie określonym w niniejszym Opisie, w okresie całego roku, oprócz sezonu zimowego, na wezwanie zamawiającego.

4.1.2. Cena jednostkowa (10 m²) obejmuje:

- a) oznakowanie odcinka drogi, na którym będzie wykonywane koszenie, przed przystąpieniem do prac,
- b) przygotowanie terenu do koszenia: uprzątnięcie gałęzi, opon i innych zanieczyszczeń z wywozem na wysypisko śmieci (dopuszcza się rozdrobnienie gałęzi na miejscu), wycięcie odrostów przy drzewach oraz krzaków w rowach na poziomie gruntu wraz z wywozem gałęzi
- c)
- d) mechaniczne wykoszenie traw i chwastów rosnących na całej szerokości pasa drogowego po obu stronach nawierzchni drogi (jeżeli pas drogowy nie jest zastabilizowany, szerokość pasa przyjmuje się za przeciwskaupą rowu w odległości 0,75 m.),
- e) mechaniczne lub ręczne wykoszenie traw i chwastów w miejscach trudnodostępnych w tym :
 - na poboczach gdzie występują bariery energochłonne,
 - na węzłach drogowych,
 - w obrębie oznakowania pionowego, słupków prowadzących, poręczy drogowych itp. znajdujących się w poboczu drogi, słupów oświetleniowych, drzew, studni rewizyjnych i ściekowych oraz innych elementów odwodnienia,
 - na wysokich skarpach, przeciwskaupach, dnach rowów oraz innych elementach drogi, gdzie niemożliwe jest koszenie mechaniczne,
 - w obrębie trudnodostępnych elementów obiektów inżynierskich w tym węzłów drogowych, obiektów mostowych i przestrzeni podmostowej, przepustów mostowych i drogowych, przepustów pod zjazdami, elementów odwodnienia drogi,
- e) mechaniczne lub ręczne wykaszanie poboczy dróg poprzecznych w obrębie skrzyżowań i stron wewnętrznych łuków poziomych w zakresie wskazanym przez Zamawiającego,

f) w terenie zabudowanym (opaski, teren za chodnikiem, pasy zieleni) w zakresie wskazanym przez Zamawiającego koszenie traw i chwastów obejmuje wywóz trawy na wysypisko śmieci (na odcinkach dróg, gdzie zlecono sprzątanie pasa drogowego, dotyczy to okresu między odbiorem ostatniego sprzątania pasa drogowego a zleceniem kolejnego).

Wykonawca przystępujący do koszenia trawy i niszczenia chwastów powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

a) kosiarek

- wysięgnikowych zamontowanych na pojazdach specjalistycznych,
- bijakowych z wysięgnikiem, doczepnych do ciągników,
- bijakowych bez wysięgnika, doczepnych do ciągnika,
- kosiarek trawnikowych spalinowych,
- wykaszarek spalinowych ręcznych.

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania kosiarek rotacyjnych.

Dopuszczalna masa całkowita sprzętu i pojazdów poruszających się w czasie wykonywania prac po trawnikach i chodnikach nie może przekraczać 2,5 tony. Za każdorazowe stwierdzenie przez Zamawiającego wykorzystania sprzętu przekraczającego tę masę, Zamawiający dokona odbioru robót po naprawieniu przez Wykonawcę szkody. Do wywozu skoszonej trawy (dot. obszarów zabudowanych), chwastów i zanieczyszczeń można użyć dowolnego sprzętu transportowego (przy zastrzeżeniu powyższych warunków).

Wymagania techniczne stawiane Wykonawcom:

Przy wszystkich czynnościach wykonywanych na drogach krajowych, w obrębie korony drogi musi być bezwzględnie przestrzegana zasada, że odcinek drogi, na którym wykonywane są czynności drogowe ma być oznakowany zgodnie z poniższymi zaleceniami Zamawiającego:

a/ każde miejsce wykonywania prac na drodze, przed miejscem wygrozdzenia poprzecznego oraz maszyną roboczą, wykonującą samodzielnie prace drogowe, muszą być oznakowane tablicami typu U-26a lub U-26b, wyposażonymi w dwie lampy wczesnego ostrzegania i lampy wysyłające błyskowy sygnał ostrzegawczy w kształcie strzały. W przypadku kolumny pojazdów, w tablice te należy wyposażać pierwszy pojazd od strony nadjeżdżających uczestników ruchu.

b/ każdy pojazd (w tym samojezdne nośniki osprzętu) wykonujący prace na drodze musi być wyposażony w lampy zespolone, nadające sygnały świetlne błyskowe barwy żółtej. Ponadto na pojeździe musi być zamontowany znak A-14 (Roboty na drodze) wraz ze znakiem C-9 lub C-10 (Nakaz jazdy z prawej lub lewej strony znaku). W przypadku kolumny pojazdów, dotyczy to pierwszego pojazdu od strony nadjeżdżających uczestników ruchu. Powyższe zasady są zgodnie z postanowieniami obowiązujących „Szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach” stanowiącymi Załączniki 1-4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. opublikowane w Dz.U. 220 poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r.

Usługę koszenia należy generalnie wykonać bez grabienia i wywozu trawy z wyjątkiem terenów miejskich i wiejskich o przekrojach ulicznych, gdzie skoszona trawę i chwasty należy usunąć (odgarnąć) z elementów odwodnienia drogi oraz trawę zgrabić, zebrać i wywieźć poza pas drogowy.

4.1.3. Terminy koszenia traw będą wyznaczone przez Zamawiającego w zależności od porostu traw.

Wykonawca winien przystąpić do koszenia pasa drogowego w terminie 3-ch dni od dnia wydania polecenia i powinien wykonać koszenie w zakresie zadania w terminie dwóch tygodni od dnia rozpoczęcia robót. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych Zamawiający może wydłużyć okres wykonania robót.

4.2. Ścinanie drzew wraz z odwiezieniem dłużycy i gałęzi do Obwodów Drogowych

- poz. 22-23 kosztorysu

Wycince będą podlegały tylko te drzewa, na które Zamawiający uzyskał zgodę na ich usunięcie.

4.2.1. Cena jednostkowa zamówienia (szt.) obejmuje:

- oznakowanie robót
 - ścięcie drzewa na wysokości nie większej niż 10 cm ponad wysokość otaczającego terenu,
 - przygotowanie dłużycy do wywozu: obcięcie gałęzi, ponumerowanie kłód, pomiar kłody i sporządzenie wyliczenia masy drewna.
 - wywiezienie dłużycy lub kawałków pni na wskazany przez Zamawiającego Obwód Drogowy.
 - rozładunek na terenie Obwodu Drogowego, w miejscu wskazanym przez pracownika Obwodu Drogowego, ułożenie w stosy z podziałem na gatunki drzew (nie dopuszcza się beładnego rozładunku drewna).
- Drewno nie przywożone jako dłużyce należy pociąć na kawałki 1,0 m i nakazać wykonawcy ułożenie gatunkami w stosy o wymiarach 1,0 x 1,0 x 5,0 (dopuszcza się inny sposób ułożenia wskazany przez Zamawiającego)
- uprzątnięcie gałęzi z pasa drogowego
 - uporządkowanie terenu.

4.2.2. Dłużycy i konary o średnicy ponad 20 cm są własnością Zamawiającego, gałęzie - własnością wykonawcy.

Zabrania się celowego skracania dłużycy, poprzez odcięcie korony drzewa w niewłaściwym miejscu.

Dłużycę należy przetransportować od miejsca wycinki do właściwego Obwodu Drogowego. Przyjmuje się, że transport będzie odbywał się na odległość do 30 km.

Wykonawca jest zobowiązany na bieżąco porządkować teren po robotach - po ścięciu drzewa maksymalny czas porządkowania terenu - trzy dni. Nie dopuszcza się pozostawienia żadnych gałęzi, kory itp. w rowach i na przyległych gruntach.

W razie nie wywiązywania się przez Wykonawcę z powyższego warunku, zamawiający może wstrzymać roboty do czasu uporządkowania terenu, z konsekwencjami finansowymi (karami umownymi za niedotrzymanie terminu realizacji robót) po stronie wykonawcy.

Roboty należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzeń linii energetycznych, teletechnicznych, budynków i budowli znajdujących się w obrębie prowadzonych robót, upraw polowych a także oznakowania pionowego dróg. W przypadku powstania szkody na rzecz osób trzecich na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania robót, wykonawca zobowiązany jest do pokrycia pełnej wysokości szkody.

