

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

Bieżące utrzymanie obiektów mostowych w ciągach dróg wojewódzkich na terenie działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku.

CPV (format zapisu: 00.00.00.00-0): **90.61.00.00-6** Usługi sprzątania i zmiatania ulic;
90.64.10.00-2 Usługi oczyszczania kanałów ściekowych.
45.45.30.00-7 Roboty remontowe i renowacyjne

I. Lokalizacja obiektów mostowych.

1. Obiekty mostowe (mosty, wiadukty, kładki) zlokalizowane na ciągach dróg wojewódzkich:
 - Droga nr 221 Gdańsk – Przywidz – Kościerzyna
Ilość obiektów mostowych – **3**
Długość odcinka – **28,603 km**
 - Droga nr 222 Gdańsk – Godziszewo – Starogard Gdański*Skórcz
Ilość obiektów mostowych – **1**
Długość odcinka – **23,546 km**
 - Droga nr 226 Nowa Karczma – Mierzeszyn – Pruszcz Gdański* - Przejazdowo
Ilość obiektów mostowych – **2** (w tym 1 most i 1 wiadukt)
Długość odcinka – **37,528 km**
 - Droga nr 227 Pruszcz Gdański – Trutnowy – Cedry Małe
Ilość obiektów mostowych – **2**
Długość odcinka – **18,106 km.**
- 1.1. Wykaz obiektów mostowych z ilościami niezbędnych prac – **załącznik nr 1 do formularza kosztorysu ofertowego powiat gdański.**

II. Zakres zamówienia obejmuje.

Zamówienie obejmuje wykonanie robót związanych z bieżącym utrzymaniem, konserwacją i drobnymi naprawami awaryjnymi na obiektach mostowych obszaru działania. Do podstawowych robót bieżącego utrzymania określonych ryczałtem, a zapewniających bezpieczeństwo, estetykę i trwałość wszystkich elementów konstrukcji mostowych zalicza się:

1. Utrzymanie czystości, obejmujące okresowe czyszczenie:
 - Jezdni i chodników na obiekcie.
 - Wpustów, rur oraz rynien odwadniających.
2. Działania konserwacyjne
 - 2.1 Chodniki
 - Usuwanie zanieczyszczeń.
 - Poprawienie odwodnienia
 - 2.2 Poręcze, balustrady.
 - Lokalna naprawa uszkodzeń skorodowanych elementów.
 - Regeneracja powłok malarskich.

2.3 Elementy odwodnienia.

- Utrzymywanie skarpowych ścieków odwadniających.

2.4 Podpory.

- Usuwanie narostów, roślinności mchów.
- Naprawa lokalnych ubytków betonu.
- Utrzymywanie poprawne systemu odwodnienia

III. Termin wykonania robót.

LP	Zadanie	Termin wykonania
1		2
1	Podstawowe roboty utrzymaniowe i konserwacyjne	do 30.10.2015 r
2	Roboty utrzymaniowe o charakterze powtarzającym się (czyszczenie jezdni, systemów odwodnienia, koszenie traw).	w okresie całego sezonu eksploatacji i utrzymania tj. do 15.10.2015 r

IV. Koszt robót:

1. Oferent zobowiązany jest określić ceny jednostkowe wszystkich rodzajów robót określonych w formularzach kosztorysów ofertowych (**załączniki nr 1 do formularzy kosztorysu ofertowego powiat gdański**).
2. Jednostkowa cena oferowana musi uwzględniać wszystkie koszty związane z wykonaniem robót, jak również wszelkie koszty wpływające na cenę ostateczną, a związane z:
 - wykonaniem robót w dni wolne, święta, niedziele, w godzinach nocnych
 - organizacja zaplecza, placu budowy, doprowadzenie energii, wody, itp.

V. Warunki realizacji zamówienia.

1. Wykonawstwo robót winno być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami.
2. Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczalnych do stosowania w budownictwie, powinny posiadać:
 - aprobaty techniczne I. B. D. i M.
 - certyfikaty zgodności z Polską Normą
3. Warunki finansowania:
 - Nie przewiduje się zaliczek
 - Należność za wykonane roboty zostanie opłacona na podstawie złożonej faktury, po dokonaniu odbioru robót i określeniu kwoty na podstawie oferty (ryczałt) lub kosztorysu i przedmiaru robót. Kwota ta zostanie zatwierdzona każdorazowo u Zamawiającego.
 - Odbiory robót odbywać się będą raz w miesiącu. Ceny jednostkowe za poszczególne rodzaje robót nie będą podlegały rewaloryzacji.

