

TOM III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**„Bieżące utrzymanie nawierzchni jezdni i chodników ulic miasta Jelenia Góra”****I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane polegające **na bieżącym utrzymaniu , w należyłym stanie technicznym, nawierzchni jezdni i chodników ulic miasta Jelenia Góra.**

Zamówienie zostało podzielone na dwie (2) części:

- a) **Część I – Rejon I:** obejmuje swym zasięgiem Śródmieście Jeleniej Góry, dzielnicę Zabobrze, dzielnicę Maciejowa oraz Osiedle Czarne.
 - b) **Część II – Rejon II:** obejmuje swym zasięgiem dzielnicę Cieplice Zdrój, dzielnicę Sobieszów oraz dzielnicę Jagniątków.
2. Roboty w ramach zamówienia będą polegały w zależności od potrzeb w szczególności na :
- a) **wykonaniu remontu cząstkowego nawierzchni bitumicznej** betonem asfaltowym wyprodukowanym w stacjonarnej wytwórni mas bitumicznych (lub w okresie zimowym masą na zimno lub z recyklera) wraz z wykonaniem wszystkich czynności towarzyszących tj. naprawa nawierzchni betonem asfaltowym z frezowaniem miejsc uszkodzonych, frezowanie garbów na nawierzchni z betonu asfaltowego, naprawa nawierzchni betonem asfaltowym z wycinaniem, obcięciem krawędzi, spryskaniem całej powierzchni naprawianego miejsca asfaltem upłynnionym w ilości 0,4 kg/m² oraz wywiezienie wyciętej nawierzchni na składowisko odpadów; minimalna grubość układanej warstwy z betonu asfaltowego na jezdniach dróg wynosi 5 cm; minimalna grubość układanej warstwy z betonu asfaltowego na chodnikach wynosi 4 cm.
Zamawiający będzie na bieżąco typował kolejność wykonywania napraw nawierzchni ujętych w protokołach przeglądu stanu nawierzchni,
 - b) **wykonanie remontów/napraw nawierzchni tłuczniowej** – należy przewidzieć warstwę nawierzchni z tłucznia kamiennego frakcji 4÷31,5 o grubości warstwy 7 cm po zagęszczeniu oraz dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu.
 - c) **Wykonanie remontów/napraw nawierzchni tłuczniowej** - należy przewidzieć warstwę podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 31,5÷63 o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu oraz dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu.
 - d) **wykonaniu innych bieżących napraw i konserwacji między innymi takich jak:**
 - naprawa jezdni i chodników z kostki kamiennej, płytek chodnikowych,
 - naprawa nawierzchni dróg gruntowych, tłuczniowych, żwirowych
 - naprawa schodów, poręczy,
 - regulacja wysokościowa kraterk ściekowych, włazów rewizyjnych,
 - uzupełnienie brakujących oraz wymiana uszkodzonych przykryw, włazów rewizyjnych i kraterk ściekowych, wymiana uszkodzonych krawężników i obrzeży.