Zamawiający dopuszcza, tylko w uzasadnionych przypadkach i tylko po uzgodnieniu z Zamawiającym, pocięcie kłody na mniejsze kawałki (dot. przypadków drzew rosnących w bliskości z budynkami, liniami napowietrznymi, itp.)

Z chwilą ścięcia drzewa, drewno znajduje się pod nadzorem wykonawcy - zamawiający nie ponosi konsekwencji w przypadku kradzieży pozostawionego drewna, a w przypadku dokonania kradzieży Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego należności za drewno.

Podczas prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP dla tego rodzaju robót :

- prace prowadzić atestowanym, sprawnym sprzętem,
- wykonujący je robotnicy powinni odbyć uprzednio odpowiednie przeszkolenie,
- obsługą sprzętu specjalistycznego - pilarka, podnośnik, dźwig, itp. mogą zajmować się tylko osoby o udokumentowanych uprawnieniach,
- prace mogą być wykonywane tylko przy odpowiednim oznakowaniu robót uzgodnionym wcześniej z zarządem drogi,
- prowadzenie robót nie może wywoływać przerw w ruchu drogowym ,
- robotnicy pracujący przy wycinie drzew powinni posiadać odpowiednie ubrania ochronne zalecane przez producentów sprzętu oraz kamizelki ostrzegawcze koloru pomarańczowego,
- prace w rejonie kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, zabudowań itp. prowadzić z zastosowaniem wysięgnika a w razie konieczności również dźwigu ewentualnie metodą alpinistyczną o ile wykonawca posiada odpowiednio przeszkolonych i doświadczonych pracowników,
- przewracanie drzew prowadzić bezwzględnie przy użyciu klinów i lin odciągowych a w razie konieczności również przy udziale ciężkiego sprzętu w celu nadania odpowiedniego kierunku upadku drzewa,

- w momencie przewracania drzewa dopuszcza się chwilowe wstrzymanie/sterowanie ruchem w celu lepszego zabezpieczenia uczestników ruchu,
- bezpośrednio po położeniu drzewa musi ono zostać natychmiast usunięte z jezdni w całości; obcinanie gałęzi dopuszczalne jest tylko w bezpiecznej odległości od jezdni,
- zaleganie na jezdni elementów typu trociny, kawałki kory, drobne gałązki itp. utrudniających ruch lub zagrażających jego bezpieczeństwu jest niedopuszczalne -muszą być one sukcesywnie usuwane z jezdni,
- załadunek pozyskanego drewna i wywóz odpadów nie mogą kolidować z ruchem Drogowym; należy te prace wykonywać na poboczu,
- zabrania się spalania w ogniskach na poboczach dróg zbędnych pozostałości po wyciętych drzewach - wszelkie odpady nie nadające się do przekazania jako drewno opałowe należy usunąć z pasa drogi w całości bądź przerobić przy użyciu rębarek i wywieźć przetworzone,
- wymóg oznakowania i bezkolizyjnego ruchu oraz odpowiednich uprawnień robotników obowiązuje również podczas frezowania pni drzew o ile nie będzie ono prowadzone równocześnie z wycinką następnych drzew.

Zamawiający wymaga wykonania w/w prac w sposób mechaniczny przy użyciu odpowiedniego sprzętu, np.: pił mechanicznych, specjalnych maszyn przeznaczonych do karczowania pni oraz ich usunięcia z pasa drogowego lub frezarek do pni, a w razie potrzeby spycharek, koparek lub ciągników ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew, platform z balustradą na podnośniku samochodowym. 4.2.3. Prace przy wyrębie należy prowadzić tylko przy odpowiednich warunkach atmosferycznych. Nie wolno prowadzić robót przy :

- silnym wietrze,
- opadach deszczu,
- zamgleniach i w warunkach ograniczonej widoczności wycięcie drzew i wykarczowanie pni warunki wykonania robót,
- w okresie od zmierzchu do świtu.

Zamówienie obejmuje realizację w/w prac w ciągach dróg krajowych w okresie całego roku, na wezwanie zamawiającego.

Wykonawca winien przystąpić do ścięcia drzew w terminie 3-ch dni od dnia wydania polecenia i

powinien wykonać prace w zakresie zadania w terminie dwóch tygodni od dnia rozpoczęcia robót. W

przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych Zamawiający może wydłużyć okres wykonania robót.

4.3. Frezowanie pni o średnicy do 55 cm (włącznie) i powyżej 55 cm wraz z uporządkowaniem i wyrównaniem terenu - poz. 24-25 kosztorysu

4.3.1. Cena jednostkowa (szt.) obejmuje:

- oznakowanie robót
- wyfrezowanie pnia
- usunięcie i wywóz sfrezowanego materiału
- uporządkowanie terenu.

4.3.2. Usunięcie pni polega na ich wyfrezowaniu, wywiezieniu i zasypaniu dołów wraz z zagęszczeniem. Frezowanie obejmuje usunięcie karpiny min. 20 cm w głąb ziemi (nie dopuszcza się powierzchniowego sfrezowania pnia a następnie przysypanie ziemią w celu ukrycia wadliwego wykonania robót).

Nie dopuszcza się również uzupełnienia ubytku po pniu ziemią z rowów i przyległych pól uprawnych (dowiezienie gruntu leży w gestii wykonawcy).

Teren po wykonanych robotach należy bezwzględnie uporządkować.

Zamówienie obejmuje realizację w/w prac w ciągach dróg krajowych w okresie całego roku, na wezwanie zamawiającego.

Wykonawca winien przystąpić do frezowania pni w terminie 3-ch dni od dnia wydania polecenia i powinien wykonać prace w zakresie zadania w terminie dwóch tygodni od dnia rozpoczęcia robót. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych Zamawiający może wydłużyć okres wykonania robót.

4.4. Ścinanie i karczowanie krzaków wraz z ich wywiezieniem -poz. 26 kosztorysu

4.4.1. Cena jednostkowa ścinania wraz z karczowaniem (m²) obejmuje:

- oznakowanie robót
- wycięcie krzaków
- wykarczowanie korzeni do głębokości 20 cm poniżej poziomu gruntu
- wywiezienie gałęzi i karpiny poza pas drogowy
- uporządkowanie terenu.

Krzaki (gałęzie, karpina) są własnością Wykonawcy, należy je wywieźć poza pas drogowy.

Zamówienie obejmuje realizację w/w prac w ciągach dróg krajowych w okresie całego roku, na wezwanie zamawiającego.

Wykonawca winien przystąpić do usunięcia krzaków w terminie 3-ch dni od dnia wydania polecenia i powinien wykonać prace w zakresie zadania w terminie dwóch tygodni od dnia rozpoczęcia robót. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych Zamawiający może wydłużyć okres wykonania robót.

4.5. Pielęgnacja drzew polegająca na podcięciu gałęzi, wycięciu suchych, uszkodzonych i złamanych konarów wraz z odwiezieniem gałęzi -poz. 27 kosztorysu

4.5.1 Prace będą polegały na:

- usunięciu suchych, uszkodzonych i złamanych konarów i gałęzi drzew wraz z ich odwiezieniem poza pas drogowy
- wykonanie skrajni pionowej i poziomej na koronach drzew
- wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych charakterystycznych dla danego gatunku, rodzaju i odmiany z zachowaniem pnia oraz kształtu korony drzewa (np. prześwietlenie korony drzewa), formowanie kształtu np. kuli.

4.5.2. Wyżej wymienione prace należy wykonywać w okresie spoczynku roślin (zimą) ostrymi narzędziami (nożem ogrodniczym - krzesakiem, sekatorem, piłką ręczną do cięcia drewna, piłą łańcuchową lub tarczową). Grube konary i gałęzie należy usunąć, wykonując trzy cięcia:

- a) pierwsze - od dołu do połowy grubości odcinanej gałęzi,
- b) drugie - od góry w odległości od 5 do 10 cm dalej licząc w kierunku skrajnym od cięcia dolnego, co pozwala na odcięcie konaru lub gałęzi bez odarcia kory z pnia drzew,
- c) trzecie - tuż przy obrączce (tak by nie uszkodzić obrączki) w celu usunięcia sęka, który powstał przy poprzednich dwóch cięciach. Cięcie po pile ręcznej lub mechanicznej należy wyrównać krzesakiem i zasmażować preparatem grzybobójczym zabezpieczającym drzewo przed infekcją (rany do średnicy 10 cm). Rany o średnicy powyżej 10 cm zabezpiecza się dwuskładnikowo, krawędzie rany preparatem powierzchniowym, a środek preparatem impregnującym.

