

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Bieżące utrzymanie sieci drogowej administrowanej przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie - Rejon w Zamościu

w latach: 2012÷2016

### Część nr 1

#### Utrzymanie nawierzchni, korpusu i odwodnienia dróg oraz chodników

#### 1. Przedmiot umowy

Przedmiot umowy realizowany w zakresie Części 1 dotyczy wykonywania prac związanych z utrzymaniem nawierzchni, korpusu i odwodnienia dróg oraz chodników. Prace w zakresie Części 1 zostały podzielone na następujące zadania:

Zadanie 1 - Nawierzchnia dróg krajowych

Zadanie 2 - Pobocza

Zadanie 3 - Odwodnienie

Zadanie 4 - Chodniki, ścieżki rowerowe

Zadanie 5 - Korpus drogi

Wspólny słownik zamówień (CPV):

- kod: 45.23.31.42-6, nazwa: roboty w zakresie naprawy dróg;
- kod: 45.23.32.20-7, nazwa: roboty w zakresie nawierzchni dróg;
- kod: 45.23.31.40-2, nazwa: roboty drogowe;

#### 2. Wykaz prac do realizacji

W ramach Części 1 przewidziano do realizacji następujące roboty, wymienione w kosztorysie ofertowym:

<b>ZADANIE 1</b>		
<b>GRUPA NR 1. NAWIERZCHNIA DRÓG KRAJOWYCH.</b>		
<b>1a_1</b>	<b>Roboty konserwacyjne (remont cząstkowy nawierzchni) - mieszankami mineralno-asfaltowymi na gorąco.</b>	
	D.05.03.11 CPV: 45.23.31.42-6	<b>Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu recyklera</b>
1		Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu recyklera przy grubości naprawianej w -wy 4cm i powierzchni naprawianej do 5 m <sup>2</sup>

2		Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu recyklera za każde następny 1 cm naprawianej w -wy przy powierzchni naprawianej do 5 m <sup>2</sup>
	D.05.03.17 CPV: 45.23.31.42-6	<b>Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu betonu asfaltowego</b>
3		Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu betonu asfaltowego przy grub. w -wy 4 cm i powierzchni naprawy w jednym miejscu do 5 m <sup>2</sup>
4		Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu betonu asfaltowego za każdy następny 1 cm grubości i powierzchni naprawy w jednym miejscu do 5 m <sup>2</sup>
5		Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu betonu asfaltowego przy grub. w -wy 4 cm i powierzchni naprawy w jednym miejscu powyżej 5 m <sup>2</sup>
6		Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu betonu asfaltowego za każdy następny 1 cm grubości i powierzchni naprawy w jednym miejscu powyżej 5 m <sup>2</sup>
	D.05.03.25 CPV: 45.23.31.42-6	<b>Likwidacja kolein nawierzchni bitumicznych przy użyciu betonu asfaltowego</b>
7		Likwidacja kolein nawierzchni bitumicznych przy użyciu betonu asfaltowego o grubości naprawianej w -wy średnio 4 cm oraz powierzchni naprawianej w jednym miejscu powyżej 5 m <sup>2</sup>
8		Likwidacja kolein nawierzchni bitumicznych przy użyciu betonu asfaltowego za każdy następny 1 cm grubości i powierzchni naprawianej w jednym miejscu powyżej 5 m <sup>2</sup>
<b>1a_2</b>	<b>Roboty konserwacyjne (remont cząstkowy nawierzchni) - mieszanymi mineralno-asfaltowymi na zimno.</b>	
	D.05.03.17 CPV: 45.23.31.42-6	<b>Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu betonu asfaltowego</b>
9		Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej masą bit. na zimno
<b>1a_3</b>	<b>Roboty konserwacyjne (remont cząstkowy nawierzchni) - emulsją asfaltową i grysami.</b>	
	D.05.03.17a CPV: 45.23.31.42-6	<b>Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką gysu i emulsji asfaltowej</b>
10		Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką gysu i emulsji asfaltowej przy śr. głębokości ubytków 1.5 cm o powierzchni naprawy do 5 m <sup>2</sup>
11		jw. lecz za dalsze 0.5 cm grubości naprawy ponad 1.5 cm grubości
12		Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką gysu i emulsji asfaltowej przy śr. głębokości ubytków 1.5 cm o powierzchni naprawy powyżej 5 m <sup>2</sup>
13		jw. lecz za dalsze 0.5 cm grubości naprawy ponad 1.5 cm grubości
<b>1b</b>	<b>Likwidacja spękań poprzecznych i podłużnych nawierzchni.</b>	
	D.05.03.15 CPV: 45.23.31.42-6	<b>Uszczelnienie spękań nawierzchni bitumicznych podłużnych i poprzecznych</b>
14		Uszczelnienie spękań liniowych nawierzchni bitumicznej masą zalewową
15		Uszczelnienie spękań siatkowych nawierzchni bitumicznej masą zalewową
<b>1c</b>	<b>Frezowanie powierzchniowe.</b>	

	D.05.03.11a CPV: 45.23.31.42-6	<b>Remont nawierzchni - likwidacja nierówności poprzez frezowanie</b>
16		Frezowanie nawierzchni bitumicznej przy grub. frezowanej warstwy średnio 3 cm
17		Frezowanie nawierzchni bitumicznej za każdy dalszy 1 cm grub.
<b>1d</b>	<b>Powierzchniowe utwalenia (emulsją asfaltową i grysami).</b>	
	D.05.03.08 CPV: 45.23.31.42-6	<b>Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych techniką powierzchniowego utwalenia</b>
18		Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych techniką powierzchniowego utwalenia przy powierzchni naprawy do 5 m <sup>2</sup>
19		Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych techniką powierzchniowego utwalenia przy powierzchni naprawy powyżej 5 m <sup>2</sup>
<b>1e</b>	<b>Likwidacja wysadzin i przełomów.</b>	
20	D.10.10.01 CPV: 45.23.31.42-6	Naprawa wgłębna przełomów typu ciężkiego - wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni w miejscu występowania przełomów: - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o gr. 5 cm, - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o gr. 8 cm, - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego o grub. 10 cm, - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grub. 20 cm, - warstwa odsączająca z piasku o grub. 10 cm.
<b>ZADANIE 2</b>		
<b>GRUPA NR 2. POBOCZA.</b>		
<b>2a</b>	<b>Remont i uzupełnienie ubytków w poboczach, profilowanie poboczy i pasa rozdziału.</b>	
21	D.06.03.02 CPV: 45.23.31.42-6	Remont i uzupełnienie ubytków poboczy przy śr. głęb. 10 cm (materiał Zamawiającego-destrukt z dowozem materiału na odl. do 30 km)
22	D.06.03.02 CPV: 45.23.31.42-6	Remont i uzupełnienie ubytków poboczy kruszywem łamanym 0-31,5 mm przy śr. głęb. 10 cm
<b>2b</b>	<b>Ścięcie zawyżonych poboczy i pasa rozdziału, przecinka poboczy i pasa rozdziału (rowki odwadniające).</b>	
23	D.06.03.02a CPV: 45.23.31.42-6	Mechaniczne ścięcie zawyżonych poboczy - śr. ilość 0.1 m <sup>3</sup> /1mb wraz z odwozem
24		Ręczne ścięcie poboczy (pod barierami ochronnymi) - śr. ilość 0.1 m <sup>3</sup> /1mb wraz z odwozem
<b>ZADANIE 3</b>		
<b>GRUPA NR 3. ODWODNIENIE.</b>		
<b>3a</b>	<b>Renowacja i pogłębienie istniejących rowów.</b>	
25	D.06.04.01 CPV: 45.23.31.42-6	Pogłębienie rowów - średnia ilość 0,6 m <sup>3</sup> /1mb
26		Odmulenie rowów na średnią głębokość 20 cm
27	CPV: 45.23.31.40-2	Wykonanie przepustów z kręgów żelbetowych pod zjazdami - część przelotowa o średnicy 50 cm, zakończenia prefabrykowane ukośne
28		Wykonanie przepustów z kręgów żelbetowych pod zjazdami - część przelotowa o średnicy 60 cm, zakończenia prefabrykowane ukośne
29	D.06.02.01a CPV: 45.23.31.40-2	Wykonanie przepustów z rur PCV pod zjazdami - część przelotowa o średnicy 50 cm, zakończenia prefabrykowane ukośne
30		Wykonanie przepustów z rur PCV pod zjazdami - część przelotowa o średnicy 60 cm, zakończenia prefabrykowane ukośne
<b>3b</b>	<b>Naprawa i przebudowa przepustów do 150 cm.</b>	

31	D.06.02.01	Wykonanie remontu przepustów z kręgów żelbetowych o średnicy 50 - 60 cm pod zjazdami
32	CPV: 45.23.31.42-6	Wykonanie remontu przepustów z kręgów żelbetowych o średnicy 50 - 60 cm pod zjazdami (kręgi żelbetowe Zamawiającego - dowóz z Obwodu Drogowego)
3c Oczyszczanie ścieków terenowych i przykrawężnikowych.		
33	D.08.05.01 CPV: 45.23.31.42-6	Remont, wymiana ścieków z prefabrykowanych korytek betonowych
34	D.08.05.01	Remont, wymiana ścieków z prefabrykowanych korytek betonowych (elementy prefabrykowane Zamawiającego)
35	CPV: 45.23.31.42-6	Remont studzienek rewizyjnych
36		Remont studzienek ściekowych
3d Remont, regulacja, wymiana, uzupełnienie studni rewizyjnych, kratek ściekowych, wymiana pokryw.		
37	D.03.02.01a CPV:	Regulacja wysokości wjazdu studzienki rewizyjnej lub kratki ściekowej
38	45.23.31.42-6	Uzupełnienie wjazdu lub kratki ściekowej
ZADANIE 4		
GRUPA NR 4. CHODNIKI, ŚCIEŻKI ROWEROWE.		
4a Wymiana i regulacja krawężników.		
39	D.08.01.01a CPV: 45.23.31.42-6	Wymiana krawężników betonowych typu lekkiego - gr. 15 cm
40		Wymiana krawężników betonowych typu ciężkiego - gr. 20 cm
41		Wymiana, regulacja krawężników betonowych typu lekkiego - gr. 15 cm (krawężniki Zamawiającego)
42		Wymiana, regulacja krawężników betonowych typu ciężkiego - gr. 20 cm (krawężniki Zamawiającego)
4b Wymiana i regulacja obrzeży.		
43	D.08.03.01 CPV:	Wymiana obrzeży betonowych o gr. 6 cm
44	45.23.31.42-6	Wymiana obrzeży betonowych o gr. 8 cm
45	D.08.03.01 CPV:	Wymiana, regulacja obrzeży betonowych o gr. 6 cm (obrzeża Zamawiającego)
46	45.23.31.42-6	Wymiana, regulacja obrzeży betonowych o gr. 8 cm (obrzeża Zamawiającego)
4c Remont chodników i dróg rowerowych.		
47	D.05.03.23b D.08.02.01a CPV: 45.23.31.42-6	Remont nawierzchni chodnika z elementów betonowych
48	D.05.03.23b D.08.02.01a CPV: 45.23.31.42-6	Remont nawierzchni chodnika z elementów betonowych - elementy prefabrykowane Zamawiającego
ZADANIE 5		
GRUPA NR 8. KORPUS DROGI.		
8a Likwidacja obrywów i uzupełnienie skarp korpusu drogi, ekranów ziemnych.		
49	D.06.03.02 CPV: 45.23.31.42-6	Uzupełnienie rozmytego nasypu gruntem
50		Uzupełnienie rozmytego nasypu (materiał Zamawiającego z dowozem materiału z miejsca wskazanego)
51		Uzupełnienie rozmytego nasypu kruszywem łamanym 0-31,5 mm
52		Uzupełnienie poboczy i skarp po zdarzeniach drogowych
53		Profilowanie poboczy i skarp po zdarzeniach drogowych

### 3. Szczegółowy zakres prac

Zakres prac będących przedmiotem umowy dla poszczególnych robót wskazanych za pomocą liczby porządkowej w kosztorysie ofertowym (np. L.p. 1) określają następujące Szczegółowe Specyfikacje Techniczne:

<b>ZADANIE 1</b> <b>GRUPA NR 1. NAWIERZCHNIA DRÓG KRAJOWYCH.</b>	
<b>1a_1</b>	<b>Roboty konserwacyjne (remont cząstkowy nawierzchni) - mieszankami mineralno-asfaltowymi na gorąco.</b>

- Lp.1÷2 D.05.03.11 – Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu recyklera,  
Lp.3÷6 D.05.03.17– Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu mieszanki mineralno- asfaltowej,  
Lp. 7÷8 D.05.03.25 – Likwidacja kolein nawierzchni bitumicznych przy użyciu betonu asfaltowego,

<b>ZADANIE 1</b> <b>GRUPA NR 1. NAWIERZCHNIA DRÓG KRAJOWYCH.</b>	
<b>1a_2</b>	<b>Roboty konserwacyjne (remont cząstkowy nawierzchni) - mieszankami mineralno-asfaltowymi na zimno.</b>