VI. Opis sposobu przygotowania ofert.

- Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę
- **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert warintowych.**
- Ofertę stanowi wypełniony formularz „Oferta” oraz formularz kosztorysu ofertowego (zestawienie zbiorcze) wraz z załącznikiem do formularza kosztorysu ofertowego tj. załącznika nr 1 (szczegółowy kosztorys ofertowy).

Załącznik nr 1 do opisu zamówienia

ZESTAWIENIE ROBÓT BIEŻĄCEGO UTRZYMANIA OBIEKTÓW MOSTOWYCH W CIĄGU DRÓG
WOJEWÓDZKICH W RDW W GDAŃSKU – **POWIAT GDAŃSKI**

Lp	Rodzaj obiektu	Miejscowość	Nr drogi	Km	Nazwa przeszkody	Długość	Pow. [m ²]	Wykaz niezbędnych prac do wykonania w ramach bieżącego utrzymania obiektów inżynierskich (obiekty mostowe) RDW w Gdańsku
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Most	KOLBUDY	221	13+403	Kanał Raduni	10.30	88,58	1. Wykonać uzupełnienie ubytków nawierzchni żywicznej chodnika - 15 m² 2. Likwidacja lokalnych ubytków i wykruszeń w elementach betonowych skrzydła - materiałami PCC - 0,70 m² 3. Konserwacja powłoki ochronnej elementów betonowych farbami polimerowo-akrylowymi - 0,70 m² 4. Koszenie traw i chwastów - 36,00 m² 5. Czyszczenie nawierzchni ulep. bit. (zamiatanie ręczne lub mechaniczne) - 25,00 m² 6. Czyszczenie nawierzchni chodnik (zamiatanie ręczne lub mechaniczne) - 20,00 m² 7. Oczyszczenie terenu ze śmieci - 0,30 m³
2	Most	KOLBUDY	221	13+662	Rzeka Radunia	31.80	318,00	1. Wykonać uzupełnienie ubytków nawierzchni żywicznej chodnika - 8,00 m² 2. Likwidacja lokalnych ubytków i wykruszeń w elementach betonowych ławy betonem - 1,20 m³ 3. Umocnić podmytą ławę narzutem kamiennym - 20,00 m² 4. Odnowienie zabezpieczeń antykorozyjnych <ul style="list-style-type: none"> • Elementy stalowe (barierki) - 70,00 m² Prace antykorozyjne polegać będą na oczyszczeniu powierzchni przez młotkowanie i skrobanie 20% powierzchni poręczy oraz wykonaniu zabezpieczenia na przygotowanej powierzchni przez dwukrotne malowanie farbami gruntującym (każda w innym kolorze) i jednokrotnie malowanie farbami podkładowymi i nawierzchniowymi. Po wykonaniu zabiegów renowacyjnych całą powierzchnię odtłuścić odnowić jednokrotnie farbami nawierzchniowymi w kolorze biało-niebieskim. Zastosować farby poliwinylowe 5. Koszenie traw i chwastów - 42,00 m² 6. Czyszczenie nawierzchni ulep. bit. (zamiatanie ręczne lub mechaniczne) - 65,00 m² 7. Czyszczenie nawierzchni chodnik (zamiatanie ręczne lub mechaniczne) - 65,00 m² 8. Oczyszczenie terenu ze śmieci - 0,30 m³
3	Most	PRZYWIDZ (Trzepowo)	221	32+684	Rów melioracyjny	3.70	32,56	1. Wykonać uzupełnienie ubytków cegieł i spoin w obrębie sklepienia - 0,50 m³ 2. Renowacja rowu – koryto ciekłu - 24,00 mb 3. Koszenie traw i chwastów - 48,00 m²