Cięcie cieńszych gałęzi drzew liściastych także należy wykonać przy obrączce z wyrównaniem nożem i zasmażowaniem.

Cięcie gałęzi drzew iglastych wykonuje się na granicy drewna żywego i martwego lub w miejscu nasady gałęzi żywej. Sposób wykonania jak przy drzewach liściastych.

Zamówienie obejmuje realizację w/w prac w ciągach dróg krajowych w okresie spoczynku roślin, lub, jeśli zajdzie pilna potrzeba (np. zagrożenie dla uczestników ruchu kołowego lub pieszego) - w ciągu

całego roku, na wezwanie zamawiającego. Gałęzie są własnością Wykonawcy, należy je wywieźć poza pas drogowy.

4.6. Wykonanie nowych nasadzeń drzew, krzewów wraz z pielęgnacją w okresie gwarancji

- poz. 28 i 29 kosztorysu

4.6.1. Cena jednostkowa (szt.) obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- dostarczenie i składowanie materiałów,
- posadzenie drzew/krzewów,
- zabiegi utrzymaniowe wchodzące w zakres wykonywanych robót,
- pielęgnację posadzonych roślin i ewentualna naprawa lub wymiana palików, w okresie 2 lat,
- usunięcie i odwiezienie resztek i odpadów,
- oczyszczenie terenu robót.

Materiał przeznaczony do nasadzeń (sadzonki) nie powinien posiadać następujących wad: uszkodzeń mechanicznych części nadziemnej i korzeni, śladów żerowania szkodników, oznak chorobowych, odrostów poniżej miejsca szczepienia, martwic i pęknięć kory oraz zmarszczeń kory, przesuszeń systemu korzeniowego, uszkodzeń bryły korzeniowej. Gatunek drzew lub krzewów do nasadzeń uzgodniony zostanie z Zamawiającym. Do nasadzeń przydrożnych dopuszcza się następujące gatunki drzew: buk, jesion amerykański, klon, jawor, jarzab pospolity, klon pospolity, lipa drobnolistna, głóg.

Sadzonki do nowych nasadzeń w okresie pielęgnacji powinny odpowiadać formie i standardom roślin użytych do zakładania zadrzewień przydrożnych.

Sadzonki drzew winny mieć wykształcony pień o wysokości co najmniej

1,5 m i obwodzie min. 5 cm (mierzoną na wysokości 1,0 m) z wyraźnie wykształconą koroną i systemem korzeniowym. Preferowane gatunki drzew do nasadzeń to Robina biała, jesion wyniosły, klon polny, jarzab pospolity

Paliki, uzyskane najczęściej z drewna iglastego, powinny mieć długość od 2,0 m do 3,0 m i średnicę od 8 cm do 10 cm. Ostro zaciosany jeden koniec powinien być zabezpieczony środkami konserwującymi, nieszkodliwymi dla roślin lub opalony na długości około 1,0 m. Do jednego drzewa należy stosować minimum 3 paliki.

Wiązadłami mogą być: odcinki elastycznej taśmy parcianej szerokości około 2 cm, gruby sznur średnicy około 1 cm z tworzywa naturalnego (lnu, konopi) lub witki wiklinowe długości około 25 cm, umożliwiające przywiązanie drzewka do palika.

Transport materiału roślinnego do nasadzeń można wykonywać dowolnymi środkami transportu. Drzewa i krzewy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem pędów, korzeni i bryły korzeniowej.

Prace należy wykonać w następujący sposób: w miejscu sadzenia nowych drzew należy wykopać dołek i w jego dnie na głębokości 40 cm osadzić paliki, a następnie posadzić nową roślinę, następnie przywiązać drzewko do palików, uformować kopczyk (jeżeli nasadzanie odbywa się jesienią) lub wykonać miskę ziemną (placówkę, jeżeli nasadzenie ma miejsce wiosną). Podlać obficie wodą (10 l) i przyciąć palik 10 cm poniżej korony drzewka. Kopczyk należy formować wokół drzewka, krzewu, z gleby zebranej łopatą. Wysokość kopczyka powinna wynosić od 20 do 30 cm, a średnica od 70 do 80 cm. Miskę należy wykonać łopatą po rozgarnięciu kopczyka usuwając wokół rośliny glebę poniżej płaszczyzny gruntu na głębokość od 4 do 5 cm. Średnica miski wynosi dla drzewek od 70 do 80 cm. Nadmiar ziemi należy rozrzucić cienką warstwą wokół drzewka tak, by nie powstał szaniec dookoła miski, a jednocześnie rozrzucona ziemia nie utrudniała rozwoju trawy poza nią.

Nawożenie nawozami organicznymi ogranicza się do ściółkowania (warstwą od 5 do 10 cm) miski wokół roślin. Nawozy mineralne stosuje się tylko w młodych zadrzewieniach w skrajnie niekorzystnych warunkach pokarmowych gleby.

W każdych warunkach glebowych, niezależnie od pogody, konieczne jest podlewanie rośliny bezpośrednio po posadzeniu dawką od 10 do 15 litrów wody. Także w okresie długotrwałej suszy podlewa się rośliny, zależnie od potrzeb, w odstępach od 7 do 10 dni, dużą (10 do 15 l) dawką wody. Wodę wlewa się do miski wiadrami lub z beczkowozu wyposażonego w dozownik.

Przy sadzeniu nowych drzew i krzewów należy przestrzegać następujących zaleceń:

- dołki pod nowe rośliny powinny być zaprawione ziemią roślinną,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej niż rośla w szkółce,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie zasypywać sypką ziemią i prawidłowo ubić,
- drzewka formy piennej przywiązać do palików tuż pod koroną.

Prace związane z sadzeniem nowych drzew i krzewów Wykonawca będzie prowadził na zlecenie Zamawiającego. Miejsca nasadzeń zostaną wcześniej uzgodnione pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą. Najkorzystniejszą porą sadzenia jest jesień lub wiosna.

Pielęgnacja roślin po posadzeniu (obejmuje 2 lata):

Do niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych należeć będą:

- podlewanie w miarę potrzeb;
- nawożenie 2 razy w roku (przy sadzeniu jesiennym dopiero wiosną) - nawozem wieloskładnikowym (potrzeby nawozowe należy ustalić wykonując analizę gleby po posadzeniu roślin);
- opryski - tylko w przypadku gradacji szkodnika;
- cięcie - suchych i wyłamanych gałęzi lub formujące dla krzewów

Po upływie okresu gwarancji tj. 2 lat od nasadzeń, dokonany zostanie przegląd zadrzewienia

- drzewka, krzewy brakujące, suche, połamane Wykonawca wymieni na nowe na własny koszt.

Wykonawca winien przystąpić do nasadzeń drzew, krzewów w terminie 14 dni od dnia wydania

polecenia i powinien wykonać prace w zakresie zadania w terminie dwóch tygodni od dnia

rozpoczęcia robót. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych Zamawiający może

wydłużyć okres wykonania robót.

4.7. Pielenie skupin krzaków zlokalizowanych w pasie drogowym wraz z załadunkiem zanieczyszczeń na środki transportowe i wywiezienie do wysypiska śmieci - poz. 30 kosztorysu

4.9.1. Cena jednostkowa (m²) obejmuje:

- oznakowanie robót
- pielęgnację skupin krzewów i roślin ozdobnych polegającą na wycięciu suchych, uszkodzonych i złamanych gałęzi, pędów wraz z odwiezieniem poza pas drogowy
- odchwaszczanie - usunięcie wszelkich chwastów z krzewów, roślin ozdobnych
- sprzątanie śmieci, wygrabienie zanieczyszczeń w obrębie skupin krzewów, roślin
- usunięcie i odwiezienie gałęzi, resztek i odpadów do legalnego wysypiska śmieci,
- uporządkowanie terenu.

Wykonawca winien przystąpić do pielienia skupin w terminie 5 dni od dnia

wydania polecenia i powinien wykonać prace w zakresie zadania w terminie 10 dni od dnia rozpoczęcia

robót. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych Zamawiający może wydłużyć okres wykonania robót.

5. ROBOTY RÓŻNE

5.1. Wykonanie innych drobnych prac w zakresie utrzymania czystości pasa drogowego i terenów Obwodów Drogowych nieprzewidzianych w innych pozycjach OPZ.