- Lp.9 D.05.03.17– Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu mieszanki mineralno- asfaltowej,

<b>ZADANIE 1</b> <b>GRUPA NR 1. NAWIERZCHNIA DRÓG KRAJOWYCH.</b>	
<b>1a_3</b>	<b>Roboty konserwacyjne (remont cząstkowy nawierzchni) – emulsją asfaltową i grysami.</b>

- Lp.10÷13 D.05.03.17a – Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką gysu i emulsji asfaltowej,

<b>ZADANIE 1</b> <b>GRUPA NR 1. NAWIERZCHNIA DRÓG KRAJOWYCH.</b>	
<b>1b</b>	<b>Likwidacja spękań poprzecznych i podłużnych nawierzchni.</b>

- Lp.14÷15 D.05.03.15 – Naprawa (przez uszczelnienie) podłużnych i poprzecznych spękań nawierzchni bitumicznych,

<b>ZADANIE 1</b> <b>GRUPA NR 1. NAWIERZCHNIA DRÓG KRAJOWYCH.</b>	
<b>1c</b>	<b>Frezowanie powierzchniowe.</b>

- Lp.16÷17 D.05.03.11a – Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych - likwidacja nierówności poprzez frezowanie,

<b>ZADANIE 1</b> <b>GRUPA NR 1. NAWIERZCHNIA DRÓG KRAJOWYCH.</b>	
<b>1d</b>	<b>Powierzchniowe utrwalenia (emulsją asfaltową i grysami).</b>

Lp.18÷19 D.05.03.08 – Remont cząstkowy naw. bitumicznych techniką powierzchniowego utrwalenia,

<b>ZADANIE 1</b> <b>GRUPA NR 1. NAWIERZCHNIA DRÓG KRAJOWYCH.</b>	
<b>1e</b>	<b>Likwidacja wysadzin i przełomów.</b>

Lp.20 D.10.10.01 – Przebudowa przełomów drogowych.

<b>ZADANIE 2</b> <b>GRUPA NR 2. Pobocza.</b>	
<b>2a</b>	<b>Remont i uzupełnienie ubytków w poboczach, profilowanie poboczy i pasa rozdziału.</b>

Lp.21÷22 D.06.03.02 – Remont i uzupełnienie poboczy gruntowych.

<b>ZADANIE 2</b> <b>GRUPA NR 2. Pobocza.</b>	
<b>2b</b>	<b>Ścięcie zawyżonych poboczy i pasa rozdziału, przecinka poboczy i pasa rozdziału (rowki odwadniające).</b>

Lp.23÷24 D.06.03.02a – Ścinanie zawyżonych poboczy gruntowych.

<b>ZADANIE 3</b> <b>GRUPA NR 3. Odwodnienie.</b>	
<b>3a</b>	<b>Renowacja i pogłębienie istniejących rowów.</b>

Lp.25÷28 D.06.04.01 – Rowy (roboty remontowe i utrzymaniowe)  
Lp.29÷30 D.06.02.01a – Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem,

<b>ZADANIE 3</b> <b>GRUPA NR 3. Odwodnienie.</b>	
<b>3b</b>	<b>Naprawa i przebudowa przepustów do 150 cm.</b>

Lp.31÷32 D.06.02.01 – Przepusty pod zjazdami,

<b>ZADANIE 3</b> <b>GRUPA NR 3. Odwodnienie.</b>	
<b>3c</b>	<b>Oczyszczanie ścieków terenowych i przykrawężnikowych.</b>

Lp.33÷36 D.08.05.01 – Remont elementów odwodnienia.

<b>ZADANIE 3</b> <b>GRUPA NR 3. Odwodnienie.</b>	
<b>3d</b>	<b>Remont, regulacja, wymiana, uzupełnienie studni re-wizyjnych, kratek ściekowych, wymiana pokryw.</b>

Lp.37÷38 D.03.02.01a – Regulacja pionowa studzienek dla kanalizacji deszczowej.

<b>ZADANIE 4</b> <b>GRUPA NR 4. Chodniki, ścieżki rowerowe.</b>	
<b>4a</b>	<b>Wymiana i regulacja krawężników.</b>

Lp.39÷42 D.08.01.01a – Przesławienie krawężników,

<b>ZADANIE 4</b> <b>GRUPA NR 4. Chodniki, ścieżki rowerowe.</b>	
<b>4b</b>	<b>Wymiana i regulacja obrzeży.</b>

Lp.43÷46 D.08.03.01 – Betonowe obrzeża chodnikowe,

<b>ZADANIE 4</b> <b>GRUPA NR 4. Chodniki, ścieżki rowerowe.</b>	
<b>4c</b>	<b>Remont chodników i dróg rowerowych.</b>

Lp.47÷48 D.05.03.23b – Remont cząstkowy nawierzchni z betonowej kostki brukowej,  
D.08.02.01a – Remont cząstkowy chodnika z płyt betonowych.

<b>ZADANIE 5</b> <b>GRUPA NR 8. Korpus drogi.</b>	
<b>4c</b>	<b>Remont chodników i dróg rowerowych.</b>

Lp.49÷53 D.06.03.02 - Remont i uzupełnienie poboczy gruntowych.

Pozycje kosztorysowe i opisy przedmiotu zamówienia nie zawierające wpisu dotyczącego czyj materiał ma być wbudowany wskazują na to, że materiał jest Wykonawcy. W przypadkach, gdy Zamawiający udostępnia swój materiał, pozycje kosztorysu zawierają wpis wskazujący, jaki materiał udostępnia Zamawiający oraz maksymalną odległość transportu.

Ogólne warunki prowadzenia prac przewidzianych w Części 1 zostały określone w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej D-M.00.00.00 Wymagania ogólne.

#### **4. Warunki prowadzenia prac**

Prace realizowane w ramach Części 1 należy prowadzić zgodnie z wymogami Szczegółowych Specyfikacji Technicznych (SST), z zachowaniem wymogów z zakresu BHP i Ppoż. oraz innych przepisów, w sposób gwarantujący należyte wykonanie przedmiotu umowy, a w szczególności:

- 4.1 Wykonawca jest zobowiązany zapewnić we własnym zakresie, aby wszystkie osoby wykonujące roboty i usługi przy bieżącym utrzymaniu sieci drogowej posiadały, o ile obowiązujące przepisy stawiają taki wymóg:
- a) aktualne badania lekarskie,

- b) aktualne, udokumentowane przeszkolenie wstępne, okresowe oraz stanowiskowe z zakresu BHP i Ppoż.,
- c) uprawnienia do kierowania ruchem drogowym,
- d) kwalifikacje do wykonywanych przez siebie prac, udokumentowane odpowiednimi uprawnieniami,
- e) wyposażenie w odzież ochronną lub ubranie robocze, kamizelkę ostrzegawczą koloru pomarańczowego, sprzęt ochrony osobistej, środki czystości.

4.2 Wykonawstwo robót winno być zgodne z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi oraz właściwymi normami, przy możliwości zastosowania rozwiązań równoważnych, o cechach nie niższych, niż określone w SST i normach.

Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 Prawa Budowlanego.

## **5. Wykaz załączników związanych realizacją przedmiotu umowy**

### Zadanie 1 - Nawierzchnia dróg krajowych

Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wykaz dróg do letniego i zimowego utrzymania administrowanych przez GDDKiA Oddział w Lublinie Rejon w Zamościu”.

Załącznik nr 5 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: Wykaz parkingów administrowanych przez GDDKiA Oddział w Lublinie Rejon w Zamościu przewidzianych do letniego i zimowego utrzymania”.

Załącznik nr 12 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wymagana gwarancja na wykonanie robót i usług”.

### Zadanie 2 - Pobocza

Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wykaz dróg do letniego i zimowego utrzymania administrowanych przez GDDKiA Oddział w Lublinie Rejon w Zamościu”.

Załącznik nr 12 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wymagana gwarancja na wykonanie robót i usług”.

### Zadanie 3 - Odwodnienie

Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wykaz dróg do letniego i zimowego utrzymania administrowanych przez GDDKiA Oddział w Lublinie Rejon w Zamościu”.

Załącznik nr 12 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wymagana gwarancja na wykonanie robót i usług”.

### Zadanie 4 - Chodniki, ścieżki rowerowe

Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wykaz dróg do letniego i zimowego utrzymania administrowanych przez GDDKiA Oddział w Lublinie Rejon w Zamościu”.

Załącznik nr 12 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wymagana gwarancja na wykonanie robót i usług”.

### Zadanie 5 - Korpus drogi

Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wykaz dróg do letniego i zimowego utrzymania administrowanych przez GDDKiA Oddział w Lublinie Rejon w Zamościu”.

Załącznik nr 12 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wymagana gwarancja na wykonanie robót”.



## 6. Wykonywanie robót/usług

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy wykonywaniu przedmiotu umowy oraz ich zgodność ze SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Z uwagi na specyfikę prac utrzymaniowych oraz obowiązki ustawowe nałożone na Zamawiającego jako administratora dróg krajowych, przewiduje się wprowadzenie dwóch trybów zlecenia wykonania poszczególnych prac utrzymaniowych:

### 2.1. Tryb podstawowy:

1. Po ustaleniu konieczności przeprowadzania robót utrzymaniowych Zamawiający informuje Wykonawcę o potrzebie wykonania robót/usług w jednej z następujących form:

a) faksem na nr:.....

b) e-mailem na adres:.....

c) telefonicznie:.....

potwierdzonych pisemnym zleceniem,

podając termin przystąpienia do prac, zakres, rodzaj robót/usług i ich lokalizację.

2. Po podpisaniu protokołu komisyjnego przekazania terenu budowy/pasa drogowego Wykonawca w terminie ustalonym w zleceniu przystępuje do realizacji zadań.

3. Zakończenie robót/usług Wykonawca pisemnie zgłasza Zamawiającemu.

4. Po uzyskaniu przez Zamawiającego informacji o zakończeniu robót/usług i przedłożeniu przez Wykonawcę dokumentów wymaganych w SST, w terminie do 14 dni zostanie przeprowadzony odbiór robót/usług (potwierdzany każdorazowo formą pisemną w postaci protokołu odbioru częściowego lub końcowego na zasadach określonych w poszczególnych SST).

### 2.2 Tryb awaryjny

W przypadku „awarii”, w wyniku której nastąpiło zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego lub możliwość wystąpienia szkód materialnych Zamawiający informuje Wykonawcę o konieczności natychmiastowego przystąpienia do usunięcia przyczyn tej awarii przestrzegając n.w. procedury:

1. Zamawiający informuje Wykonawcę o potrzebie realizacji poszczególnych prac, podając rodzaj robót/usług w jednej z poniższych form:

a) faksem na nr:.....

b) e-mailem na adres:.....

c) telefonicznie:.....

potwierdzonych pisemnym zleceniem,

2. Po otrzymaniu przez Wykonawcę w/w zgłoszenia przystępuje on niezwłocznie do realizacji zadania w czasie nie dłuższym niż **120 min.** od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego konieczności wykonania robót/usług w trybie awaryjnym, a fakt otrzymania w/w informacji Wykonawca potwierdza jedną ze wskazanych poniżej form:

- faksem na nr: 84 639 36 44
- e-mailem na adres: zamosc@gddkia.gov.pl
- telefonicznie: 84 639 34 15 potwierdzonej pisemnie,

3. w/w prace należy wykonać w następującej kolejności:

- przyjazd na miejsce awarii w czasie nie dłuższym niż 120 minut,
- oznakowanie miejsca awarii zgodnie z zatwierdzonym projektem zmiany organizacji ruchu,
- sporządzenie obmiaru robót, dokumentacji fotograficznej,
- przystąpienie do usunięcia awarii

4. Po zakończeniu robót/usług Wykonawca pisemnie informuje Zamawiającego.

5. Po uzyskaniu przez Zamawiającego informacji o zakończeniu robót zostanie podpisany protokół odbioru robót/usług na zasadach ustalonych w SIWZ i SST.

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Bieżące utrzymanie sieci drogowej administrowanej przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie – Rejon w Zamościu

w latach: 2012÷2016

### Część nr 2 Oznakowanie i bezpieczeństwo dróg

#### 1. Przedmiot umowy

Przedmiot umowy realizowany w zakresie Części 2 dotyczy wykonywania prac związanych z oznakowaniem i bezpieczeństwem dróg. Prace w zakresie Części 2 zostały podzielone na następujące zadania:

Zadanie 1 - Oznakowanie

Zadanie 2 - Bezpieczeństwo

Wspólny słownik zamówień (CPV):

- kod: 45.23.32.21-4, nazwa: malowanie nawierzchni;
- kod: 45.23.32.90-8, nazwa: instalowanie znaków drogowych;
- kod: 45.31.62.13-1, nazwa: instalowanie oznakowania drogowego;
- kod: 45.23.31.41-9, nazwa: roboty w zakresie konserwacji dróg;
- kod: 45.23.32.80-5, nazwa: wznoszenie barier drogowych;
- kod: 45.23.32.92-2, nazwa: instalowanie urządzeń ochronnych;
- kod: 45.23.31.50-5, nazwa: roboty w zakresie regulacji ruchu.