3. Opis robót

Lp.	Opis robót	Jednostka miary	Szacowane założenia przyjęte dla obliczenia ceny ofertowej	
			Rejon I	Rejon II
1.	Naprawa ubytków w nawierzchni jezdni z frezowaniem/wycinaniem i wypełnieniem ubytków – grubości 5 cm	m ²	6 500	3 100
2.	Naprawa ubytków w nawierzchni jezdni z frezowaniem/wycinaniem i wypełnieniem ubytków - Dodatek za każdy następny 1 cm grubości	m ²	4 000	2 000
3.	Naprawa ubytków nawierzchni bez frezowania i wycinania (bez względu na głębokość)	m ²	2 500	600
4.	Naprawa nawierzchni jezdni na całej szerokości – ułożenia za pomocą rozkładarki mas bitumicznych grubość 5 cm.	m ²	500	500
5.	Naprawa nawierzchni w okresie od 01 grudnia do 30 marca masą na zimno lub masą z recyklera bez wycinania.	m ²	1 000	500
6.	Frezowanie nawierzchni i garbów na nawierzchni z betonu asfaltowego 1 m ² (bez względu na grubość)	m ²	600	200
7.	Naprawa nawierzchni jezdni i chodników z kostki betonowej (kostka nowa)	m ²	800	400
8.	Naprawa nawierzchni jezdni i chodników z kostki betonowej (kostka z rozbiórki)	m ²	500	300
9.	Naprawa nawierzchni jezdni i chodników z kostki kamiennej (kostka nowa)	m ²	250	150
10.	Naprawa nawierzchni jezdni i chodników z kostki kamiennej (kostka z rozbiórki)	m ²	400	150
11.	Wykonanie podbudowy tłuczniowej gr. 15cm	m ²	1 000	800
12.	Wykonanie podbudowy tłuczniowej – dodatek za 1cm grubości po zagęszczeniu	m ²	500	300
13.	Wykonanie nawierzchni tłuczniowej gr 7cm	m ²	1 000	800
14.	Wykonanie nawierzchni tłuczniowej - dodatek za dalszy 1cm grubości po zagęszczeniu	m ²	500	200
15.	Ścinanie poboczy z nadmiaru ziemi (bez względu na grubość warstwy) wraz z wywozem na składowisko wykonawcy	m ²	2 000	2 000
16.	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem skarp i dna rowy z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy	m	1 500	1 000
17.	Uszczelnianie pęknięć poprzecznych i podłużnych w nawierzchni z betonu asfaltowego – 1mb	m	1 000	150
18.	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	800	400
19.	Ustawienie obrzeża betonowego na podsypce cementowo – piaskowej	m	600	300
20.	Wykonanie muru grubości do 50cm z kamienia łamanego (granit) na zaprawie cementowej wraz z wykonaniem fundamentu	m ³	50	60
21.	Regulacja pionowa włazu studni rewizyjnej z wymianą włazu na nowy klasy D400 ryglowany, z wypełnieniem betonowym	szt.	30	20

22.	Regulacja pionowa wjazdu studni rewizyjnej z wymianą wjazdu na nowy klasy D400 ryglowany samopoziomujący, z wypełnieniem betonowym	szt.	30	20
23.	Regulacja pionowa wjazdu studni rewizyjnej bez wymiany wjazdu na nowy	szt.	30	20
24.	Regulacja pionowa wpustu ulicznego z wymianą wpustu na nowy klasy D400, ryglowany,	szt.	50	40
25.	Regulacja pionowa wpustów ulicznych bez wymiany wpustu na nowy	szt.	30	10
26.	Zabezpieczenie i oznakowanie miejsc niebezpiecznych	szt.	50	50

** podane ilości są ilościami orientacyjnymi, oszacowanymi na podstawie wcześniejszych zamówień i nie mogą stanowić podstawy do przyszłych rozliczeń wykonywanych ilości robót oraz roszczeń*

Realizacja robót prowadzona ma być zgodnie z Ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi Branżowego Zakładu Doświadczalnego Budownictwa Drogowego i Mostowego Sp. z o.o., 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25 dla poszczególnych branż.