Zamówienie obejmuje realizację w/w usług na odcinkach dróg w ciągach dróg krajowych administrowanych i obiektach inżynierskich przez GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie wg wykazu stanowiącego załącznik nr 1, zgodnie z Kosztorysem Ofertowym (poz.31,32),

w okresie trwania umowy i obejmuje następujące czynności:

- a. usługi transportowe samochodem ciężarowym
- b. usługi koparka lub ładowarka

Zamówienie obejmuje realizację w/w prac w ciągach dróg krajowych i na Obwodach Drogowych w okresie całego roku, na pisemne bądź ustne (niezwłocznie potwierdzone na piśmie) zlecenie zamawiającego w terminie określonym w zleceniu.

Wykonawca powinien być przygotowany również na niezwłoczne przystąpienie do wykonania w/w prac w przypadku konieczności usunięcia zagrożeń bezpieczeństwa ruchu drogowego.

WYKAZ DRÓG DO BIEŻĄCEGO UTRZYMANIA

droga nr 12 Piotrków Tryb. – Sulejów – Opoczno – gr. woj. (Gielniów)

km 401+949 ÷ 437+ 794
odc. obwodnicy 0+000÷ 7+895
km 445+405 ÷ 454+081

dług. 52, 416 km

w przeliczeniu na jedną jezdnię

dług. 52, 940 km

droga nr 74 Sulejów – Żarnów - gr. woj. (Grębenice)

km 0+000 ÷ 31+331

dług. 31,331 km

droga nr 48 Tomaszów Maz. – Inowłódz – gr. woj. (Odrzywół)

km 0+000 ÷ 34+049

dług. 34,049 km

Razem: 118,320 km

**Utrzymanie czystości oraz estetyki na odcinkach dróg krajowych i
obiektach mostowych przebiegających przez miasta**

Sulejów dług. 2,350 km	droga nr 12	od km 412+100 do km 414+450
	droga nr 74	od km 0+000 do km 0+750
dług. 0,750 km		
Tomaszów Maz. dług. 3,620 km	droga nr 48	od km 0+000 do km 3+620

Razem – 6,720 km

**OCZYSZCZNIENIE NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG KRAJOWYCH Z PIASKU
I ZANIECZYSZCZEŃ
W OBSZARACH ZABUDOWANYCH (POZA MIASTAMI)**

m. Poniatów	dr. nr 12	od km 401+949	do km 402+550	dług. 0,601 x 2 =	1.202 km
m. Poniatów	dr. nr 12	od km 404+375	do km 404+530	str. prawa	dług. 0,155 km
m. Poniatów	dr. nr 12	od km 404+375	do km 404+440	str. lewa	dług. 0,065 km
m. Przyglów	dr. nr 12	od km 408+260	do km 408+910	str. prawa	dług. 0,650 km
m. Radonia	dr. nr 12	od km 421+180	do km 421+790	str. prawa	dług. 0,610 km
m. Radonia	dr. nr 12	od km 421+500	do km 421+560	str. lewa	dług. 0,060 km
m. Radonia	dr. nr 12	od km 422+310	do km 422+370	str. prawa	dług. 0,060 km
m. Radonia	dr. nr 12	od km 422+535	do km 422+595	str. lewa	dług. 0,060 km
m. Mniszków	dr. nr 12	od km 424+200	do km 425+330	str. lewa	dług. 1,130 km
m. Mniszków	dr. nr 12	od km 424+580	do km 424+900	str. prawa	dług. 0,320 km
m. Jawor	dr. nr 12	od km 425+800	do km 425+860	str. lewa	dług. 0,060 km
m. Jawor	dr. nr 12	od km 426+000	do km 426+080	str. prawa	dług. 0,080 km
m. Kol. Jawor	dr. nr 12	od km 426+900	do km 426+960	str. lewa	dług. 0,060 km
m. Kol. Jawor	dr. nr 12	od km 427+040	do km 427+190	str. prawa	dług. 0,150 km
m. Sepno	dr. nr 12	od km 429+010	do km 429+070	str. lewa	dług. 0,060 km
m. Sepno	dr. nr 12	od km 429+060	do km 429+150	str. prawa	dług. 0,090 km
m. Kozenin	dr. nr 12	od km 429+500	do km 430+200	str. prawa	dług. 0,700 km
m. Kozenin	dr. nr 12	od km 429+800	do km 430+550	str. lewa	dług. 0,750 km
m. Prymusowa W.	dr. nr 12	od km 434+700	do km 434+800	str. Lewa	dług. 0,100 km
m. Prymusowa W.	dr. nr 12	od km 434+700	do km 434+900	str. Prawa	dług. 0,200 km
m. Grązowice	dr. nr 12	od km 435+900	do km 436+020	str. Lewa	dług. 0,120 km
m. Grązowice	dr. nr 12	od km 436+000	do km 436+080	str. prawa	dług. 0,080 km
m. Kliny	dr. nr 12	od km 437+200	do km 437+500	str. lewa	dług. 0,300 km
m. Kliny	dr. nr 12	od km 437+300	do km 437+370	str. prawa	dług. 0,070 km
m. Mroczków G.	dr. nr 12	od km 449+600	do km 450+200	str. prawa	dług. 0,600 km
m. Kraszków	dr. nr 12	od km 450+800	do km 451+800	str. lewa	dług. 1,000 km
m. Jaksonek	dr. nr 74	od km 6+510	do km 6+570	str. prawa	dług. 0,060 km
m. Honoratów	dr. nr 74	od km 8+330	do km 8+390	str. lewa	dług. 0,060 km
m. Wójcin	dr. nr 74	od km 10+980	do km 11+040	str. lewa	dług. 0,060 km
m. Paradyż	dr. nr 74	od km 16+500	do km 17+400	str. prawa	dług. 0,900 km
m. Paradyż	dr. nr 74	od km 16+500	do km 17+650	str. lewa	dług. 1,150 km

m. Spała	dr. nr 48	od km 9+325	do km 9+980	str. prawa	dług.	0,655 km
m. Spała	dr. nr 48	od km 9+260	do km 9+940	str. lewa	dług.	0,680 km
m. Spała	dr. nr 48	od km 10+230	do km 10+290	str. lewa	dług.	0,060 km
m. Spała	dr. nr 48	od km 10+430	do km 10+490	str. prawa	dług.	0,060 km
m. Teofilów	dr. nr 48	od km 13+175	do km 13+235	str. prawa	dług.	0,060 km
m. Teofilów	dr. nr 48	od km 13+410	do km 13+470	str. prawa	dług.	0,060 km
m. Inowłódz	dr. nr 48	od km 15+120	do km 17+150	str. prawa	dług.	2,030 km
m. Inowłódz	dr. nr 48	od km 16+100	do km 17+150	str. lewa	dług.	1,050 km
m. Poświętne	dr. nr 48	od km 27+450	do km 28+250	str. lewa	dług.	0,800 km
m. Poświętne	dr. nr 48	od km 27+380	do km 28+130	str. Prawa	dług.	0,750 km
m. Brudzewice	dr. nr 48	od km 31+670	do km 32+350	str. Prawa	dług.	0,680 km

Razem - 21,782 km

OBWODNICA OPOCZNA

- wiadukt nad dr.12	km 0+675	dług. 0,065 km
- wiadukt dr 12	km 2+298	dług. 0,043 km
- wiadukt dr 12	km 2+660	dług. 0,055 km
- most nad Wąglanką, dr 12	km 3+610	dług. 0,066 km
- most nad Drzewiczką, dr 12	km 5+030	dług. 0,164 km
- wiadukt dr 12	km 5+600	dług. 0,057 km
- wiadukt dr 12	km 5+995	dług. 0,090 km
- wiadukt nad dr 12	km 7+550	dług. 0,072 km

- węzeł wschodni (radomski)

sprzątanie jezdni głównej i łącznic		
jezdnia „główna”	km 7+200 ÷ 7+800	- 0,600 km
łącznica		- 1,215 km
jezdnie wokół rond 2 x 0,095 km		- 0,190 km
rondo północne: wlot północny		- 0,030 km
wlot zachodni, ul. Kolberga		- 0,185 km
rondo południowe: wlot południowy (od Karwic)		- 0,030 km
wlot wschodni		- 0,030 km

- węzeł zachodni (piotrkowski)

sprzątanie jezdni głównej i łącznic		
jezdnia „główna”	km 0+300 ÷ 1+200	- 0,500 km
łącznica		- 1,810 km
jezdnie wokół rond 2 x 0,095 km		- 0,190 km
rondo północne: wlot zachodni – dr. 713		- 0,350 km
wlot północny		- 0,040 km
wlot wschodni – do Opoczna		- 0,050 km
rondo południowe: wlot południowy		- 0,030 km
wlot wschodni		- 0,030 km