#### 2. Wykaz prac do realizacji

W ramach Części 2 przewidziano do realizacji następujące roboty, wymienione w kosztorysie ofertowym:

<b>ZADANIE 1</b>		
<b>GRUPA NR 5. OZNAKOWANIE.</b>		
<b>5c</b>	<b>Ustawienie, usunięcie lub wymiana, naprawa i konserwacja znaków zmiennej treści i znaków aktywnych (znaki i tablice podświetlane).</b>	
1	D.07.02.01 D.07.02.03	Wymiana, ustawienie znaków aktywnych C-9 + U-5, C-9 + U-6 (demontaż, ustawienie konstrukcji, montaż, podłączenie)
2	OPZ CPV:	Wymiana, ustawienie znaku aktywnego C-9 (demontaż, ustawienie konstrukcji, montaż, podłączenie)

3	45.23.32.90-8	Wymiana, ustawienie znaku aktywnego U-5 (demontaż, ustawienie konstrukcji, montaż, podłączenie)
4		Wymiana, ustawienie znaku aktywnego U-6 (demontaż, ustawienie konstrukcji, montaż, podłączenie)
5		Wymiana, ustawienie znaków aktywnych U-3 (demontaż, ustawienie konstrukcji, montaż, podłączenie)
6		Wymiana, ustawienie oświetlenia SSOD - komplet elementów dla jednego słupa (demontaż, ustawienie konstrukcji z zasilaniem, montaż, podłączenie)
7		Wymiana, ustawienie punktu zasilania solarnego/hybrydowego oznakowania aktywnego C-9+U-5, U-3, SSOD (demontaż, ustawienie konstrukcji, montaż, podłączenie)
8		Wymiana zużytych akumulatorów żelowych oznakowania aktywnego - pojemność rozliczeniowa 100 Ah
9		Ładowanie akumulatorów żelowych oznakowania aktywnego z zapewnieniem akumulatora zastępczego na czas ładowania
10	D.07.03.02 OPZ CPV: 45.23.31.41-9	Aktywny znak kasetonowy D-6 nad przejściem dla pieszych - jednokrotna konserwacja i obsługa serwisowa
11		Aktywne znaki: ostrzegawcze, zakazu nakazu, informacyjne, urządzenia BRD - jednokrotna konserwacja i obsługa serwisowa (cena za obsługę znaków podłączonych do jednego punktu zasilania)
12		Oznakowanie przejścia dla pieszych w systemie SSOD zasilanie bateryjne - jednokrotna konserwacja i obsługa serwisowa
13		Tablice radarowej sygnalizacji prędkości - jednokrotna konserwacja i obsługa serwisowa
14		Aktywny znak kasetonowy D-6 nad przejściem dla pieszych - miesięczna konserwacja i obsługa serwisowa
15		Aktywne znaki: ostrzegawcze, zakazu nakazu, informacyjne, urządzenia BRD - miesięczna konserwacja i obsługa serwisowa (cena za obsługę znaków podłączonych do jednego punktu zasilania)
16		Oznakowanie przejścia dla pieszych w systemie SSOD zasilanie bateryjne - miesięczna konserwacja i obsługa serwisowa
17		Tablice radarowej sygnalizacji prędkości - miesięczna konserwacja i obsługa serwisowa
18	Prace awaryjne w zakresie zabezpieczeń i napraw urządzeń elektrycznych	
5d	Wymiana tarcz lub lica znaków, tablic, luster.	
19	D.07.02.01 D.07.02.03 OPZ CPV: 45.23.32.90-8	Montaż nowych tarcz znaków drogowych z grupy A, B, C, D, G do istniejących słupków
20		Montaż nowych tarcz znaków drogowych z grupy E, T, U do istniejących słupków (pow. do 2 m2)
21		Montaż nowych tablic oznakowania pionowego o dużej powierzchni (pow. > 2 m2) do istniejącej konstrukcji wsporczej
22		Montaż tarcz i tablic oznakowania pionowego dostarczonych przez Zamawiającego do istniejących słupków
23		Demontaż tarczy znaku o powierzchni do 2 m2
24		Demontaż tarczy znaku o powierzchni powyżej 2 m2
25	D.07.02.01.	Dostawa znaków drogowych z grupy A, B, C, D, G
26	D.07.02.03	Dostawa znaków drogowych z grupy E, T, U
27	OPZ CPV:	Dodatek za zmianę folii z typu 1 na 2 - znaki z grupy A, B, C, D, G

28	45.23.32.90-8	Dodatek za zmianę folii z typu 1 na 2 - znaki z grupy E, T, U
29	D.07.02.02 OPZ CPV: 45.31.62.13-1	Ustawienie, wymiana znaku U-18a fi 900 (lustro)
5e	Wymiana słupków i podpór oznakowania pionowego.	
30	D.07.02.01 D.07.02.03 OPZ CPV: 45.23.32.90-8	Ustawienie konstrukcji wsporczych do tablic o powierzchni powyżej 2 m2
31		Ustawienie konstrukcji wsporczych aluminiowych do tablic o powierzchni powyżej 2 m2
32		Ustawienie słupka do znaku drogowego
33		Demontaż słupka znaku
34		Demontaż konstrukcji wsporczej dla tablic o powierzchni powyżej 2 m <sup>2</sup>
35		Dostawa słupków do znaków drogowych
5f	Wykonanie , wymiana azyli, osłony.	
36	D.07.02.02 OPZ CPV: 45.31.62.13-1	Ustawienie / wymiana elementów prefabrykowanych (wyspa azyliu)
5g	Ustawienie, regulacja, usunięcie lub wymiana słupków prowadzących, przeszkodowych.	
37	D.07.02.02 OPZ CPV: 45.31.62.13-1	Ustawienie, wymiana słupków prowadzących U-1a, U-1b hektometrowych z elementami odblaskowym
38		Ustawienie, wymiana słupków prowadzących U-1a, U-1b hektometrowych z elementami odblaskowym - słupki Zamawiającego
39		Ustawienie, wymiana samopionujących słupków prowadzących U-1a (stalowych lub z tworzyw sztucznych) hektometrowych z elementami odblaskowym
40		Ustawienie, wymiana słupków uchylnych U-2 z tworzyw sztucznych (służący do rozdziału pasów ruchu)
41		Przyklejenie cyfr hektometrowych i kilometrowych do pachołka drogowego U-1a, U-1b (komplet dla jednego pachołka)
42		Przyklejenie numeru drogi do pachołka drogowego U-1a, U-1b (komplet dla jednego pachołka)
43		Wymiana, ustawienie - słupek przeszkodowy U-5a
44		Wymiana, ustawienie - słupek przeszkodowy U-5a zespolony ze znakiem C-9 (komplet)
5h	Wymiana lub montaż elementów odblaskowych.	
45	D.07.02.02 OPZ CPV: 45.31.62.13-1	Wymiana, montaż elementów odblaskowych na barierach ochronnych
46		Wymiana, montaż elementów odblaskowych na barierach ochronnych - elementy odblaskowe Zamawiającego
47		Uzupełnienie punktowych elementów odblaskowych o korpusie z tworzyw sztucznych
48		Uzupełnienie punktowych elementów odblaskowych o korpusie żeliwnym
49		Wymiana, uzupełnienie elementów odblaskowymi typu LDS na barierach
50		Ustawienie / wymiana U-15b; osłona zabezpieczająca w postaci monobloku
5i	Utrzymanie oznakowania poziomego	

51		Odnowa oznakowania poziomego cienkowarstwowego: segregacyjnego i krawędziowego
52	D.07.01.01	Odnowa oznakowania poziomego cienkowarstwowego: poprzecznego
53	D.07.01.02 CPV:	Odnowa oznakowania poziomego grubowarstwowego: segregacyjnego i krawędziowego
54	45.23.32.21-4	Odnowa oznakowania poziomego grubowarstwowego: poprzecznego
55		Lokalna odnowa oznakowania poziomego cienkowarstwowego (wytarcia, remonty częściowe, korekty)
56	D.07.01.01 D.07.01.02	Lokalna odnowa oznakowania poziomego grubowarstwowego (wytarcia, remonty częściowe, korekty)
57	CPV:	Frezowanie oznakowania cienkowarstwowego
58	45.23.32.21-4	Frezowanie oznakowania grubowarstwowego
<b>5j</b>	<b>Wymiana, uzupełnienie i konserwacja elementów sygnalizacji świetlnej</b>	
59	D.07.03.02 OPZ CPV: 45.23.31.41-9	Sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu - konserwacja i obsługa serwisowa
<b>ZADANIE 2</b>		
<b>GRUPA NR 6. BEZPIECZEŃSTWO.</b>		
<b>6a</b>	<b>Wymiana i uzupełnienie barier ochronnych, poduszek zderzeniowych, balustrad, barier i poręczy, montaż nowych barier, ogrodzeń łańcuchowych.</b>	
60		Ustawienie stal. barier ochronnych skrajnej przekładkowej (słupki co 2m)
61		Ustawienie stal. barier ochronnych skrajnej przekładkowej (słupki co 4m)
62		Ustawienie stal. barier ochronnych skrajnej wysięgnikowej (słupki co 2m)
63		Ustawienie stal. barier ochronnych skrajnej wysięgnikowej (słupki co 4m)
64		Ustawienie stal. barier ochronnych dwustronnych dzielących przekładkowych (słupki co 2m)
65		Ustawienie stal. barier ochronnych dwustronnych dzielących przekładkowych (słupki co 4m)
66		Ustawienie stal. barier ochronnych dwustronnych dzielących wysięgnikowych (słupki co 2m)
67	D.07.05.02 CPV:	Ustawienie stal. barier ochronnych dwustronnych dzielących wysięgnikowych (słupki co 4m)
68	45.23.32.80-5	Regulacja poręczy stal. ochronnej skrajnej
69		Regulacja bariery stal. ochronnej dwustronnej
70		Demontaż uszkodzonych barier stalowych jednostronnych wraz z odwozem
71		Demontaż uszkodzonych barier stalowych dwustronnych wraz z odwozem
72		Montaż elementów stal. barier ochronnych do gotowych słupków - prowadnica (4m)
73		Montaż elementów stal. barier ochronnych do gotowych słupków - prowadnica (4m)- materiał Zamawiającego
74		Montaż elementów stal. barier ochronnych - słupek
75		Montaż elementów stal. barier ochronnych - słupek (materiał Zamawiającego)
76		Montaż elementów stal. barier ochronnych - słupek mostowy

77		Montaż elementów stal. barier ochronnych - zakończenie, łącznik skośny, łącznik kątowy
78		Regulacja i prostowanie słupków barier ochronnych
79	D.07.05.01a CPV: 45.23.32.80-5	Ustawienie barier linowych - słupki co 1,2 m, 3 liny
80		Ustawienie barier linowych - słupki co 3,2 m, 3 liny
81		Ustawienie barier linowych - słupki co 1,2 m, 4 liny
82		Ustawienie barier linowych - słupki co 3,2 m, 4 liny
83		Naprawa barier linowych - wymiana słupka
84		Naprawa barier linowych - wymiana liny
85		Naprawa barier linowych - regulacja słupków, naprężanie lin
<b>6b</b>	<b>Remont, roboty konserwacyjne, wymiana elementów ekranu akustycznego.</b>	
86	D.07.06.03	Ekran akustyczny (typu zielona ściana) - wymiana zniszczonego segmentu
87	CPV: 45.23.32.92-2	Ekran akustyczny (z pleksiglasu) - wymiana zniszczonego segmentu wraz z opaskami
88		Ekran akustyczny (betonowy) - wymiana zniszczonego segmentu
<b>6c</b>	<b>Remont, roboty konserwacyjne, wymiana elementów ogrodzeń.</b>	
89	D.07.06.03 OPZ CPV: 45.23.32.92-2	Ogrodzenie drogi -naprawa (uzup. elementów: siatka ogrodzeniowa, słupek na betonie)
90	j.w.	Wymiana kompletu płytowej osłony przeciw oślńieniowej typu OP
91	D.07.02.03a OPZ CPV: 45.23.31.41-9	Malowanie oznakowania U-12a , U12b łańcuchy, słupki, poręcze
92	D.07.02.02 OPZ CPV: 45.31.62.13-1	Uzupełnienie, wymiana wygradzeń U-12a - moduł
93		Uzupełnienie, wymiana wygradzenia łańcuchowego U-12b – słupki
94		Uzupełnienie, wymiana wygradzenia łańcuchowego U-12b – łańcuch
<b>6d</b>	<b>Usuwanie skutków zdarzeń losowych.</b>	
95	OPZ CPV: 45.23.31.50-5	Likwidacja zagrożeń bezpieczeństwa ruchu w trybie awaryjnym i ich zabezpieczenie i oznakowanie, drobne naprawy uszkodzonego oznakowania pionowego
96	OPZ CPV: 45.23.31.50-5	Natychmiastowa dostawa piasku o uziarnieniu 0,1-1 mm na potrzeby uszorstnienia nawierzchni drogi - likwidacja zagrożeń w ruchu drogowym -transport do 30 km