4	Most	GOŁĘBIEWO WLK.	222	21+440	Rów melioracyjny	4.75	38,00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zabezpieczyć odsłoniętą stal zbrojeniową gzymsu materiałami PCC - 0,50 m³ 2. Uzupełnić lokalne ubytki płyty pomostu materiałami PCC - 0,40 m³ 3. Uzupełnić ubytek nasypu stożka skrzydła strony półn.-zach. - 2,50 m³ 4. Czyszczenie nawierzchni chodnik (zamiatanie ręczne lub mechaniczne) - 20,00 m² 5. Odnowienie zabezpieczeń antykorozyjnych <ul style="list-style-type: none"> • Elementy stalowe (barierki) - 12,54 m² Rury Ø 60 mm - 36,00 mb <p>Prace antykorozyjne polegać będą na oczyszczeniu powierzchni przez młotkowanie i skrobanie 40% powierzchni poręczy oraz wykonaniu zabezpieczenia na przygotowanej powierzchni przez dwukrotne malowanie farbami gruntującymi i jednokrotne malowanie farbą podkładową i powierzchniową. Po wykonaniu zabiegów renowacyjnych całą powierzchnię odtłuścić i odnowić jednokrotnie farbą nawierzchniową w kolorze biało niebieskim. Zastosować farby poliwinylowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementy betonowe - 6,84 m² <p>Prace antykorozyjne polegać będą na oczyszczeniu słupków betonowych szczotkami stalowymi w celu usunięcia starych powłok malarskich. W przypadku ubytków betonowych wykonać uzupełnienie stosując zaprawy niskoskurczowe. Powierzchni malować dwukrotnie farbami emulsyjnymi mrozoodpornymi w kolorze jasno-szarym.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Naprawa chodnika - 12,00 m² 7. Koszenie traw i chwastów - 36,00 m² 8. Oczyszczenie terenu ze śmieci - 0,30 m³
5	Most	WARCZ	226	23+621	Rzeka Kłodawa	4.00	36,00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uzupełnić ubytki betonu przyczółka materiałami PCC - 1,50 m² 2. Oczyszczyć nawierzchnię chodnika z wegetującej roślinności i wykonać warstwę ochronną żywiczną/ farbami polimerowo-akrylowymi - 12,00 m² 3. Oczyszczyć konstrukcję z wegetującej roślinności - 12,00 m² 4. Wykonanie betonowej ławy oporowej umocnienia stożka przyczółka. - 5,50 m² 5. Koszenie traw i chwastów - 24,00 m² 6. Oczyszczenie terenu ze śmieci - 0,30 m³
6	Wiadukt	PRUSZCZ GDAŃSKI	226	34+906	Rzeka Radunia, linia kolejowa	202,3	2427,6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Czyszczenie urządzeń dylatacyjnych poprzecznych - 36,00 mb 2. Koszenie traw i chwastów - 120,00 m² 3. Oczyszczenie terenu ze śmieci - 0,80 m³

7	Most	GRABOWOI	227	5+827	Rów melioracyjny	4.20	37,80	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyszczyć konstrukcję z wegetującej roślinności - nawierzchnia, skarpy - 30,00 m³ 2. Uzupełnić ubytki betonu gzymsu, ustroju nośnego, przyczółka materiałami PCC - 0,40 m³ 3. Belki podporęczowe i gzymsy – torkretowanie – PCC - 20,00 m² 4. Odnowienie zabezpieczeń antykorozyjnych <ul style="list-style-type: none"> • Elementy stalowe Rury Ø 60 mm - 48,00 mb Prace antykorozyjne polegać będą na oczyszczeniu powierzchni przez młotkowanie i skrobanie 40% powierzchni poręczy oraz wykonaniu zabezpieczenia na przygotowanej powierzchni przez dwukrotne malowanie farbami gruntującymi) i jednokrotne malowanie farbą podkładową i powierzchniową. Po wykonaniu zabiegów renowacyjnych całą powierzchnię odtłuścić i odnowić jednokrotnie farbą nawierzchniową w kolorze biało niebieskim. Zastosować farby poliwinylowe. <ul style="list-style-type: none"> • Elementy betonowe - 8,84 m² Prace antykorozyjne polegać będą na oczyszczeniu słupków betonowych szczotkami stalowymi w celu usunięcia starych powłok malarskich. W przypadku ubytków betonowych wykonać uzupełnienie stosując zaprawy niskoskurczowe. Powierzchni malować dwukrotnie farbami emulsyjnymi mrozoodpornymi w kolorze jasno-szarym. 5. Koszenie traw i chwastów - 24,00 m² 6. Oczyszczenie terenu ze śmieci - 0,20 m³
8	Most	GRABOWO II	227	6+154	Rów melioracyjny	3.75	33,75	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oczyszczyć nawierzchnie niewydzielonych chodników - 20,00 m² 2. Przyczółki – remont elementu (lico ścian czołowych głowic przepustu) – torkretowanie – PCC - 2,00 m² 3. Uzupełnić ubytki betonu płyty pomostu materiałami PCC, - 0,30 m³ 4. Uzupełnić ubytki spoin kamiennych przyczółków - 0,40 m³ 5. Koszenie traw i chwastów - 28,00 m² 6. Oczyszczenie terenu ze śmieci - 0,20 m³