Razem obwodnica 5,892 km

ŁĄCZNIE: 27,674 km

WYKAZ DRÓG DO BIEŻĄCEGO UTRZYMANIA

droga nr 12 Piotrków Tryb. – Sulejów – Opoczno – gr. woj. (Gielniów)

km 401+949 ÷ 437+ 794
odc. obwodnicy 0+000÷ 7+895
km 445+405 ÷ 454+081

dług. 52, 416 km

w przeliczeniu na jedną jezdnię

dług. 52, 940 km

droga nr 74 Sulejów – Żarnów - gr. woj. (Grębenice)

km 0+000 ÷ 31+331

dług. 31,331 km

droga nr 48 Tomaszów Maz. – Inowłódz – gr. woj. (Odrzywół)

km 0+000 ÷ 34+049

dług. 34,049 km

Razem: 118,320 km

Załącznik nr 5

UTRZYMANIE CZYSTOŚCI NA PARKINGACH PRZYDROŻNYCH

droga nr 12	km 420+300	m. Stoczki	pow. utwardzona 2700m ²
droga nr 48	km 14+100	m. Teofilów	pow. utwardzona 800m ²

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI 2:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

D-07.03.02. BIEŻĄCE UTRZYMANIE, KONSERWACJA I NAPRAWY

URZĄDZEŃ REGULACJI RUCHU

(SYGNALIZACJA ŚWIETLNA DROGOWA

i AKTYWNE ZNAKI DROGOWE)

1. Przedmiot SST

I.1. Przedmiotem niniejszej specyfikacji (STWiOR) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na bieżącym utrzymaniu, konserwacji i naprawach urządzeń do regulacji ruchu drogowego: sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, sygnalizacji ostrzegawczej (C-9, U-6a, D-6).

1.2. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (STWiORB) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1. na drogach krajowych na terenie działania GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Opocznie.

1.3. Określenia podstawowe

Sygnalizator - zestaw urządzeń optyczno-elektrycznych (komór sygnałowych) służących do wyświetlania sygnałów przeznaczonych dla uczestników ruchu drogowego

Maszt sygnałowy (MS) - stalowa konstrukcja wsporcza służąca do zamocowania sygnalizatorów osadzona bezpośrednio w gruncie lub na fundamencie. **Sterownik** - urządzenie techniczne zapewniające realizację założonego sposobu sterowania sygnałami świetlnymi.

Szafa zasilająco-pomiarowa - urządzenie elektryczne posiadające pomiar energii elektrycznej, bezpośrednio zasilające sterownik

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa - ochrona części przewodzących dostępnych w wypadku pojawienia się na nich napięcia w warunkach zakłóceńowych **Bieżące utrzymanie, konserwacja i naprawy urządzeń świetlnych regulacji ruchu** - zabiegi i czynności polegające na naprawie lub wymianie uszkodzonych elementów tych urządzeń w celu przywrócenia pełnych funkcji pełnionych przez te urządzenia oraz działania mające na celu dostosowanie pracy sygnalizacji świetlnej do aktualnych potrzeb

Inspektor Nadzoru - Kierownik Służby Liniowej w Obwodzie Drogowym lub osoba przez niego upoważniona

2. Ogólne wymagania dotyczące robót i materiałów

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.1.5.

Wszystkie użyte do napraw materiały muszą być zgodne z odpowiednimi, obowiązującymi normami i przepisami .

Wymieniony element (urządzenie) powinien spełniać wymagania w zakresie jakości, rodzaju materiału, rodzaju konstrukcji jak element podlegający wymianie przed uszkodzeniem i musi być fabrycznie nowy.

Wszelkie odstępstwa od tych wymagań muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego.

Uszkodzone elementy (zdemontowane) stanowią odpad, są własnością Wykonawcy i powinny być usunięte poza teren budowy przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r.Nr 185, poz.1243). Wykonawcę obciążają wszelkie koszty i wymagania wynikające z przepisów ustawy o odpadach.

3. Sprzęt

Wymagania ogólne dla sprzętu określone są w OST DM.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.3 oraz w OST D-07.03.01. „Urządzenia do regulacji ruchu” pkt.3.

4. Wykonanie robót

4.1. *Zabiegi zapewniające sprawność działania sygnalizacji świetlnej*

Zabiegi utrzymaniowe przy sygnalizacji świetlnej dotyczą czynności:

- a) **zabezpieczających** - niezwłoczne usunięcie zagrożeń dla uczestników ruchu drogowego (np. porażenia prądem), oznakowanie miejsca awarii, uprzątnięcie elementów zniszczonej sygnalizacji z jezdni, chodnika itp.
- b) **doraźnych** - polegających na przywróceniu normalnego działania urządzenia po zaprzestaniu pracy w okresie jego eksploatacji lub w czasie wypadku drogowego,
- c) **profilaktycznych** - wykonywanych okresowo, w ustalonych terminach, w celu zmniejszenia prawdopodobieństwa awarii urządzenia, obejmujących kontrolę i wymianę lub naprawę elementów oraz wymianę źródeł światła,
- d) **bieżących** - wykonywanych zazwyczaj z zabiegami zabezpieczającymi, w celu stwierdzenia czy urządzenie działa prawidłowo, dotyczących nadzoru długości cykli, zmiany programu sygnalizacji, regulacji ustawienia komory sygnałowej, czystości soczewek, malowania komór i szafek,
- e) **przebudowy** urządzenia, całkowitego lub częściowego, po zniszczeniu urządzenia.

4.2. **Zasady wykonywania robót**

W celu zapewnienia prawidłowej pracy sygnalizacji i szybkiego usuwania awarii wykonawca zobowiązany jest do cotygodniowego objazdu utrzymywanej sygnalizacji, prowadzenia dziennika eksploatacji każdej sygnalizacji, w którym odnotowuje godzinę kontroli, uwagi dotyczące działania sygnalizacji, termin (wraz z godziną) powzięcia informacji o awarii, termin (wraz z godziną) usunięcia awarii, opis czynności dokonywanych na obiekcie (urządzeniu) łącznie z bieżącymi czynnościami utrzymaniowymi, konserwacyjnymi i naprawczymi.

Wykonawca ma obowiązek przedstawienia miesięcznego raportu sprawności działania sygnalizacji świetlnej uwzględniającego w szczególności uszkodzenia pętli indukcyjnych.

Wykonawca zobowiązany jest również do niezwłocznego przystąpienia do usunięcia awarii na podstawie pisemnego lub ustnego zgłoszenia o awarii przez Inspektora Nadzoru bądź inną osobę reprezentującą Zamawiającego, Policję, Straż Miejską oraz sprawdzenia prawdziwości zgłoszeń awarii od innych służb lub osób fizycznych.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania czynności zabezpieczających niezwłocznie po powzięciu wiadomości o awarii jednak nie później niż **w ciągu 2 godzin**.

Wykonanie czynności doraźnych tj. usunięcie awarii prostych, takich jak wymiana przepalonego bezpiecznika, wymiana lub okresowe zastąpienie żarówką wyświetlacza LED, ponowne uruchomienie sterownika po jego „zawieszeniu” itp. oraz zabezpieczenie innych uszkodzonych elementów powinno nastąpić **w ciągu 4 godzin** od chwili powzięcia informacji o awarii.

Jeżeli z przyczyn technicznych nie będzie to możliwe, Wykonawca powiadamia o tym zamawiającego, podając przewidywany termin usunięcia awarii jednak nie dłuższy niż 24 godziny.

Wykonawca niezwłocznie zawiadamia zamawiającego o każdej awarii przesyłając informację faksem/pocztą elektroniczną do Zamawiającego (siedziba odpowiedniego Rejonu) oraz telefonicznie odpowiedniego Kierownika Służby Liniowej lub innego wyznaczonego pracownika odpowiedniego Obwodu Drogowego.

W przypadku powzięcia informacji o awarii Wykonawca niezwłocznie zawiadomi faksem bądź pocztą elektroniczną Zamawiającego o zakresie powstałych uszkodzeń.

Brak możliwości usunięcia awarii wg w/w wymogów ze względu na wykroczenie naprawy poza zakres umowy powinno być zgłoszone pisemnie (faks/pocztą elektroniczną) Zamawiającemu.