### 3. Szczegółowy zakres prac

Zakres prac będących przedmiotem umowy dla poszczególnych robót wskazanych za pomocą liczby porządkowej w kosztorysie ofertowym (np. L.p. 1) określają następujące Szczegółowe Specyfikacje Techniczne i n/w założenia:

<b>ZADANIE 1</b>	
<b>GRUPA NR 5. OZNAKOWANIE.</b>	
<b>5c</b>	<b>Ustawienie, usunięcie lub wymiana, naprawa i konserwacja znaków zmiennej treści i znaków aktywnych (znaki i tablice podświetlane).</b>

Lp.1÷9 D.07.02.01 – Oznakowanie pionowe,

- Lp. 8 W przypadku gdy Zamawiający zleci wymianę akumulatora żelowego o pojemności innej niż 100 Ah. rozliczenie za wymianę będzie odbywać się na poniższych zasadach:

(pojemność akumulatora/100Ah)\*cena jednostkowa z kosztorysu ofertowego

- Lp.10÷13 Zakres robót w ramach wynagrodzenia za jednokrotny przegląd i konserwację oznakowania aktywnego podłączonego do jednego punktu zasilania (nie dotyczy zniszczenia oznakowania w wyniku zdarzenia losowego):

- kontrola stabilności konstrukcji i mocowania oznakowania (wymiana, dokręcenie śrub, itp.),
- oczyszczenie baterii fotowoltaicznych oraz elementów oznakowania, w celu zapewnienia właściwej pracy (mycie oznakowania, odśnieżanie powierzchni paneli – wg potrzeb),
- czyszczenie styków akumulatorów (wg potrzeb),
- sprawdzenie (przywrócenie) poprawnego działania czujników zmierzchowych,
- naprawa / wymiana podzespołów oznakowania, za wyjątkiem kosztów materiałów użytych do naprawy o wartości powyżej 200,00 zł brutto jednorazowo, dla oznakowania podłączonego do jednego punktu zasilania – jeżeli jednorazowy koszt naprawy przekroczy powyższą kwotę Wykonawca sporządzi kosztorys ofertowy i uzyska akceptację Zamawiającego (materiały będą nabywane w odrębnym postępowaniu).

- Lp. Zakres robót w ramach wynagrodzenia miesięcznego za konserwację oznakowania aktywnego podłączonego do jednego punktu zasilania (płatność odbywa się za faktyczne wykonane usługi):

- cotygodniowy objazd trasy z dokonaniem oceny stanu technicznego urządzeń,
- utrzymywanie stałej sprawności technicznej,
- kontrola mocowania oznakowania, zapewnienie konstrukcjom wsporczym odpowiedniej stabilności (wymiana, dokręcenie śrub, nakrętek itp. – wg potrzeb),
- utrzymanie baterii fotowoltaicznych oraz elementów oznakowania w stałej czystości, w celu zapewnienia właściwej pracy (mycie oraz odśnieżanie powierzchni paneli – wg potrzeb),
- czyszczenie styków akumulatorów (wg potrzeb),
- sprawdzenie charakterystyki ogniw fotowoltaicznych (na polecenie Zamawiającego),
- zapewnienie poprawnego działania czujników zmierzchowych,
- zabezpieczanie powstałych ognisk korozji elementów oznakowania,
- malowanie elementów konstrukcji i oznakowania raz w roku (na polecenie Zamawiającego),
- naprawa / wymiana podzespołów oznakowania, za wyjątkiem kosztów materiałów użytych do naprawy o wartości powyżej 200,00 zł brutto jednorazowo, dla oznakowania podłączonego do jednego punktu zasilania – jeżeli jednorazowy koszt naprawy przekroczy powyższą kwotę Wykonawca sporządzi kosztorys ofertowy i uzyska akceptację Zamawiającego (materiały będą nabywane w odrębnym postępowaniu).
- sporządzenie protokołu z wykonanych prac wykonanych w okresie rozliczeniowym, (akceptacja przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego).

- Lp. 18 Prace awaryjne w zakresie zabezpieczeń i napraw urządzeń elektrycznych obejmują:

- podjęcie czynności w trybie awaryjno/interwencyjnym nastąpi po otrzymaniu polecenia przekazanego Wykonawcy telefonicznie a następnie po-



twierdzone w formie pisemnej. Wykonawca przystąpi do usunięcia zagrożeń w czasie 120 min. od przyjęcia polecenia (zgłoszenia) od Zamawiającego. W przypadku, gdy Roboty/usługi nie mogą być wykonane w trybie natychmiastowym, miejsce awarii wymaga zabezpieczenia do czasu realizacji prac przez Wykonawcę w terminie określonym przez Zamawiającego (w poleceniu). Za opóźnienia w rozpoczęciu i wykonaniu w/w prac, Wykonawca poniesie karę w wysokości określonej w umowie.

- zabezpieczenie i ostrzegawcze oznakowanie urządzeń elektrycznych mogących zagrażać bezpieczeństwu mienia oraz zdrowiu lub życiu ludzkiemu,
- sporządzenie protokołu z wykonanych prac, zaakceptowanego przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego,
- naprawa / wymiana podzespołów elektrycznych, za wyjątkiem kosztów materiałów użytych do naprawy o wartości powyżej 200,00 zł brutto jednorazowo, dla urządzenia podłączonego do jednego punktu zasilania – jeżeli jednorazowy koszt naprawy przekroczy powyższą kwotę Wykonawca sporządzi kosztorys ofertowy i uzyska akceptację Zamawiającego (materiały będą nabywane w odrębnym postępowaniu).

<b>ZADANIE 1</b> <b>GRUPA NR 5. OZNAKOWANIE.</b>	
<b>5d</b>	<b>Wymiana tarcz lub lica znaków, tablic, luster.</b>

Lp.19÷29 D.07.02.01 – Oznakowanie pionowe,

D.07.02.03 – Oznakowanie pionowe,

<b>ZADANIE 1</b> <b>GRUPA NR 5. OZNAKOWANIE.</b>	
<b>5e</b>	<b>Wymiana słupków i podpór oznakowania pionowego.</b>

Lp.30÷35 D.07.02.01 – Oznakowanie pionowe,

D.07.02.03 – Oznakowanie pionowe,

<b>ZADANIE 1</b> <b>GRUPA NR 5. OZNAKOWANIE.</b>	
<b>5f</b>	<b>Wykonanie , wymiana azyli, osłony.</b>

Lp.36 D.07.02.02 – Słupki prowadzące, znaki kilometrowe, hektometrowe i numeru drogi,

<b>ZADANIE 1</b> <b>GRUPA NR 5. OZNAKOWANIE.</b>	
<b>5g</b>	<b>Ustawienie, regulacja, usunięcie lub wymiana słupków prowadzących, przeszkodowych.</b>

Lp.37÷44 D.07.02.02 – Słupki prowadzące, znaki kilometrowe, hektometrowe

i numeru drogi,

<b>ZADANIE 1</b> <b>GRUPA NR 5. OZNAKOWANIE.</b>	
<b>5h</b>	<b>Wymiana lub montaż elementów odblaskowych.</b>

Lp.45÷50 D.07.02.02 – Słupki prowadzące, znaki kilometrowe, hektometrowe i numeru drogi,

<b>ZADANIE 1</b> <b>GRUPA NR 5. OZNAKOWANIE.</b>	
<b>5i</b>	<b>Utrzymanie oznakowania poziomego</b>

Lp.51÷58 D.07.01.01 – Oznakowanie poziome,

D.07.01.02 – Remont oznakowania poziomego.

Zamawiający wymaga wykonania odnowy oznakowania poziomego grubo-warstwowego w technologii chemoutwardzalnej, metodą strukturalną.

<b>ZADANIE 1</b> <b>GRUPA NR 5. OZNAKOWANIE.</b>	
<b>5j</b>	<b>Wymiana, uzupełnienie i konserwacja elementów sygnalizacji świetlnej</b>

Lp.59 D.07.03.02 – Remont urządzeń regulacji ruchu (sygnalizacji świetlnej),

Płatność odbywa się za faktycznie wykonane usługi w okresie miesięcznym.

Prace obejmują:

- cotygodniowy objazd trasy z dokonaniem oceny stanu technicznego urządzeń i konstrukcji wsporczych poprzez wizualne sprawdzenie: właściwego kierunku ustawienia komór sygnałowych, pionowości masztów, słupów i fundamentów, uszkodzeń zewnętrznych sygnalizatorów, braku osłon, zabrudzeń lub pęknięć soczewek, defektów odbłyśników, przepalenia żarówek, sprawdzenie kompletności i ułożenia pokryw studzienek kanalizacji kablowej, itp.,
- wymiana przepalonych żarówek, bezpieczników, uszkodzonych uszczelk i soczewek sygnalizatorów, przycisków dla pieszych, sygnalizatorów akustycznych i innych drobnych elementów,
- wymianę uszkodzonych wyświetlaczy LED,
- wymianę krótkich odcinków uszkodzonych kabli sterowniczych oraz wymianę lub układanie nowych kabli sterujących prowadzonych w kanalizacji kablowej ze zwrotem przez Zamawiającego kosztów materiałów,
- naprawy uszkodzonych odcinków kabli sterowniczych poprzez badanie, dobieranie i łączenie nowych żył w kablu,
- regulacja zegara sterownika wraz z wprowadzaniem zmian czasu zimowego i letniego,
- cotygodniowe dokonanie kontroli prawidłowości pracy sterownika sygnalizacji, 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,
- dokonywanie raz na kwartał próby zadziałania urządzeń kontrolnych sterowników poprzez wymuszenia jednoczesnego chwilowego wyświetlenia sygnałów zielonych w wybranych grupach kolizyjnych. (Przeprowadzić należy także próbę działania układu nadzoru przepływu prądu w sygnałach czerwonych poprzez chwilowe odłączenie wszystkich obciążeń w wybranej grupie sygnałowej. Stwierdzenie niesprawności układów nadzoru sterownika powinna skutkować natychmiastowym wyłączeniem sterownika do czasu usunięcia awarii. Protokół z wykonanych prób należy przekazać Zamawiającemu.)
- dokonywanie szczegółowych przeglądów kwartalnych w celu sprawdzenia aktualnej 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,
- bieżące i okresowe – co najmniej cztery razy w roku, mycie i czyszczenie sygnalizatorów, soczewek, lusterek sygnalizatorów, ekranów kontrastujących, przycisków dla pieszych, konstrukcji wsporczych, szafek sterowników, złączy pomiarowych i innych elementów,
- malowanie szafek sterowników, szafek licznikowych, słupków, masztów z wysięgnikami, elementów stalowych studni kablowych – raz na 12 miesięcy (na polecenie Zamawiającego).
- wykonywanie pomiarów elektrycznych dla urządzeń sygnalizacji, gwarantujących bezawaryjną i bezpieczną dla użytkownika ruchu pracę urządzeń – kontrola sprawności ochrony przeciwporażeniowej oraz skuteczności zerowania,
- ustalania potrzeb robót remontowych sygnalizatorów,
- naprawa / wymiana elementów sygnalizacji świetlnej, za wyjątkiem kosztów materiałów użytych do naprawy o wartości powyżej 200,00 zł brutto jednorazowo, dla sygnalizacji podłączonej do jednego sterownika – jeżeli jednorazowy koszt naprawy przekroczy powyższą kwotę Wykonawca sporządzi kosztorys ofertowy i uzyska akceptację Zamawiającego (materiały będą nabywane w odrębnym postępowaniu).

## **ZADANIE 2**

### **GRUPA NR 6. BEZPIECZEŃSTWO.**

<b>6a</b>	<b>Wymiana i uzupełnienie barier ochronnych, poduszek zderzeniowych, balustrad, barier i poręczy, montaż nowych barier, ogrodzeń łańcuchowych.</b>
-----------	--

Lp.60÷78 D.07.05.02 – Remont barier ochronnych stalowych.

## **ZADANIE 2**

### **GRUPA NR 6. BEZPIECZEŃSTWO.**

<b>6a</b>	<b>Wymiana i uzupełnienie barier ochronnych, poduszek zderzeniowych, balustrad, barier i poręczy, montaż nowych barier, ogrodzeń łańcuchowych.</b>
-----------	--

Lp.60÷78 D.07.05.02 – Remont barier ochronnych stalowych,  
Lp.79÷85  
D.07.05.01a – Bariery ochronne linowe.

<b>ZADANIE 2</b> <b>GRUPA NR 6. BEZPIECZEŃSTWO.</b>	
<b>6b</b>	<b>Remont, roboty konserwacyjne, wymiana elementów ekranu akustycznego.</b>

Lp.86÷88 D.07.06.03 – Remont ogrodzeń drogowych i ekranów akustycznych.