II. UWAGI:

1. Wycena robót remontowych powinna zawierać ustawienie oznakowania zabezpieczającego roboty, demontaż oznakowania zabezpieczającego po wykonaniu robót oraz uporządkowanie terenu po wykonanych robotach.
2. Naprawa ubytków w nawierzchni jezdni z frezowaniem/wycinaniem (pozycja nr 1, 2 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 m² powierzchni uwzględniając: frezowanie na żadaną głębokość, pionowe odcięcie krawędzi uszkodzenia, spryskanie dna i krawędzi asfaltem, rozłożenie mieszanki mineralno – asfaltowej wraz wyrównaniem i zagęszczeniem oraz odtworzenie oznakowania poziomego.
3. Naprawa ubytków w nawierzchni jezdni bez frezowania/wycinania (pozycja nr 3 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 m² powierzchni uwzględniając: oczyszczenie uszkodzonych miejsc z usunięciem rumoszu, skropienie naprawionego miejsca asfaltem, rozłożenie mieszanki mineralno – asfaltowej wraz wyrównaniem i zagęszczeniem oraz odtworzenie oznakowania poziomego.
4. Naprawa nawierzchni jezdni na całej szerokości (pozycja nr 4 w tabeli) - cenę należy skalkulować dla 1 m² powierzchni naprawianej przy uwzględnieniu oczyszczania, skropienia emulsją asfaltową i mechanicznego ułożenia warstwy ścieralnej o grubości 5 cm oraz odtworzenie oznakowania poziomego.
5. Naprawa nawierzchni w okresie od 01 grudnia do 30 marca masą na zimno lub masą z recyklera bez wycinania. (pozycja nr 5 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 m² powierzchni bez względu na głębokość ubytku uwzględniając oczyszczenie, oskardowanie skropienia emulsją asfaltową i wypełnienie ubytku.
6. Frezowanie nawierzchni oraz garbów na nawierzchni z betonu asfaltowego (pozycja nr 6 w tabeli) - cenę należy skalkulować dla 1 m² powierzchni frezowanej bez względu na grubość.
7. Naprawa nawierzchni jezdni i chodników z kostki betonowej i kamiennej (pozycja nr 7, 9 w tabeli) - cenę należy skalkulować dla 1 m² powierzchni zawierając rozbiórkę zniszczonej nawierzchni, wymianę podsypki o grubości od 2 do 4 cm i ułożenie nowej nawierzchni.
8. Naprawa nawierzchni jezdni i chodników z kostki betonowej i kamiennej (pozycja nr 8, 10 w tabeli) - cenę należy skalkulować dla 1 m² powierzchni zawierając rozbiórkę zniszczonej nawierzchni, wymianę podsypki o grubości od 2 do 4 cm i ponowne ułożenie rozebranej kostki.
9. Wykonanie podbudowy tłuczniowej (pozycja nr 11, 12 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 m² powierzchni uwzględniając: profilowanie i zagęszczenie podłoża, rozścielenie warstwy tłucznia wymaganej grubości, zagęszczenie wykonanej warstwy.
10. Wykonanie nawierzchni tłuczniowej (pozycja nr 13, 14 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 m² powierzchni uwzględniając: rozścielenie warstwy tłucznia wymaganej grubości, zagęszczenie wykonanej warstwy.

11. Ścinanie poboczy z nadmiaru ziemi (pozycja nr 15 w tabeli) - rozliczanie robót nastąpi w oparciu o cenę ryczałtową, za ścięcie 1 m² pobocza (bez względu na grubość warstwy) wraz z wywiezieniem urobku na składowisko wykonawcy.
12. Odtworzenie rowów (pozycja nr 16 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 m rowu uwzględniając: oczyszczenie rowu z namułu wraz wyprofilowaniem dna i skarp rowu, wywiezienie urobku na składowisko wykonawcy.
13. Uszczelnianie pęknięć poprzecznych i podłużnych w nawierzchniach z betonu asfaltowego asfaltem D70 – D100 lub asfaltem upłynnionym (pozycja nr 17 w tabeli) - cenę należy skalkulować dla 1 mb uszczelnianych pęknięć.
14. Ustawienie krawężnika (pozycja nr 18 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 m ułożenia krawężników uwzględniając: wykopanie rowka pod krawężnik, wykonanie ławy betonowej, ułożenie krawężników, zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika
15. Ustawienie obrzeży (pozycja nr 19 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 m ułożenia obrzeży uwzględniając: wykonanie rowka pod obrzeża, wykonanie podsypki cementowo – piaskowej 1:4 (bądź betonu B-10), ułożenie obrzeży, obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża.
16. Wykonanie muru (pozycja nr 20 w tabeli) cenę należy skalkulować dla wykonania 1 m³ muru z kamienia łamanego (granit) na zaprawie cementowej wraz z wykonaniem fundamentu betonowego.
17. Regulacja pionowa włączów i wpustów z wymianą na nowe (pozycja nr 21, 22, 24 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 szt. uwzględniając: demontaż uszkodzonego włazu/wpustu, rozebranie uszkodzonej części studni, odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół studzienki, odtworzenie uszkodzonej części studzienki z zastosowaniem pierścieni polimerowych, ustawienie nowego wpustu bądź włazu, uzupełnienie podbudowy wraz zagęszczeniem wokół włazu/wpustu.
18. Regulacja pionowa włączów i wpustów ulicznych bez wymiany na nowy (pozycja nr 23, 25 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 szt. uwzględniając: demontaż włazu/wpustu, rozebranie uszkodzonej części studni, odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół studzienki, odtworzenie uszkodzonej części studzienki z zastosowaniem pierścieni polimerowych, ponowne ustawienie zdemontowanego włazu/wpustu, uzupełnienie podbudowy wraz zagęszczeniem wokół włazu/wpustu.
19. Zabezpieczenie i oznakowanie miejsc niebezpiecznych (pozycja nr 26 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 kpl. zabezpieczenia uwzględniając: ustawienie oznakowania, zabezpieczenie niebezpiecznego miejsca, demontaż oznakowania po wykonaniu prac naprawczych.