Wykonawca zapewni całodobowy dyżur telefoniczny serwisu sygnalizacji, udostępniając przez cały okres obowiązywania umowy numer telefonu przeznaczony na przyjmowanie zgłoszeń: bezpośrednio w godz. od 6:00 do 22:00 oraz z automatyczną rejestracją zgłoszeń w godz. od 22:00 do 6:00.

Wykonawca udostępni numer telefonu komórkowego w celu ciągłego przyjmowania zgłoszeń i informacji, automatycznie wysyłanych przez urządzenia jako wiadomości SMS.

4.3. Zakres robót rozumianych jako bieżące utrzymanie i konserwacja sygnalizacji świetlnej drogowej (w ramach wynagrodzenia ryczałtowego) (poz.1-2 kosztorysu)

Bieżące utrzymanie i konserwacja urządzeń sygnalizacji świetlnej drogowej obejmuje:

- a. wymianę przepalonych bezpieczników, uszkodzonych uszczelek, potłuczonych soczewek i daszków sygnalizatorów oraz innych drobnych elementów,
- b. bieżące mycie i czyszczenie soczewek, luster, konsol i obudowy sygnalizatorów, ekranów kontrastujących, przycisków dla pieszych, konstrukcji wsporczych (słupki i maszty), sterowników, złączy pomiarowych i innych elementów
- c. usuwanie awarii sterowników, polegających na naprawie lub regeneracji ich podzespołów,
- d. prostowanie uderzonych masztów, słupków i sygnalizatorów, regeneracja kolumn sygnalizacyjnych, jeżeli urządzenia te nie uległy zniszczeniu wymagającemu ich wymiany,
- e. usuwanie zwarcí i przebić kablowych, jeżeli nie wymaga to wymiany odcinka kabla w gruncie
- f. regulacja zegara sterownika

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania czynności zabezpieczających (zgodnie z pkt.4.1.lit.a) niezwłocznie po powzięciu wiadomości o awarii jednak nie później niż **w ciągu 2 godzin**.

Naprawy wymienione w pkt. 4.3 lit. a do lit.f należy wykonać w ciągu 4 godzin od chwili powzięcia informacji o awarii

- g. **oczyszczenie i pomalowanie powierzchni stalowych** elementów sygnalizacji (masztów z wysięgnikami, elementów stalowych studni kablowych, sterowników, szafek licznikowych, słupków) raz na dwa lata (w pierwszym roku umowy należy przeprowadzić przegląd elementów do malowania wraz z przedstawicielem zamawiającego w celu ustalenia zakresu malowania elementów stalowych) -konstrukcje ze stali ocynkowanej powinny być pomalowane farbą podkładową i nawierzchniową koloru szaro-stalowego do malowania stali ocynkowanej
- h. **kompleksowa kontrola układów bezpiecznej pracy sterowników** raz na kwartał wraz ze sporządzeniem protokołu i przesłaniem oryginału Zamawiającemu. Przeprowadzić należy próbę zadziałania urządzeń kontrolnych sterowników poprzez wymuszenie jednoczesnego chwilowego wyświetlenia sygnałów zielonych w wybranych grupach kolizyjnych oraz próbę

działania układu nadzoru przepływu prądu w sygnałach czerwonych poprzez chwilowe odłączenie wszystkich obciążeń w wybranej grupie sygnałowej. Każdorazowe stwierdzenie niesprawności układów nadzoru sterownika powinno skutkować natychmiastowym wyłączeniem sterownika do czasu usunięcia awarii.

- i. **pomiar ochrony przeciwporażeniowej** i skuteczności zerowania zgodnie z Polską Normą 1 raz w roku wraz ze sporządzeniem protokołu i przesłaniem oryginału Zamawiającemu
- j. **dokonywanie szczegółowych przeglądów kwartalnych** obejmujących sprawdzenie aktualnej i przyszłościowej poprawności działania (szczelności połączeń) takich elementów jak: śruby kotwiące, połączenia masztów z konsolami, wysięgnikami, konstrukcjami wsporczymi, sygnalizatorami, komorami sygnałowymi, głowicami masztowymi itp. Należy również sprawdzić czy nie występuje łuszczenie i spękanie betonów oraz czy na powierzchniach malowanych nie występuje rdza, łuszczenie i odpryskiwanie farby. Wykonawca jest zobowiązany sporządzić protokół z przeprowadzonego przeglądu i przekazać go Zamawiającemu.
- k. **prorowadzenie dziennika eksploatacji** każdej sygnalizacji z rejestracją wszystkich czynności dokonywanych na obiekcie łącznie z czynnościami konserwacyjnymi i naprawami po awariach lub uszkodzeniach.
Po zakończeniu miesiąca rozliczeniowego Wykonawca przekazuje kopię dziennika eksploatacji Zamawiającemu wraz z fakturą. Po zakończeniu okresu umowy Wykonawca przekazuje oryginał dziennika eksploatacji Zamawiającemu
- l. **zmiana czasu pracy** cyklicznej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniach przy przejściu z czasu zimowego na letni i odwrotnie
- m. **cotygodniowy** objazd trasy z dokonaniem oceny stanu technicznego urządzeń i konstrukcji wsporczych poprzez wizualne sprawdzenie: właściwego kierunku ustawienia sygnalizatorów, pionowości masztów i słupów, prawidłowości działania urządzeń sygnalizacji świetlnej, czytelności i czystości sygnalizatorów i innych elementów urządzeń do regulacji ruchu, sprawdzenia kompletności i ułożenia pokryw studzienek kanalizacji kablowej itp. - odnotowany w dzienniku eksploatacji
- n. przynajmniej raz w tygodniu **kontrolę prawidłowości pracy sterowników** z oceną poprawności realizacji założonego sterowania i wyświetlanych sygnałów, prawidłowości reakcji sterownika i układów detekcji na obecność pojazdów lub pieszych; odczytywanie i analiza prowadzonych przez sterownik dzienników i rejestrów
- o. **kontrola sprawności podstawowych układów bezpiecznej pracy sterowników** (antykolizyjnego, nadzoru sygnałów czerwonych, długości cyklu) przed każdorazowym załączeniem sygnalizacji, po usunięciu awarii lub czasowym wyłączeniu,
- p. **wykonanie pomiarów elektrycznych** w przypadku wykonanych prac montażowych, np. po wymianie sterownika, latarni sygnalizacyjnej, słupka itp.
- q. **wprowadzanie zmian, poprawek w programach sterujących** oraz wprowadzanie i uruchamianie nowych programów sterujących.
- r. **uruchomienie sygnalizacji** oraz przeprowadzenie wszelkich niezbędnych pomiarów przed uruchomieniem sygnalizacji świetlnej po dokonaniu napraw i usunięciu uszkodzeń wynikających ze zdarzeń drogowych lub dewastacji nieobjętych ryczałtem miesięcznym
- s. **ustalanie potrzeb remontowych** urządzeń regulacji ruchu
- t. **utrzymanie ciągłości zasilania znaków D-6** obejmujące w szczególności likwidację zwarcia zasilaniu, likwidację skutków przerw w zasilaniu, wymianę bezpiecznika typu S, likwidację skutków przerw w zasilaniu

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania czynności zabezpieczających (zgodnie z pkt. 4.1. lit.a) niezwłocznie po powzięciu wiadomości o awarii jednak nie później niż **w ciągu 2 godz.**

Naprawy wymienione w pkt. 4.3. lit. t należy wykonać w ciągu 4 godzin od chwili powzięcia informacji o awarii

4.4. Zakres robót remontowych w ramach likwidacji awarii oraz uszkodzeń wynikających ze zdarzeń drogowych lub będących wynikiem dewastacji, wykraczających poza zakres robót objętych wynagrodzeniem ryczałtowym dla sygnalizacji świetlnej drogowej na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych.

Wykonawca powinien być przygotowany do wykonywania napraw awaryjnych powstałych np. w wyniku zdarzenia drogowego lub dewastacji takich jak:

- 1) wymiana sygnalizatorów kołowych, pieszych, rowerowych, i ostrzegawczych z wkładami LED
- 2) wymiana sensorowych przycisków dla pieszych,
- 3) wymiana konsol, adapterów, komór sygnalizatorów
- 4) wymiana wkładów LED sygnalizatorów drogowych

Naprawy wymienione w pkt. 4.4. ppkt. 1 do 4 należy wykonać w ciągu 4 godzin od chwili powzięcia informacji o awarii

5) wymiana słupków do zamocowania sygnalizatorów - należy wykonać w ciągu 24 godzin od chwili powzięcia informacji o awarii

- 6) wymiana kabla sterowniczego
- 7) naprawa pętli indukcyjnych detekcji pojazdów

Naprawy wymienione w pkt. 4.4. ppkt. 6 do 7 należy wykonać w ciągu 7 dni od chwili powzięcia informacji o awarii

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania czynności zabezpieczających (zgodnie z pkt.4.1.lit.a) niezwłocznie po powzięciu wiadomości o awarii wymienionych w pkt. 4.4 ppkt. 1-7 jednak nie później niż **w ciągu 2 godzin.**

4.5. Zakres robót remontowych w ramach likwidacji awarii oraz uszkodzeń wynikających ze zdarzeń drogowych lub będących wynikiem dewastacji dla aktywnego oznakowania ostrzegawczego typu C-9, D-6, U-6a.