VII. Warunki wykonania zamówienia.

1. Podstawowe czynności wykonania – technologia wykonania zostały określone w szczegółowych specyfikacjach technicznych:

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE DLA ROBÓT KONSERWACYJNYCH (RK)

SPIS TREŚCI

D-08.02.10. Naprawa uszkodzeń w chodnikach i opaskach wykonanych z drobnowymiarowych elementów betonowych i kamiennych	2
M-11.01.10. Uzupełnianie lokalnych wyrw, zapadlisk i ubytków ziemi w stożkach i skarpach	7
M-13.01.09. Likwidacja lokalnych ubytków i wykruszeń w elementach betonowych	11
M-13.04.10. Uzupełnianie lokalnych ubytków w elementach konstrukcyjnych ustrojów nośnych i podpór obiektów inżynierskich wykonanych z cegły	19
M-13.04.11. Naprawa lub uzupełnienie lokalnych uszkodzeń spoinowania elementów konstrukcyjnych ustrojów nośnych i podpór obiektów inżynierskich wykonanych z cegły	23

M-13.05.10. Naprawa lub uzupełnienie lokalnych uszkodzeń spoinowania elementów kamiennych podpór obiektów inżynierskich	27
M-14.02.10. Renowacja malarskiej powłoki antykorozyjnej elementów stalowych	31
M-14.02.11. Renowacja metalowych powłok antykorozyjnych elementów stalowych	40
M-15.01.10. Konserwacja powłoki ochronnej elementów betonowych	45
M-15.02.10. Naprawa nawierzchnio-izolacji epoksydowej	51
M-16.01.10. Konserwacja elementów systemu odwodnienia	57
M-17.01.10. Konserwacja łożysk	62
M-18.01.10. Konserwacja szczelnych urządzeń dylatacyjnych typu blokowego i modułowego	67
M-18.01.11. Konserwacja bitumicznych przykryć dylatacyjnych	70
M-18.01.12. Konserwacja palczastego urządzenia dylatacyjnego	74
M-19.01.10. Uszczelnienie styków i pęknięć elastycznym materiałem klejąco-uszczelniającym	78
M-19.01.11. Uzupełnienie podlewek pod płytami podstaw słupków różnych elementów wyposażenia	82
M-19.01.12. Konserwacja barier ochronnych	86
M-20.03.10. Uszczelnienie styków elementów konstrukcyjnych z warstwami nawierzchniowymi	92
M-20.03.11. Naprawa uszkodzeń w umocnieniach stożków i skarp wykonanych z elementów betonowych i kamiennych	97

Uwaga!

Oprócz obiektów mostowych (czyli mostów, wiaduktów, estakad i kładek dla pieszych), na podstawie niniejszych szczegółowych specyfikacji technicznych przewiduje się również - w miarę potrzeb - wykonywanie odpowiednich robót konserwacyjnych w tunelach, podziemnych przejściach dla pieszych, podziemnych przejściach ekologicznych oraz na przepustach.

Na potrzeby zamówienia publicznego, wszystkie wyżej wymienione rodzaje obiektów (objęte tym zamówieniem), nazwano w tekście niniejszych SST - drogowymi obiektami inżynierskimi

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE DLA ROBÓT UTRZYMANIOWYCH**SPIS TREŚCI**

M-21.01.00. Usuwanie zanieczyszczeń z trudno dostępnych miejsc	2
M-21.04.00. Usuwanie roślin	4
M-21.05.00. Koszenie traw i niszczenie chwastów	6
M-21.06.00. Czyszczenie urządzeń dylatacyjnych	10
M-21.07.00. Czyszczenie elementów systemu odwodnienia	12
M-21.09.00. Utrzymanie czystości w otoczeniu obiektu	15

Uwaga!

Oprócz obiektów mostowych (czyli mostów, wiaduktów, estakad i kładek dla pieszych) na podstawie niniejszych szczegółowych specyfikacji technicznych przewiduje się również - w miarę potrzeb - wykonywanie odpowiednich robót utrzymaniowych w zakresie czyszczenia w tunelach, podziemnych przejściach dla pieszych, podziemnych przejściach ekologicznych oraz na przepustach.

Na potrzeby zamówienia publicznego wszystkie wyżej wymienione rodzaje obiektów inżynierskich (objęte tym zamówieniem) nazwano w tekście niniejszych SST **drogowymi obiektami inżynierskimi**.

Sporządził: Bogusław Szulc