III. INFORMACJE DODATKOWE

1. Wykonawca zobowiązany jest utrzymywać dyżury całodobowe tak, aby w przypadku awarii w godzinach popołudniowych i nocnych oraz w dniach wolnych od pracy naprawić lub zabezpieczyć miejsce awarii.
2. Ze względu na specyfikę robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia, Wykonawca musi dysponować co najmniej następującym sprzętem:
 - rozkładarka mas bitumicznych – 1 szt.,
 - zagęszczarka – 1 szt.,
 - ubijak mechaniczny - 1 szt.,
 - ładowarko – koparka – 1 szt.,
 - samochód ciężarowy samowładowy – 1 szt. lub samochód ciężarowy skrzyniowy – 1 szt. lub samochód dostawczy – 1 szt.,
 - skraplarka do bitumu – 1 szt.,
 - recykler – 1 szt.,
 - frezarka do nawierzchni bitumicznych – 1 szt.,
 - piła do cięcia nawierzchni bitumicznych i betonów – 1 szt.,
 - sprzężarka z młotem pneumatycznym – 1 szt.,
 - zestaw walców (do zagęszczania podbudowy i nawierzchni) – 1 komplet.

W przypadku korzystania ze sprzętu nie będącego własnością Wykonawca przed podpisaniem przedłoży oświadczenie właściciela o udostępnieniu tego sprzętu na czas realizacji przedmiotu zamówienia.

3. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia są ryczałtowe ceny jednostkowe, które uwzględniają wszystkie wymagania SIWZ (łączenie z podatkiem od towarów i usług VAT) oraz obejmują wszelkie koszty, konieczne do poniesienia z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia łącznie z kosztami zakupu materiałów i części, kosztami sporządzenia projektu organizacji ruchu na czas prowadzonych prac (jeśli wystąpi taka konieczność), wykonania i utrzymania oznakowania zabezpieczającego oraz wszelkimi innymi, których poniesienie będzie konieczne w celu prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia
4. Opis przedmiotu zamówienia został przygotowany zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2013.907 z późn. zm.). Jeżeli opis przedmiotu zamówienia lub załączona dokumentacja zawiera przywołania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia urządzeń lub wyrobów należy uznać, iż wskazaniu temu towarzyszą wyrazy "lub równoważny".

Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych których zastosowanie prowadzić będzie do zakładanego efektu.

Wszystkie przywołane w Tomie III SIWZ, oraz w załącznikach znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń i wyrobów należy traktować jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji. Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.

5. Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Pzp ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia lub w załączonej dokumentacji przedmiot zamówienia opisany został za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia - Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnym opisywanym.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenie stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymaga.

6. **Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu odbioru robót dokumentów potwierdzających prawidłowe zagospodarowanie, powstałych podczas realizacji robót, odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2013.21).**
7. Roboty muszą być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną oraz aktualnie obowiązującymi przepisami, normami oraz ustaleniami niniejszej umowy.
8. Zamawiający będzie pisemnie, telefonicznie bądź pocztą elektroniczną zlecał wykonanie określonych robót z podaniem każdorazowo zakresu, lokalizacji i terminu ich wykonania.
9. Zamawiający będzie zlecał wykonanie robót w zależności od potrzeb do wartości posiadanych środków finansowych w budżecie Miasta Jelenia Góra.
Załączone szacowane wielkości przyjęte dla wyliczenia ceny ofertowej należy traktować jako wielkości orientacyjne, które nie mogą stanowić podstawy do przyszłych rozliczeń wykonywanych ilości robót oraz roszczeń.

Załączniki:

-
- Dokumentacja - Opis techniczny
 - Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB)
 - Graficzny podział obszaru miasta na regiony (części zamówienia)