Wykonawca powinien być przygotowany do wykonywania napraw awaryjnych powstałych np. w wyniku zdarzenia drogowego lub dewastacji aktywnego oznakowania ostrzegawczego typu C-9, D-6, U-6a takich jak:

- 1) **Wymiana lub montaż słupków do znaków aktywnych C-9, U-6a umieszczonych na wysepkach w jezdni**
- 2) **wymiana lub montaż aktywnego znaku C-9 (800mm) oświetlanego diodami LED o barwie żółtej wraz z podłączeniem zasilania i uruchomieniem**
- 3) **wymiana lub montaż aktywnego znaku U-6a (500mmx750mm) oświetlanego diodami LED o barwie żółtej wraz z podłączeniem zasilania i uruchomieniem**
- 4) **naprawa optyki diodowej znaków C-9, U-6a**
- 5) **wymiana regulatora napięcia do sterowania pracą znaków aktywnych C-9, D-6, U-6a**
- 6) **wymiana wkładu LED lampy ostrzegawczej znaku D-6**
- 7) **wymiana oświetlenia przejścia dla pieszych zamontowanego pod znakiem aktywnym D-6**
- 8) **wymiana lampy diodowej oświetlenia przejścia dla pieszych zamontowanego pod znakiem D-6**
- 9) **wymiana akumulatora 120Ah do zasilania znaków C-9, U-6a, U-3a,b i D-6.**

Naprawy wymienione w pkt. 4.5. ppkt. 1 do 9 należy wykonać w ciągu 3 dni od chwili powzięcia informacji o awarii.

- 10) wymiana masztu (słup+ramię wysięgnika nad jezdnią) do zamocowania aktywnego znaku D-6 / sygnalizatorów nad jezdnią wraz z fundamentem**
- 11) wymiana aktywnego znaku D-6, dwustronnego z wkładami 2xLED wraz z podłączeniem zasilania i uruchomieniem**
- 12) wymiana sterownika do sterowania pracą znaków aktywnych C-9, D-6, U - 6a**
- 13) wymiana panelu fotowoltaicznego (baterii słonecznej) do zasilania w/w znaków**
- 14) wymiana konstrukcji wsporczej do panelu fotowoltaicznego (baterii słonecznej)**
- 15) wymiana generatora wiatrowego**

Naprawy wymienione w pkt. 4.5. ppkt. 12 do 15 należy wykonać w ciągu 14 dni od chwili powzięcia informacji o awarii

Wszystkie zużyte, uszkodzone części, urządzenia sygnalizatorów świetlnych wykonawca dostarczy do Obwodu Drogowego w Opocznie lub Solcu.

WYMAGANIA DLA OZNAKOWANIA AKTYWNEGO: C-9,U-6a

Tablice i znaki oświetlane diodami LED o barwie żółtej, zasilane z baterii słonecznych ewentualnie wspomagane generatorem wiatrowym powinny być wykonane i umieszczone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach (Dz. U. z Nr 220, poz. 2181 z późniejszymi zmianami) wraz z załącznikami nr 1-4.. Tablice i znaki powinny być wykonane z blachy stalowej ocynkowanej min. 1,25mm zabezpieczonej antykorozyjnie (tarcza tylna) oraz z blachy aluminiowej min. 2,0mm (tarcza przednia) pokrytej folią odbłaskową 2 typu, budowa zamknięta skrzynkowa. Oświetlenie tablicy powinno być wyposażone w automatyczny regulator zmniejszający moc świetlną diód LED do ok.75% mocy znamionowej w chwili, gdy natężenie oświetlenia zewnętrznego spadnie poniżej 50lx.

Konstrukcje wsporcze znaków aktywnych i baterii słonecznych powinny być ze stali, ocynkowanej ogniowo pomalowane farbą podkładową i nawierzchniową koloru szaro-stalowego do malowania powierzchni stalowych ocynkowanych. Konstrukcje te należy zamocować za pomocą stalowej stopy do fundamentów betonowych wykonanych z betonu C 16/20.

DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA:

- diody LED pulsujące barwy żółtej - układ elektroniczny powinien mieć możliwość regulacji częstotliwości pulsacji od 0,25 Hz do 1 Hz;
- czas świecenia diod - 25%-50%
- parametry optyczne diod LED: poziomy kat rozsyłu strumienia światła diody od 10%-30%; światłość diody powyżej 2000mcd i nie większa niż 8000mcd; określona długość fali wysyłanego światła dla barwy żółtej 590 ± 5 nm;
- światłość znaku od 200 cd- 1000 cd;
- lico znaku pokryte folią odbłaskową II typu;
- napięcie zasilania: 12V z panelu fotowoltaicznego (baterii słonecznej); pobór mocy: 10W
- Moc panelu fotowoltaicznego min. 120W;
- min. pojemność akumulatora 120 Ah;

WYMAGANIA DLA OZNAKOWANIA AKTYWNEGO: D-6

Aktywny znak D-6, podświetlany, dwustronny z obudową aluminiową (940mmx940mmx140mm), tarcza znaku z poliwęglanu 4mm (900mmx900mm) z lampą pulsującą i lampą oświetlającą przejście dla pieszych.

DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA:

- zasilanie zewnętrzne 230VAC/50Hz

- Maksymalny pobór mocy znaku 350W
- Oświetlenie przejścia dla pieszych lampą diodową/żarówką (w zależności od istniejącego typu oświetlenia)
- Lampa pulsująca koloru żółtego 2 x LED 300mm/ (częstotliwość pulsowania 70±10 imp./minutę)
- Podświetlenie znaku lampą diodową
- Cykl pracy: całodobowy dla lampy ostrzegawczej i zmierzchowy dla lampy oświetlającej przejście dla pieszych
- Moc panelu fotowoltaicznego min. 120W
- Min. łączna pojemność akumulatorów 440 Ah
- Generator wiatrowy: napięcie zasilania: 12V; prędkość startowa wiatru: 2,0 m/s-2,9 m/s; moc generatora 300-400W;

5. Wymagania dotyczące personelu

Do wykonywania robót w zakresie bieżącego utrzymania sygnalizacji świetlnej wymagana jest następująca kadra:

- osoba pełniąca funkcję dozoru (kierownik budowy) (1 osoba dla Rejonu),
- konserwator -programista (osoby wykonujące cotygodniowe objazdy i bieżące naprawy oraz dokonujące zmian w pracy sterowników i urządzeń sygnalizacji świetlnej (1 osoba dla Rejonu).

W chwili złożenia oferty i przez cały okres obowiązywania umowy w/w osoby winny posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku odpowiednio dozoru bądź eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Programista powinien wykazać się wiedzą z dziedziny inżynierii ruchu oraz znajomością budowy, programowania i eksploatacji sterowników sygnalizacji świetlnej. Wymagana jest znajomość wszystkich urządzeń znajdujących się na terenie Zamawiającego. Wykonawca może nie dysponować programistą jeżeli zawrze umowę z producentami urządzeń lub inną jednostką posiadającą odpowiednio przeszkoloną kadrę.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.6.

Zasady kontroli jakości robót przy remoncie sygnalizacji świetlnej drogowej powinny odpowiadać warunkom podanym w OST D-07.03.01. „Urządzenia do regulacji ruchu” pkt.6. Nadzór nad prawidłową realizacją zamówienia sprawować będzie z ramienia Zamawiającego wyznaczony przez każdy Rejon Inspektor Nadzoru.

7. Obmiar robót.

Jednostka obmiarowa robót jest zgodna z jednostką obmiarową pozycji kosztorysowej.

Dla pozycji ryczałtowych ryczałt miesięczny za 1 szt. liczony jest odrębnie za sygnalizację na jednym skrzyżowaniu/ lub jednym przejściu dla pieszych.