<b>ZADANIE 2</b> <b>GRUPA NR 6. BEZPIECZEŃSTWO.</b>	
<b>6c</b>	<b>Remont, roboty konserwacyjne, wymiana elementów ogrodzeń.</b>

Lp.89÷90 D.07.06.03 – Remont ogrodzeń drogowych i ekranów akustycznych,  
Lp.91  
Lp.92÷94 D.07.02.03a – Odnawianie farbą słupków do znaków drogowych,

D.07.02.02 – Słupki prowadzące, znaki kilometrowe, hektometrowe i numeru drogi,

<b>ZADANIE 2</b> <b>GRUPA NR 6. BEZPIECZEŃSTWO.</b>	
<b>6d</b>	<b>Usuwanie skutków zdarzeń losowych.</b>

Lp.95÷96 D-M.00.00.00 – Wymagania ogólne.

Pozycje kosztorysowe i opisy przedmiotu zamówienia nie zawierające wpisu dotyczącego czyj materiał ma być wbudowany wskazują na to, że materiał jest Wykonawcy. W przypadkach, gdy Zamawiający udostępnia swój materiał, pozycje kosztorysu zawierają wpis wskazujący, jaki materiał udostępnia Zamawiający.

Ogólne warunki prowadzenia prac przewidzianych w Części 2 zostały określone w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej D-M.00.00.00 Wymagania ogólne.

#### **4. Warunki prowadzenia prac**

Prace realizowane w ramach Części 2 należy prowadzić zgodnie z wymogami Szczegółowych Specyfikacji Technicznych (SST), z zachowaniem wymogów z zakresu BHP i Ppoż. oraz innych przepisów, w sposób gwarantujący należyte wykonanie przedmiotu umowy, a w szczególności:

- 4.1 Wykonawca jest zobowiązany zapewnić we własnym zakresie, aby wszystkie osoby wykonujące roboty i usługi przy bieżącym utrzymaniu sieci drogowej posiadały, o ile obowiązujące przepisy stawiają taki wymóg:
  - a) aktualne badania lekarskie,

- b) aktualne, udokumentowane przeszkolenie wstępne, okresowe oraz stanowiskowe z zakresu BHP i Ppoż.,
- c) uprawnienia do kierowania ruchem drogowym,
- d) kwalifikacje do wykonywanych przez siebie prac, udokumentowane odpowiednimi uprawnieniami,
- e) wyposażenie w odzież ochronną lub ubranie robocze, kamizelkę ostrzegawczą koloru pomarańczowego, sprzęt ochrony osobistej, środki czystości.

4.2 Wykonawstwo robót winno być zgodne z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi oraz właściwymi normami, przy możliwości zastosowania rozwiązań równoważnych, o cechach nie niższych, niż określone w SST i normach. Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 Prawa Budowlanego.

4.3 Wykonawca ma obowiązek zawrzeć wymagane przepisami obowiązującego prawa umowy ubezpieczenia. 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 wykonywanymi pracami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.

4.4 Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za oznakowanie i zabezpieczenie prac wykonywanych w pasie drogowym pod ruchem. Oznakowanie drogi, pojazdów, maszyn i urządzeń w miejscach wykonywanych prac należy realizować przy zachowaniu możliwie najmniejszych utrudnień w ruchu pojazdów i pieszych. Oznakowanie to powinno 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 Lublinie.

## **5. Wykaz załączników związanych realizacją przedmiotu umowy**

### Zadanie 1 - Oznakowanie

Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wykaz dróg do letniego i zimowego utrzymania administrowanych przez GDDKiA Oddział w Lublinie Rejon w Zamościu”.

Załącznik nr 5 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: Wykaz parkingów administrowanych przez GDDKiA Oddział w Lublinie Rejon w Zamościu przewidzianych do letniego i zimowego utrzymania”.

Załącznik nr 11 do Opisu Przedmiotu Zamówienia „Wykaz lokalizacji urządzeń regulacji ruchu na drogach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Lublinie Rejon w Zamościu”.

Załącznik nr 12 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wymagana gwarancja na wykonanie robót i usług”.

### Zadanie 2 – Bezpieczeństwo dróg

Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wykaz dróg do letniego i zimowego utrzymania administrowanych przez GDDKiA Oddział w Lublinie Rejon w Zamościu”.

Załącznik nr 12 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wymagana gwarancja na wykonanie robót i usług”.

## **6. Wykonywanie robót/usług**

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy wykonywaniu przedmiotu umowy oraz ich zgodność ze SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Z uwagi na specyfikę prac utrzymaniowych oraz obowiązki ustawowe nałożone na Zamawiającego jako administratora dróg krajowych, przewiduje się wprowadzenie dwóch trybów zlecenia wykonania poszczególnych prac utrzymaniowych:

### 2.1. Tryb podstawowy:

1. Po ustaleniu konieczności przeprowadzania robót utrzymaniowych Zamawiający informuje Wykonawcę o potrzebie wykonania robót/usług w jednej z następujących form:

- a) faksem na nr:.....
- b) e-mailem na adres:.....
- c) telefonicznie:.....

potwierdzonych pisemnym zleceniem,

podając termin przystąpienia do prac, zakres, rodzaj robót/usług i ich lokalizację.

2. Po podpisaniu protokołu komisyjnego przekazania terenu budowy/pasa drogowego Wykonawca w terminie ustalonym w zleceniu przystępuje do realizacji zadań.

3. Zakończenie robót/usług Wykonawca pisemnie zgłasza Zamawiającemu.

4. Po uzyskaniu przez Zamawiającego informacji o zakończeniu robót/usług i przedłożeniu przez Wykonawcę dokumentów wymaganych w SST, w terminie do 14 dni zostanie przeprowadzony odbiór robót/usług (potwierdzany każdorazowo formą pisemną w postaci protokołu odbioru częściowego lub końcowego na zasadach określonych w poszczególnych SST).

### 2.2 Tryb awaryjny

W przypadku „awarii”, w wyniku której nastąpiło zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego lub możliwość wystąpienia szkód materialnych Zamawiający informuje Wykonawcę o konieczności natychmiastowego przystąpienia do usunięcia przyczyn tej awarii przestrzegając n.w. procedury:

2. Zamawiający informuje Wykonawcę o potrzebie realizacji poszczególnych prac, podając rodzaj robót/usług w jednej z poniższych form:

- a) faksem na nr:.....
- b) e-mailem na adres:.....
- c) telefonicznie:.....

potwierdzonych pisemnym zleceniem,

2. Po otrzymaniu przez Wykonawcę w/w zgłoszenia przystępuje on niezwłocznie do realizacji zadania w czasie nie dłuższym niż **120 min.** od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego konieczności wykonania robót/usług w trybie awaryjnym, a fakt otrzymania w/w informacji Wykonawca potwierdza jedną ze wskazanych poniżej form:

- faksem na nr: 84 639 36 44
- e-mailem na adres: zamosc@gddkia.gov.pl
- telefonicznie: 84 639 34 15 potwierdzonej pisemnie,

3. w/w prace należy wykonać w następującej kolejności:

- przyjazd na miejsce awarii w czasie nie dłuższym niż 120 minut,
  - oznakowanie miejsca awarii zgodnie z zatwierdzonym projektem zmiany organizacji ruchu,
  - sporządzenie obmiaru robót, dokumentacji fotograficznej,
  - przystąpienie do usunięcia awarii
4. Po zakończeniu robót/usług Wykonawca pisemnie informuje Zamawiającego.
5. Po uzyskaniu przez Zamawiającego informacji o zakończeniu robót zostanie podpisany protokół odbioru robót/usług na zasadach ustalonych w SIWZ i SST.

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Bieżące utrzymanie sieci drogowej administrowanej przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie - Rejon Zamościu

w latach: 2012÷2016

### Część nr 3 Estetyka i czystość dróg

#### 1. Przedmiot umowy

Przedmiot umowy realizowany w zakresie Części 3 dotyczy wykonywania prac związanych z estetyką i czystością dróg. Prace w zakresie Części 3 zostały podzielone na następujące zadania:

Zadanie 1 - Estetyka

Zadanie 2 – Utrzymanie czystości obiektów inżynierskich

Wspólny słownik zamówień (CPV):

- kod: 90.51.13.00-5, nazwa: usługi zbierania śmieci;
- kod: 90.61.10.00-3, nazwa: usługi sprzątania ulic;
- kod: 90.91.40.00-7, nazwa: usługi sprzątania parkingów;
- kod: 77.31.21.00-1, nazwa: usługi odchwaszczania;
- kod: 90.60.00.00-3, nazwa: usługi sprzątania oraz usługi sanitarne na obszarach miejskich lub wiejskich oraz usługi powiązane;
- kod: 77.21.14.00-6, nazwa: usługi wycinania drzew;
- kod: 77.21.15.00-7, nazwa: usługi pielęgnacji drzew;
- kod: 77.21.16.00-8, nazwa: sadzenie drzew;
- kod: 77.31.00.00-6, nazwa: usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych;
- kod: 90.47.00.00-2, nazwa: usługi czyszczenia kanałów ściekowych;
- kod: 90.51.36.00-2, nazwa: usługi usuwania osadów;
- kod: 90.60.00.00-3, nazwa: usługi sprzątania oraz usługi sanitarne na obszarach miejskich lub wiejskich oraz usługi powiązane (zbieranie i transport i utylizacja padłych zwierząt z pasa drogowego).

#### 2. Wykaz prac do realizacji

W ramach Części 3 przewidziano do realizacji następujące roboty, wymienione w kosztorysie ofertowym:

ZADANIE 1		
GRUPA NR 7. ESTETYKA		
7a	Mycie znaków pionowych, ekranów akustycznych, wygradzeń betonowych, barier, poręczy, balustrad, elementów odblaskowych, itp..	
1	OPZ CPV:	Mycie oznakowania pionowego o powierzchni do 1,1 m <sup>2</sup>
2		Mycie oznakowania pionowego o powierzchni powyżej 1,1 m <sup>2</sup>
3		Mycie słupków prowadzących



4	90.60.00.00-3	Regulacja słupków prowadzących
5		Mycie ekranów akustycznych
6		Mycie poręczy energochłonnych
7		Mycie urządzeń zabezpieczających ruch pieszych
<b>7c</b>	<b>Pielęgnacja lub wycinka drzew i krzewów, usuwanie wiatrołomów, frezowanie pni, itp.,</b>	
8	D.01.02.01 OPZ CPV: 77.21.14.00-6	Usunięcie drzewa (wiatrołomy, wiatrowały, zagrażające bezpieczeństwu) - średnica do 40 cm
9		Usunięcie drzewa (wiatrołomy, wiatrowały, zagrażające bezpieczeństwu) - średnica od 41 do 80 cm
10		Usunięcie drzewa (wiatrołomy, wiatrowały, zagrażające bezpieczeństwu) - średnica powyżej 80 cm
11	D.09.01.01 D.09.01.02 CPV: 77.21.15.00-7	Pielęgnacja drzew - redukcja korony
12		Pielęgnacja drzew - podcinka gałęzi
13	D.09.01.01 D.09.01.02 CPV: 77.31.00.00-6	Pielęgnacja żywopłotów (powierzchnia: rzut poziomy + powierzchnia boczna)
14		Nasadzenie krzewów
15	D.01.02.01 CPV: 77.31.00.00-6	Wycinka krzewów
16	D.09.01.02 CPV: 77.21.14.00-6	Frezowanie pni
<b>7e</b>	<b>Koszenie i sianie trawy</b>	
17	D.09.01.03 CPV: 77.31.00.00-6	Koszenie traw: pobocza, wysepki, skarpy, dna rowów
18		Koszenie traw: przeciwskarpy do granicy pasa drogowego
19		Koszenie traw: teren zielony na węzłach drogowych, pasach rozdziału
20		Koszenie traw: tereny zbiorników retencyjnych, zieleń przy ekranach akustycznych, przy drogach zbiorczych
21		Koszenie trawników na terenach miejskich (kosiarkami)
22		Koszenie traw w obrębie barier ochronnych, znaków i słupków prowadzących po wcześniejszym koszeniu Unimogiem
<b>7f</b>	<b>Nasadzenia (drzewa, krzewy)</b>	
23	D.09.01.01 CPV: 77.21.16.00-8	Nasadzenia drzew
<b>7g</b>	<b>Utrzymanie czystości pasa drogowego, parkingów, MOP-ów w tym opłaty za wysypisko.</b>	
24	OPZ CPV: 90.51.13.00-5	Obustronne oczyszczenie i porządkowanie pasa drogowego ze śmieci, złomu, gałęzi i innych zanieczyszczeń z wywiezieniem i utylizacją
25	D.05.03.00a OPZ CPV: 90.61.10.00-3	Oczyszczenie nawierzchni chodników wraz z wywiezieniem zebranych nieczystości
26		Oczyszczenie jezdni przy krawężnikach na szerokości 1,0 m i opaski wraz z krawężnikami i obrzeżami szer. 0,5 m z ziemi, śmieci i innych zanieczyszczeń
27		Zamiatanie mechaniczne nawierzchni dróg