8. Odbiory robót

Odbiór robót objętych miesięcznym ryczałtem następuje na podstawie zapisów w dzienniku eksploatacji sygnalizacji, potwierdzonych przez Inspektora nadzoru, w okresach miesięcznych po zakończeniu miesiąca, w którym usługa była wykonana. Zgłoszenie zakończenia robót remontowych, nie objętych ryczałtem, Wykonawca dokonuje pisemnie (faksem/pocztą elektroniczną) na druku zgłoszenia (druk zgłoszenia zostanie opracowany przez Zamawiającego). Ich odbiór następuje protokołem odbioru po zakończeniu danego miesiąca rozliczeniowego.

Odbiór robót wykonywanych okresowo następuje po ich wykonaniu i przedstawieniu Zamawiającemu protokołu z wykonanej czynności sporządzonego przez osobę uprawnioną do dokonania tej czynności. O wprowadzeniu zmian w sterowaniu sygnalizacją świetlną należy powiadomić Zamawiającego faksem / pocztą elektroniczną.

Dla sygnalizacji pracującej w zależności od natężenia ruchu uruchomienie nowego programu powinno być poprzedzone symulacją jego pracy poza obiektem.

9. Podstawa płatności

Cena ryczałtowa za 1 miesiąc kalendarzowy bieżącego utrzymania sygnalizacji na jednym skrzyżowaniu lub przejściu dla pieszych usytuowanym poza skrzyżowaniem obejmuje:

- 1) wykonanie napraw lub innych czynności wymienionych w pkt.4.3 niniejszej specyfikacji,
- 2) koszt materiałów drobnych takich jak: drobne części elektryczne i elektroniczne (diody, rezystory, kondensatory, bezpieczniki, styczniki), soczewki oraz inne drobne materiały konieczne do bieżącego serwisu,
- 3) koszt pracy sprzętu niezbędnego do wykonania napraw i innych czynności wymienionych w pkt. 4.3 niniejszej specyfikacji
- 4) pozostałe koszty związane z zatrudnieniem pracowników, wymaganymi podatkami oraz zysk firmy i inne
- 5) koszt wykonania oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót w pasie drogowym - jeśli wymagane

Wynagrodzenie za naprawy wymienione w pkt. 4.4 i 4.5. ustalone będzie na podstawie obmiaru wykonanych czynności i pozycji kosztorysu ofertowego Wykonawcy odpowiadającej danej czynności.

10. Przepisy związane

1. OST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” .
2. OST D-07.03.01. „Urządzenia do regulacji ruchu”

Załącznik nr 1

Wykaz sygnalizacji na skrzyżowaniach

Nr drogi	Pikietaż	Miejscowość	Rodzaj sygnalizacji	Rok budowy	Zamocowanie sygnalizatorów
12	404+370	Poniatów	Sygnalizacja na skrzyżowaniu	2005	maszt/słup wysięgnikowy
12	408+560	Przyglów	Sygnalizacja na skrzyżowaniu	2012	maszt/słup wysięgnikowy

**Wykaz przejść dla pieszych ze znakiem aktywnym D-6,
lampą pulsacyjną oraz doświetleniem przejścia**

Nr drogi	Pikieta	Miejscowość	Rodzaj sygnalizacji	Rok budowy	Wypożenie / uwagi	Zamocowanie sygnalizatorów
12	409+400	Włodzimierzów	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2011	Znak D-6 podświetlony, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
12	411+276	Sulejów, ul. Piotrkowska	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2011	Bateria słoneczna, generator wiatrowy, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
12	413+600	Sulejów	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2012	Znak D-6 podświetlony, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
12	417+460	Strzelce	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2011	Bateria słoneczna, generator wiatrowy, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
12	421+960	Radonia	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2012	Znak D-6 podświetlony, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
12	422+310	Radonia	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2012	Znak D-6 podświetlony, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
12	424+250	Mniszków	Doświetlenie przejścia dla pieszych	2008	Lampy doświetlające, bateria słoneczna, generator wiatrowy	maszt/słup wysięgnikowy
12	425+620	Mniszków	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2011	Bateria słoneczna, generator wiatrowy, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
12	426+010	Jawor	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2012	Znak D-6 podświetlony, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
12	426+967	Kolonia Jawor	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2012	Znak D-6 podświetlony, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy

12	430+075	Kozenin	Znaki D-6 nad przejściem dla pieszych	2006	Znaki D-6 podświetlony – 2 szt., 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
12	434+720	Prymusowa Wola	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2006	Znak D-6 podświetlony, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
12	437+280	Kliny	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2011	Znak D-6 podświetlony, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
12	450+190	Mroczków Gościnny	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2006	Znak D-6 podświetlony, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
12	450+220	Mroczków Gościnny	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2012	Znak D-6 podświetlony, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
48	4+300	Tomaszów Maz.	Doświetlenie przejścia dla pieszych	2009	Lampy doświetlające, bateria słoneczna, generator wiatrowy	maszt/słup wysięgnikowy
74	0+615	Sulejów ul. Konecka	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2006	Znak D-6 podświetlony, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
74	11+253	Wójcin	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2006	Znak D-6 podświetlony, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
74	25+390	Żarnów	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2012	Znak D-6 podświetlony, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
74	27+520	Nowa Góra	Znaki D-6 nad przejściem dla pieszych	2012	Znaki D-6 podświetlony – 2szt., 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
74	29+770	Grębenice	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2009	Bateria słoneczna, generator wiatrowy, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy
74	29+951	Grębenice	Znak D-6 nad przejściem dla pieszych	2012	Znak D-6 podświetlony, 1 lampa błyskowa, doświetlenie przejścia	maszt/słup wysięgnikowy

Załącznik nr 3

Wykaz znaków aktywnych C-9 i U6a na pasach rozdziału, azylach przejść dla pieszych

Nr drogi	Pikieta	Miejscowość	Rodzaj znaków	Rok budowy	Wypożenie	Uwagi
12	402+500	Piotrków Tryb.	Znak C9 i U6a na pasie dzielącym	2011	Znaki aktywne – 2 szt.	Zasilane panelem słonecznym
12	414+070	Sulejów Ul. Opoczyńska	Znaki C9 i U6a oraz U4b na azylu,	2012	Znaki aktywne – 5 szt.	Zasilane z sieci energetycznej
12	414+200	Sulejów Ul. Opoczyńska	Znak C9 i U6a na azylu	2011	Znaki aktywne – 4 szt.,	Zasilane panelem słonecznym
12	427+700	Stok	Znaki C9 i U6a na azylu	2012	Znaki aktywne – 4 szt.	Zasilane z sieci energetycznej
12	430+075	Kozenin	znak C9 i U6a na azylu	2006	Znaki aktywne – 4 szt.	Zasilane z sieci energetycznej
12	437+280	Kliny	znaki C9 i U6a na azylach	2011	Znaki aktywne – 8 szt.	Zasilane z sieci energetycznej
12m	1+500	Obwodnica Opoczna	Znak C9 i U6a na azylu	2012	Znaki aktywne – 4 szt.	Zasilane panelem słonecznym
12m	2+237 (2+348)	Obwodnica Opoczna	Znak C9 i U6a na azylu	2012	Znaki aktywne – 4 szt.	Zasilane panelem słonecznym
12m	3+490 (3+594)	Obwodnica Opoczna	Znak C9 i U6a na azylu	2012	Znaki aktywne – 4 szt.	Zasilane panelem słonecznym
12m	4+725 (4+839)	Obwodnica Opoczna	Znak C9 i U6a na azylu	2012	Znaki aktywne – 4 szt.	Zasilane panelem słonecznym
12m	5+590 (5+676)	Obwodnica Opoczna	Znak C9 i U6a na azylu	2012	Znaki aktywne – 4 szt.	Zasilane panelem słonecznym
48	9+275	Spała	Znak C9 i U6a na azylu	2008	Znaki aktywne – 4 szt.	Zasilane panelem słonecznym
48	9+820	Spała	Znak C9 i U6a na azylu	2008	Znaki aktywne – 4 szt.	Zasilane panelem słonecznym
74	0+615	Sulejów Ul. Konecka	znak C9 i U6a na azylu	2006	Znaki aktywne – 4 szt.	Zasilane z sieci energetycznej
74	18+330	Paradyż	Znak C9 i U6a na pasie dzielącym	2011	Znaki aktywne – 2 szt.	Zasilane z sieci energetycznej
74	27+520	Nowa Góra	znak C9 i U6a na azylu	2012	Znaki aktywne – 4 szt.	Zasilane z sieci energetycznej