28	OPZ CPV: 90.61.10.00-3	Utrzymanie stałej czystości na terenie miast
29	OPZ CPV: 90.51.13.00-5	Utrzymanie stałej czystości pasa drogowego w obrębie przejść granicznych - 2 przejścia graniczne
30	OPZ CPV: 90.91.40.00-7	Sprzątanie parkingów przydrożnych - 5 obiektów
31	D.09.01.03 OPZ CPV: 77.31.21.00-1	Odchwaszczanie powierzchni utwardzonych prefabrykowanymi elementami betonowymi za pomocą środków chemicznych (chodniki, opaski, perony, korytka ściekowe itp.)
32	D.03.01.03 D.03.01.03a	Oczyszczenie i udrożnienie studzienki rewizyjnej lub studzienki ściekowej
33	CPV:90.47.00.00-2	Udrożnienie i oczyszczenie przykanalików i kanalizacji o średnicy do 40 cm
34		Udrożnienie i oczyszczenie przepustów o średnicy od 40 cm do 125 cm
35	D.03.01.03	Oczyszczenie ścieków betonowych, kamiennych, skarpowych
36	D.03.01.03a	Oczyszczenie ścieków przykrawężnikowych
37	CPV:90.47.00.00-2	Oczyszczenie ścieków odwodnienia liniowego (np. ACO)
38	D.03.01.03 D.03.01.03a CPV: 90.51.36.00-2	Oczyszczenie separatorów, piaskowników, zbiorników i osadników z odpadów stałych i szlamów wraz z wywozem i utylizacją
39	OPZ	Usunięcie zwłok martwych zwierząt (<30 kg)
40	CPV: 90.60.00.00-3	Usunięcie zwłok martwych zwierząt (>30 kg)
<b>ZADANIE 2</b>		
<b>GRUPA NR 1. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH</b>		
<b>1Ma</b>	<b>Mycie, czyszczenie całego obiektu inżynierskiego (obektu mostowego, obudowy tunelu/przejścia podziemnego, konstrukcji oporowej), poszczególnych elementów konstrukcji, poszczególnych elementów wyposażenia obiektu inżynierskiego).</b>	
41	D-M.00.00.00 M.28.63.01 CPV: 90.60.00.00-3	Czyszczenie barier, barieroporęczy i balustrad mostowych
42	D-M.00.00.00 M.22.63.01 CPV: 90.60.00.00-3	Czyszczenie nisz i ław podłożyskowych
43	D-M.00.00.00 M.22.63.01.b CPV: 90.60.00.00-3	Czyszczenie konstrukcji stalowej mostu
44	D-M.00.00.00 M.22.63.01.a CPV: 90.60.00.00-3	Czyszczenie konstrukcji betonowej mostu

45	D-M.00.00.00 M.25.63.01 CPV: 90.47.00.00-2	Czyszczenie urządzeń dylatacyjnych z elementami odwodnienia
	D-M.00.00.00	<b>Czyszczenie wpustów mostowych różnych typów</b>
46	M.26.63.01 CPV:	wpusty skanalizowane
47	90.47.00.00-2	wpusty przełotowe
48	D-M.00.00.00 D.05.03.00a CPV: 90.61.10.00-3	Oczyszczenie nawierzchni jezdni i chodników na obiekcie wraz z wywiezieniem zanieczyszczeń
49	D-M.00.00.00 M.29.63.01 CPV: 90.61.10.00-3	Czyszczenie stożków, schodów skarpowych, skarp, ścieków skarpowych
50	D-M.00.00.00 M.28.63.01.a CPV: 90.61.10.00-3	Czyszczenie urządzeń i konstrukcji do inspekcji mostów (wózki rewizyjne, galerie, pomosty itp.).
<b>1Mb Utrzymanie drożności elementów odwodnienia obiektu inżynierskiego.</b>		
51	D-M.00.00.00 M.29.64.01 CPV: 90.47.00.00-2	Udrożnienie koryta cieku
52	D-M.00.00.00 D.03.01.05. CPV: 90.47.00.00-2	Udrożnienie przepustów o średnicy powyżej 150 cm wraz z załadunkiem i wywozem zanieczyszczeń

53	D-M.00.00.00 M.03.01.04 CPV: 90.47.00.00-2	Udrożnienie przepustów o średnicy powyżej 150 cm wraz z rozplantowaniem na miejscu namułu
<b>1Mc</b>	<b>Utrzymanie czystości powierzchni podmostowej oraz stożków i skarp, koszenie traw i wycinka krzewów i samosiejek.</b>	
54	D-M.00.00.00 D.01.02.05 CPV: 77.31.00.00-6	Wycinka krzewów i samosiejek
55	D-M.00.00.00 D.01.02.06 CPV: 77.31.00.00-6	Obkaszanie stożków, skarp i terenu pod obiektem

### 3. Szczegółowy zakres prac

Zakres prac będących przedmiotem umowy dla poszczególnych robót wskazanych za pomocą liczby porządkowej w kosztorysie ofertowym (np. L.p. 1) określają następujące Szczegółowe Specyfikacje Techniczne i n/w założenia:

<b>ZADANIE 1</b>	
<b>GRUPA NR 7. ESTETYKA</b>	
<b>7a</b>	<b>Mycie znaków pionowych, ekranów akustycznych, wygrodzeń betonowych, barier, poręczy, balustrad, elementów odblaskowych, itp.</b>

- Lp.1÷7      Mycie i czyszczenie elementów wyposażenia drogi należy wykonywać mechanicznie przy użyciu myjek oraz płynów czyszcząco-myjących. Do obowiązków Wykonawcy należy również usuwanie „graffiti”.
- Mycie wodą ekranów akustycznych, polega 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.
- 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 detergenty).
- Powierzchnie ekranów akustycznych po umyciu i oczyszczeniu powinny posiadać czystość pierwotną tj. bez plam, zacieków, widocznego brudu.
- Cena jednostkowa mycia 1 szt. lub 1 km elementów wyposażenia drogi, określa koszt jednokrotnego wykonania czynności przewidzianej w kosztorysie ofertowym.

Regulacja słupków prowadzących polega na przywróceniu ich pionowego ustawienia, wraz z zagęszczeniem gruntu wokół słupków.

<b>ZADANIE 1</b>	
<b>GRUPA NR 7. ESTETYKA</b>	
<b>7c</b>	<b>Pielęgnacja lub wycinka drzew i krzewów, usuwanie wiatrołomów, frezowanie pni, itp.</b>

- Lp.8÷10      D.01.02.01 – Wycinka drzew i krzewów.  
W przypadku interwencyjnej wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu, pozyskane drewno Wykonawca przewiezie do najbliższego obwodu drogowego.
- Lp.11÷12      D.09.01.01 – Zieleń drogowa,  
D.09.01.02 – Utrzymanie zieleni przydrożnej.
- Lp.13÷14      D.09.01.01 – Zieleń drogowa,  
D.09.01.02 – Utrzymanie zieleni przydrożnej,
- Lp.16          D.09.01.02 – Utrzymanie zieleni przydrożnej.

<b>ZADANIE 1</b>	
<b>GRUPA NR 7. ESTETYKA</b>	
<b>7e</b>	<b>Koszenie i sianie trawy</b>

- Lp.17÷22      D.09.01.03 – Koszenie trawy i niszczenie chwastów na poboczach, skarpach i rowach.

<b>ZADANIE 1</b>	
<b>GRUPA NR 7. ESTETYKA</b>	
<b>7f</b>	<b>Nasadzenia (drzewa, krzewy)</b>

Lp.23 D.09.01.01 – Zieleń drogowa.

<b>ZADANIE 1</b>	
<b>GRUPA NR 7. ESTETYKA</b>	
<b>7g</b>	<b>Utrzymanie czystości pasa drogowego, parkingów, MOP-ów w tym opłaty za wysypisko.</b>

- Lp.24 Zamówienie dotyczące obustronnego oczyszczenia i porządkowania pasa drogowego ze śmieci, złomu, gałęzi i innych zanieczyszczeń obejmuje zebranie z wywiezieniem i utylizacją nieczystości organicznych i nieorganicznych zalegających w pasie drogowym, tj. na jezdni, w pasie rozdziału między jezdniami głównymi i w pasie rozdziału między drogą główną a zbiorczą, na wysepkach, na poboczach i w rowach,
- Lp.25÷27 D.05.03.00a – Oczyszczenie nawierzchni drogowej.
- Lp.28÷30 Zamówienie dotyczące utrzymania stałej czystości i porządku pasa drogowego na terenie miast, utrzymania stałej czystości pasa drogowego w obrębie przejść granicznych oraz sprzątania parkingów przydrożnych obejmuje realizację prac opisanych w punkcie „a” oraz „b”:

a ) utrzymanie czystości i porządku pasa drogowego

Zamówienie obejmować będzie usługi wskazane poniżej:

- usuwanie, zbieranie z wywiezieniem i utylizacją nieczystości organicznych i nieorganicznych zalegających w pasie drogowym, tj. na jezdni, w pasie rozdziału między jezdniami głównymi i w pasie rozdziału między drogą główną a zbiorczą, na wysepkach, na poboczach i w rowach,
- czyszczenie powierzchniowe wpustów ulicznych, mostowych i ścieków kanalizacji deszczowej, każdorazowo po koszeniu i ulewach,
- zbieranie z terenu pasa drogowego i jezdni rozjechanych i padniętych zwierząt wraz z ich wywiezieniem z zachowaniem przepisów sanitarnych obowiązujących w tym zakresie,
- koszenie pasa rozdziału, wysepek, pasa zieleni pomiędzy krawężnikiem, a chodnikiem, poboczy i skarp do granicy pasa drogowego, średnio 6 razy w roku,
- usuwanie chwastów z powierzchni wykonanych z elementów prefabrykowanych (pas rozdziału, chodniki, przejścia dla pieszych, azyle), chemiczne zwalczanie chwastów,
- pielęgnacja krzewów ozdobnych,
- usuwanie jednorocznych odrostów drzew (z otoczenia oraz przyziemia pnia),
- zbieranie i wywóz liści opadłych z drzew na terenach miejskich,
- na parkingach – dwa razy w tygodniu opróżnianie koszy ze śmieci i sporządzanie przyległego terenu ze śmieci i innych zanieczyszczeń z wywiezieniem i utylizacją, 1 raz w roku malowanie koszy na śmieci i ławek, dwa razy w tygodniu sprzątanie i dezynfekcja ubikacji, dwa razy w roku malowanie ubikacji – wiosną i jesienią, jeden raz w roku opróżnianie zbiornika na fekalia, dwa razy w tygodniu oczyszczanie i zmiatanie stanowiska do ważenia pojazdów wraz z udrożnieniem odprowadzenia wód opadowych z nisz na wagi, systematyczne koszenie trawy.

b) oczyszczenie jezdni przy krawężnikach

Zamówienie dotyczące oczyszczenia jezdni przy krawężnikach na szerokości 1,0 m i opaski wraz z krawężnikami i obrzeżami szer. 0,5 m z ziemi, śmieci i innych zanieczyszczeń oraz oczyszczenia nawierzchni chodników obejmować będzie następujące prace:

- usuwanie piasku z nawierzchni jezdni, krawężnika zewnętrznego i wewnętrznego, zatok postojowych, zatok autobusowych, chodników nie przylegających do nieruchomości, przejść dla pieszych i azyli oraz brukowanych powierzchni, parkingów,
- zbieranie pozostałych nieczystości organicznych i nieorganicznych zalegających w pasie drogowym, tj. 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, na parkingach, załadunek piasku i pozostałych nieczystości na środki transportowe i wywiezienie do najbliższego legalnego wysypiska śmieci.

- Lp.31 D.09.01.03 – Koszenie trawy i niszczenie chwastów na poboczach, skarpach i rowach.
- Lp.32÷38 D.03.01.03 – Czyszczenie elementów kanalizacji i przepustów,  
D.03.01.03a – Czyszczenie osadników i separatorów.
- Lp.39÷40 Usunięcie zwłok martwych zwierząt. Wykonawca zapewni całodobowy, telefoniczny dyżur. Na telefoniczne wezwanie upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego Wykonawca podejmie interwencję w czasie do 60 minut od wezwania.

Wykonawca powinien posiadać zarejestrowany i dopuszczony do ruchu, co najmniej jeden pojazd umożliwiający transport padłego zwierzęcia o wielkości dorosłego łosia. Pojazd powinien posiadać, aktualne badania techniczne i świadectwa dopuszczenia do ruchu zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jedn.: Dz. U. z 2005 r. Nr 108, poz. 908 z późn. zm.). Pojazd powinien być oznakowany w sposób trwały i widoczny umożliwiający identyfikację podmiotu świadczącego usługi (nazwa przedsiębiorcy, adres, telefon kontaktowy i rodzaj odpadów, do zbierania których są przeznaczone), zaś sam pojazd musi być przystosowany do przewozu padłych zwierząt, a jego wyposażenie powinno gwarantować przewóz odpadów w kontrolowanej temperaturze.

W przypadku podjęcia interwencji na wezwanie Zamawiającego i stwierdzeniu na miejscu dotyczącym wezwania, że brak jest zwłok zwierzęcia, płatność za wyjazd w celu realizacji usługi będzie obliczona jako 0,5 jednostkowej ceny ofertowej za usunięcie zwłok martwych zwierząt poniżej 30 kg.

Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wraz z fakturą dowód utylizacji zwłok zwierzęcych.

<b>ZADANIE 2</b>	
<b>GRUPA NR 1. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH</b>	
<b>1Ma</b>	<b>Mycie, czyszczenie całego obiektu inżynierskiego (obektu mostowego, obudowy tunelu/przejścia podziemnego, konstrukcji oporowej), poszczególnych elementów konstrukcji, poszczególnych elementów wyposażenia obiektu inżynierskiego).</b>

- Lp.41 D.01.02.05 – Wycinka krzewów i samosiejek,
- Lp.42 D.01.02.06 – Obkaszanie stożków, skarp i terenu pod obiektem,
- Lp.43 M.28.63.01 – Czyszczenie barier, barieroporęczy i balustrad mostowych,
- Lp.44 M.22.63.01 – Czyszczenie nisz i ław podłożyskowych,
- Lp.45 M.22.63.01b – Czyszczenie stalowej konstrukcji mostu,
- Lp.46 M.22.63.01a – Czyszczenie betonowej konstrukcji mostu,
- Lp.47 M.25.63.01 – Czyszczenie urządzeń dylatacyjnych,
- Lp.48÷49 M.26.63.01 – Czyszczenie wpustów mostowych różnych typów,
- Lp.50 D.05.03.00a – Oczyszczenie nawierzchni drogowej.

<b>ZADANIE 2</b>	
<b>GRUPA NR 1. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH</b>	
<b>1Mb</b>	<b>Utrzymanie drożności elementów odwodnienia obiektu inżynierskiego.</b>

- Lp.51 M.29.63.01 – Czyszczenie stożków, skarp, schodów i ścieków skarpowych  
Lp.52 M.28.63.01a – Czyszczenie urządzeń i konstrukcji do inspekcji mostów  
Lp.53 M.29.64.01 – Udrażnianie koryta cieku

<b>ZADANIE 2</b>	
<b>GRUPA NR 1. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH</b>	
<b>1Mc</b>	<b>Utrzymanie czystości powierzchni podmostowej oraz stożków i skarp, koszenie traw i wycinka krzewów i samosiejek.</b>

- Lp.54 D.03.01.05 – Udrażnianie przepustów wraz z rozplantowaniem na miejscu namułu  
Lp.55 D.03.01.05 – Udrażnianie przepustów wraz z rozplantowaniem na miejscu namułu

Ogólne warunki prowadzenia prac przewidzianych w Części 3 zostały określone w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej D-M.00.00.00 Wymagania ogólne.

#### **4. Warunki prowadzenia prac**

Prace realizowane w ramach Części 3 należy prowadzić zgodnie z wymogami Szczegółowych Specyfikacji Technicznych (SST), z zachowaniem wymogów z zakresu BHP i Ppoż. oraz innych przepisów, w sposób gwarantujący należyte wykonanie przedmiotu umowy, a w szczególności:

- 4.1 Wykonawca jest zobowiązany zapewnić we własnym zakresie, aby wszystkie osoby wykonujące roboty i usługi przy bieżącym utrzymaniu sieci drogowej posiadały, o ile obowiązujące przepisy stawiają taki wymóg:
- a) aktualne badania lekarskie,
  - b) aktualne, udokumentowane przeszkolenie wstępne, okresowe oraz stanowiskowe z zakresu BHP i Ppoż.,
  - c) uprawnienia do kierowania ruchem drogowym,
  - d) kwalifikacje do wykonywanych przez siebie prac, udokumentowane odpowiednimi uprawnieniami,
  - e) wyposażenie w odzież ochronną lub ubranie robocze, kamizelkę ostrzegawczą koloru pomarańczowego, sprzęt ochrony osobistej, środki czystości.
- 4.2 Wykonawca ma obowiązek zawrzeć wymagane przepisami obowiązującego prawa umowy ubezpieczenia. 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 wykonywanymi pracami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.
- 4.3 Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za oznakowanie i zabezpieczenie prac wykonywanych w pasie drogowym pod ruchem. Oznakowanie drogi, pojazdów, maszyn i urządzeń w miejscach wykonywanych prac należy realizować przy zachowaniu możliwie najmniejszych utrudnień w ruchu pojazdów i pieszych. Oznakowanie to powinno 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 Lublinie.

## **5. Wykaz załączników związanych realizacją przedmiotu umowy**

Zadanie 1 – Estetyka

Zadanie 2 – Utrzymanie czystości obiektów inżynierskich

Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wykaz dróg do letniego i zimowego utrzymania administrowanych przez GDDKiA Oddział w Lublinie Rejon w Zamościu”.

Załącznik nr 12 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wymagana gwarancja na wykonanie robót i usług”.

Załącznik nr 13 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Zestawienie obiektów mostowych”.

Załącznik nr 14 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Zestawienie przepustów  $\geq 150$  cm”.

## **6. Wykonywanie robót/usług**

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy wykonywaniu przedmiotu umowy oraz ich zgodność ze SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Z uwagi na specyfikę prac utrzymaniowych oraz obowiązki ustawowe nałożone na Zamawiającego jako administratora dróg krajowych, przewiduje się wprowadzenie dwóch trybów zlecenia wykonania poszczególnych prac utrzymaniowych:

### **2.1. Tryb podstawowy:**

1. Po ustaleniu konieczności przeprowadzania robót utrzymaniowych Zamawiający informuje Wykonawcę o potrzebie wykonania robót/usług w jednej z następujących form:

a) faksem na nr:.....

b) e-mailem na adres:.....

c) telefonicznie:.....

potwierdzonych pisemnym zleceniem,

podając termin przystąpienia do prac, zakres, rodzaj robót/usług i ich lokalizację.

2. Po podpisaniu protokołu komisyjnego przekazania terenu budowy/pasa drogowego Wykonawca w terminie ustalonym w zleceniu przystępuje do realizacji zadań.

3. Zakończenie robót/usług Wykonawca pisemnie zgłasza Zamawiającemu.

4. Po uzyskaniu przez Zamawiającego informacji o zakończeniu robót/usług i przedłożeniu przez Wykonawcę dokumentów wymaganych w SST, w terminie do 14 dni zostanie przeprowadzony odbiór robót/usług (potwierdzany każdorazowo formą pisemną w postaci protokołu odbioru częściowego lub końcowego na zasadach określonych w poszczególnych SST).

### **2.2 Tryb awaryjny**

W przypadku „awarii”, w wyniku której nastąpiło zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego lub możliwość wystąpienia szkód materialnych Zamawiający informuje Wykonawcę o konieczności natychmiastowego przystąpienia do usunięcia przyczyn tej awarii przestrzegając n.w. procedury:



3. Zamawiający informuje Wykonawcę o potrzebie realizacji poszczególnych prac, podając rodzaj robót/usług w jednej z poniższych form:
- a) faksem na nr:.....
  - b) e-mailem na adres:.....
  - c) telefonicznie:.....
- potwierdzonych pisemnym zleceniem,
2. Po otrzymaniu przez Wykonawcę w/w zgłoszenia przystępuje on niezwłocznie do realizacji zadania w czasie nie dłuższym niż **120 min.** od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego konieczności wykonania robót/usług w trybie awaryjnym, a fakt otrzymania w/w informacji Wykonawca potwierdza jedną ze wskazanych poniżej form:
- faksem na nr: 84 639 36 44
  - e-mailem na adres: zamosc@gddkia.gov.pl
  - telefonicznie: 84 639 34 15 potwierdzonej pisemnie,
3. w/w prace należy wykonać w następującej kolejności:
- przyjazd na miejsce awarii w czasie nie dłuższym niż 120 minut,
  - oznakowanie miejsca awarii zgodnie z zatwierdzonym projektem zmiany organizacji ruchu,
  - sporządzenie obmiaru robót, dokumentacji fotograficznej,
  - przystąpienie do usunięcia awarii
4. Po zakończeniu robót/usług Wykonawca pisemnie informuje Zamawiającego.
5. Po uzyskaniu przez Zamawiającego informacji o zakończeniu robót zostanie podpisany protokół odbioru robót/usług na zasadach ustalonych w SIWZ i SST.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Bieżące utrzymanie sieci drogowej administrowanej przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie – Rejon w Zamościu

w latach: 2012÷2016

#### Część nr 4 Roboty naprawcze i konserwacyjne

##### 1. Przedmiot umowy

Przedmiot umowy realizowany w zakresie Części 4 dotyczy wykonywania prac związanych z robotami naprawczymi, konserwacyjnymi i remontowymi na obiektach inżynierskich.

Wspólny słownik zamówień (CPV):

- kod: 45.22.11.19-9, nazwa: roboty budowlane w zakresie renowacji mostów;
- kod: 45.23.32.80-5, nazwa: wznoszenie barier drogowych;
- kod: 45.44.22.00-9, nazwa: nakładanie powłok antykorozyjnych;
- kod: 45.23.31.42-6, nazwa: roboty w zakresie naprawy dróg.

##### 2. Wykaz prac do realizacji

W ramach Części 4 przewidziano do realizacji następujące roboty, wymienione w kosztorysie ofertowym:

GRUPA NR 2. ROBOTY NAPRAWCZE I KONSERWACYJNE - OBIEKTY INŻYNIERSKIE - (suma p.2Ma, 2Mb, 2Mc)		
2Ma	Lokalne naprawy/wymiany elementów wyposażenia obiektu inżynierskiego	
1	D-M.00.00.00 D.05.03.15a CPV: 45.22.11.19-9	Uszczelnienie pęknięć nawierzchni jezdni i chodnika w obrębie obiektu
2	D-M.00.00.00 M.05.03.15b CPV: 45.22.11.19-9	Uszczelnienie styków nawierzchni z krawężnikami, elementami dylatacji i elementami wpustów
3		Uszczelnienie styków krawężnika z elementami chodnikowymi, belką podporęczową oraz podstaw słupków
4	D-M.00.00.00 M.28.51.51 CPV: 45.22.11.19-9	Wymiana uszkodzonych krawężników mostowych

5	D-M.00.00.00 M.30.52.01 CPV: 45.22.11.19-9	Likwidacja lokalnych ubytków nawierzchni w chodnikach bitumicznych
6	D-M.00.00.00 M.30.52.02 CPV: 45.22.11.19-9	Likwidacja lokalnych ubytków w nawierzchniach żywicznych cienkowarstwowych
7	D-M.00.00.00 M.30.52.05 CPV: 45.22.11.19-9	Likwidacja lokalnych ubytków w nawierzchniach z kostki brukowej
8	D-M.00.00.00 M.28.53.04 CPV: 45.23.32.80-5	Uzupełnienie i wymiana uszkodzonych balustrad aluminiowych
9	D-M.00.00.00 M.28.53.03 CPV: 45.23.32.80-5	Uzupełnienie i wymiana uszkodzonych balustrad stalowych mostowych z płaskownika
10		Uzupełnienie i wymiana uszkodzonych balustrad stalowych z kształtowników
11	D-M.00.00.00 M.28.53.03a CPV: 45.44.22.00-9	Antykorozyjne zabezpieczenie balustrad stalowych
12	D-M.00.00.00 M.28.54.01a CPV: 45.23.32.80-5	Uzupełnienie i wymiana uszkodzonych barier ochronnych
13	D-M.00.00.00 M.28.54.03a CPV: 45.23.32.80-5	Uzupełnienie i wymiana uszkodzonych barieroporęczy sztywnych
14	D-M.00.00.00 M.29.52.02a CPV: 45.22.11.19-9	Wymiana lub uzupełnienie zniszczonych prefabrykatów betonowych ścieków skarpowych
15		Wymiana lub uzupełnienie zniszczonych prefabrykatów betonowych ścieków skarpowych - materiał Zamawiającego z dowozem materiału z miejsca wskazanego na odl. do 30 km)
16	D-M.00.00.00 M.26.01.02 CPV: 45.22.11.19-9	Uzupełnienie brakujących elementów sączków
17	D-M.00.00.00 M.26.52.05a CPV: 45.23.31.42-6	Uzupełnienie brakujących elementów odwodnienia rur i rynien z tworzyw sztucznych oraz uszczelnienie połączeń
18	D-M.00.00.00 M.26.52.09a CPV: 45.22.11.19-9	Wymiana uszkodzonych rur spustowych żeliwnych oraz uszczelnienie połączeń
19	D-M.00.00.00 M.25.00.00 CPV: 45.22.11.19-9	Wykonanie przykrycia szczelin dylatacyjnych blachą ocynkowaną o szer. 30-40 cm gr. 3 mm

20	D-M.00.00.00 M.29.55.01 CPV: 45.22.11.19-9	Naprawa umocnień koryta rzeki
21	D-M.00.00.00 M.29.54.04 CPV: 45.22.11.19-9	Naprawa umocnień koryta rzeki z materacy gabionowych
22	D-M.00.00.00 M.29.51.01a CPV: 45.22.11.19-9	Naprawa umocnień stożków, skarp i schodów skarpowych
23	D-M.00.00.00 M.29.51.01b CPV: 45.22.11.19-9	Naprawa stożków i skarp przez uzupełnienie ubytków nasypu ziemnego
24	D-M.00.00.00 M.29.53.02a CPV: 45.44.22.00-9	Antykorozyjne zabezpieczenie balustrad schodów skarpowych
<b>2Mb</b>	<b>Lokalne naprawy/wymiany elementów konstrukcji obiektu inżynierskiego</b>	
25	D-M.00.00.00 M.23.51.20 CPV: 45.22.11.19-9	Wykonanie lokalnych napraw powierzchni konstrukcji betonowej j zaprawami typu PCC
26	D-M.00.00.00 M.13.01.00 CPV: 45.22.11.19-9	Wykonanie lokalnych napraw powierzchni konstrukcji betonowej betonem konstrukcyjnym
27	D-M.00.00.00 M.24.58.01 CPV: 45.23.31.42-6	Konserwacja łożysk poprzez malowanie bądź smarowanie
28	D-M.00.00.00 M.22.51.40a CPV: 45.23.31.42-6	Iniekcja rys lub pęknięć podpory betonowej metodą iniekcji niskociśnieniowej do 0.8 MPa
29	D-M.00.00.00 M.22.51.40b CPV: 45.23.31.42-6	Iniekcja rys lub pęknięć podpory betonowej metodą iniekcji średniociśnieniowej 0.8-8.0 MPa
30	D-M.00.00.00 D.03.01.01 CPV: 45.23.31.42-6	Remont ubytków i rozszczelnień pomiędzy elementami przepustu/rurowe, ramowe, sklepienie betonowe i ceglane / betonem B-30
31		Wykonanie /odbudowa/ ścianek czołowych przepustu z betonu zbrojonego B-30
<b>2Mc</b>	<b>Renowacja miejscowa powłok antykorozyjnych</b>	
32	D-M.00.00.00 M.23.51.06 CPV: 45.44.22.00-9	Lokalna naprawa zabezpieczenia antykorozyjnego pow. betonowych
33	D-M.00.00.00 M.23.52.01 CPV: 45.44.22.00-9	Renowacja zabezpieczenia antykorozyjnego pow. stalowych

### 3. Szczegółowy zakres prac

Zakres prac będących przedmiotem umowy dla poszczególnych robót wskazanych za pomocą liczby porządkowej w kosztorysie ofertowym (np. L.p. 1) określają następujące Szczegółowe Specyfikacje Techniczne:

<b>GRUPA NR 2. ROBOTY NAPRAWCZE I KONSERWACYJNE - OBIEKTY INŻYNIERSKIE</b>	
--	--

<b>2Ma</b>	<b>Lokalne naprawy/wymiany elementów wyposażenia obiektu inżynierskiego</b>
------------	---

- |          |   |
|----------|---|
| Lp.1     | D.05.03.15a – Uszczelnienie pęknięć nawierzchni jezdni i chodnika w obrębie obiektu.                              |
| Lp.2÷3   | D.05.03.15b – Uszczelnienie styków nawierzchni z krawężnikami, elementami dylatacji i elementami wpustów.         |
| Lp.4     | M.28.51.51 – Wymiana uszkodzonych krawężników mostowych.  |
| Lp.5     | M.30.52.01 – Nawierzchnia z asfaltu lanego na chodnikach mostu.   |
| Lp.6     | M.30.52.02 – Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych.   |
| Lp.7     | M.30.52.05 – Likwidacja lokalnych ubytków w nawierzchniach z kostki brukowej.                                     |
| Lp.8     | M.23.53.04 – Uzupełnienie i wymiana uszkodzonych balustrad aluminiowych.  |
| Lp.9÷10  | M.28.53.03 – Uzupełnienie i wymiana uszkodzonych balustrad stalowych.   |
| Lp.11    | M.28.53.03a – Antykorozyjne zabezpieczenie balustrad stalowych.   |
| Lp.12    | M.28.54.01a – Uzupełnienie i wymiana uszkodzonych barier ochronnych.  |
| Lp.13    | M.28.54.03a – Uzupełnienie i wymiana uszkodzonych barieroporęczy sztywnych.                                       |
| Lp.14÷15 | M.29.52.02a – Wykonanie nowych i naprawa istniejących ścieków skarpowych z prefabrykowanych elementów betonowych. |
| Lp.16    | M.26.01.02 – Sączi odwadniające izolację.   |
| Lp.17    | M.26.52.05a – Wymiana rur i rynien z tworzyw sztucznych.  |
| Lp.18    | M.26.52.09a – Wymiana uszkodzonych rur spustowych żeliwnych.  |
| Lp.19    | M.25.00.00 – Urządzenia dylatacyjne.  |
| Lp.20    | M.29.55.01 – Naprawa umocnień koryta rzeki.   |
| Lp.21    | M.29.54.04 – Naprawa umocnień koryta i brzegów rzeki z materacy gabionowych.                                      |
| Lp.22    | M.29.51.01a – Naprawa i wykonanie nowych umocnień stożków, skarp i schodów skarpowych.                            |
| Lp.23    | M.29.51.01b – Naprawa skarp i stożków przez uzupełnienie ubytku nasypu ziemnego.                                  |
| Lp.24    | M.29.53.02a – Antykorozyjne zabezpieczenie balustrad schodów skarpowych   |

<b>GRUPA NR 2. ROBOTY NAPRAWCZE I KONSERWACYJNE - OBIEKTY INŻYNIERSKIE</b>	
--	--

<b>2Mb</b>	<b>Lokalne naprawy/wymiany elementów konstrukcji obiektu inżynierskiego</b>
------------	---

- |          |   |
|----------|---|
| Lp.25    | M.23.51.20 – Lokalne naprawy powierzchni betonowych mieszankami typu PCC.                               |
| Lp.26    | M.13.01.00 – Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym.   |
| Lp.27    | M.24.58.01 – Konserwacja łożysk.  |
| Lp.28    | M.22.51.40a – Iniekcja rys lub pęknięć podpory bet. metodą iniekcji niskociśn. do 0.8 MPa               |
| Lp.29    | M.22.51.40b – Iniekcja rys lub pęknięć podpory bet. metodą iniekcji średniociśn. od 0.8 MPa do 8.0 MPa. |
| Lp.30÷31 | D.03.01.01 – Przepusty pod koroną drogi   |

<b>GRUPA NR 2. ROBOTY NAPRAWCZE I KONSERWACYJNE -</b>	
---	--

OBIEKTY INŻYNIERSKIE	
2Mc	Renowacja miejscowa powłok antykorozyjnych

- Lp.32 M.23.51.06 – Lokalne naprawy zabezpieczeń antykorozyjnych powierzchni betonowych.
- Lp.33 M.23.52.01 – Renowacja zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni stalowych.

Ogólne warunki prowadzenia prac przewidzianych w Części 4 zostały określone w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej D-M.00.00.00 Wymagania ogólne.

#### 4. Warunki prowadzenia prac

Prace realizowane w ramach Części 4 należy prowadzić zgodnie z wymogami Szczegółowych Specyfikacji Technicznych (SST), z zachowaniem wymogów z zakresu BHP i Ppoż. oraz innych przepisów, w sposób gwarantujący należyte wykonanie przedmiotu umowy, a w szczególności:

- 4.1 Wykonawca jest zobowiązany zapewnić we własnym zakresie, aby wszystkie osoby wykonujące roboty przy bieżącym utrzymaniu sieci drogowej posiadały, o ile obowiązujące przepisy stawiają taki wymóg:
  - a) aktualne badania lekarskie,
  - b) aktualne, udokumentowane przeszkolenie wstępne, okresowe oraz stanowiskowe z zakresu BHP i Ppoż.,
  - c) uprawnienia do kierowania ruchem drogowym,
  - d) kwalifikacje do wykonywanych przez siebie prac, udokumentowane odpowiednimi uprawnieniami,
  - e) wyposażenie w odzież ochronną lub ubranie robocze, kamizelkę ostrzegawczą koloru pomarańczowego, sprzęt ochrony osobistej, środki czystości.
- 4.2 Wykonawstwo robót winno być zgodne z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi oraz właściwymi normami, przy możliwości zastosowania rozwiązań równoważnych, o cechach nie niższych, niż określone w SST i normach. Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 Prawa Budowlanego.
- 4.3 Wykonawca ma obowiązek zawrzeć wymagane przepisami obowiązującego prawa umowy ubezpieczenia. 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 wykonywanymi pracami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.
- 4.4 Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za oznakowanie i zabezpieczenie prac wykonywanych w pasie drogowym pod ruchem. Oznakowanie drogi, pojazdów, maszyn i urządzeń w miejscach wykonywanych prac należy realizować przy zachowaniu możliwie najmniejszych utrudnień w ruchu pojazdów i pieszych. Oznakowanie to powinno 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 Lublinie.

#### 5. Wykaz załączników związanych realizacją przedmiotu umowy

Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wykaz dróg do letniego i zimowego utrzymania administrowanych przez GDDKiA Oddział w Lublinie Rejon w Zamościu”.

Załącznik nr 12 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Wymagana gwarancja na wykonanie robót i usług”;

Załącznik nr 13 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Zestawienie obiektów mostowych”;

Załącznik nr 14 do Opisu Przedmiotu Zamówienia: „Zestawienie przepustów  $\geq 150$  cm”.

## 6. Wykonywanie robót/usług

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy wykonywaniu przedmiotu umowy oraz ich zgodność ze SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Z uwagi na specyfikę prac utrzymaniowych oraz obowiązki ustawowe nałożone na Zamawiającego jako administratora dróg krajowych, przewiduje się wprowadzenie dwóch trybów zlecenia wykonania poszczególnych prac utrzymaniowych:

### 2.1. Tryb podstawowy:

1. Po ustaleniu konieczności przeprowadzania robót utrzymaniowych Zamawiający informuje Wykonawcę o potrzebie wykonania robót/usług w jednej z następujących form:

a) faksem na nr:.....

b) e-mailem na adres:.....

c) telefonicznie:.....

potwierdzonych pisemnym zleceniem,

podając termin przystąpienia do prac, zakres, rodzaj robót/usług i ich lokalizację.

2. Po podpisaniu protokołu komisijnego przekazania terenu budowy/pasa drogowego Wykonawca w terminie ustalonym w zleceniu przystępuje do realizacji zadań.

3. Zakończenie robót/usług Wykonawca pisemnie zgłasza Zamawiającemu.

4. Po uzyskaniu przez Zamawiającego informacji o zakończeniu robót/usług i przedłożeniu przez Wykonawcę dokumentów wymaganych w SST, w terminie do 14 dni zostanie przeprowadzony odbiór robót/usług (potwierdzany każdorazowo formą pisemną w postaci protokołu odbioru częściowego lub końcowego na zasadach określonych w poszczególnych SST).

### 2.2 Tryb awaryjny

W przypadku „awarii”, w wyniku której nastąpiło zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego lub możliwość wystąpienia szkód materialnych Zamawiający informuje Wykonawcę o konieczności natychmiastowego przystąpienia do usunięcia przyczyn tej awarii przestrzegając n.w. procedury:

4. Zamawiający informuje Wykonawcę o potrzebie realizacji poszczególnych prac, podając rodzaj robót/usług w jednej z poniższych form:

a) faksem na nr:.....

b) e-mailem na adres:.....

c) telefonicznie:.....

potwierdzonych pisemnym zleceniem,

2. Po otrzymaniu przez Wykonawcę w/w zgłoszenia przystępuje on niezwłocznie do realizacji zadania w czasie nie dłuższym niż **120 min.** od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego konieczności wykonania robót/usług w trybie awaryjnym, a fakt otrzymania w/w informacji Wykonawca potwierdza jedną ze wskazanych poniżej form:

- faksem na nr: 84 639 36 44

- e-mailem na adres: zamosc@gddkia.gov.pl

- telefonicznie: 84 639 34 15 potwierdzonej pisemnie,
3. w/w prace należy wykonać w następującej kolejności:
- przyjazd na miejsce awarii w czasie nie dłuższym niż 120 minut,
  - oznakowanie miejsca awarii zgodnie z zatwierdzonym projektem zmiany organizacji ruchu,
  - sporządzenie obmiaru robót, dokumentacji fotograficznej,
  - przystąpienie do usunięcia awarii
4. Po zakończeniu robót/usług Wykonawca pisemnie informuje Zamawiającego.
5. Po uzyskaniu przez Zamawiającego informacji o zakończeniu robót zostanie podpisany protokół odbioru robót/usług na zasadach ustalonych w SIWZ i SST.