

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 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, Zabobrze, Maciejową, Czarne oraz Osiedle Łomnickie,
 - b) Część II – Rejon II: obejmuje swym zasięgiem Cieplice, Sobieszów, Goduszyn oraz Jagniałków.
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 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 wraz z zamięłowaniem.
 - c) **Wykonanie remontów/napraw/odtworzenia podbudowy tłuczniowej** - należy przewidzieć warstwę podbudowy z mieszanki kamienia łamanego frakcji 0/31,5 lub 0/63mm w zależności od grubości układanej warstwy.
 - d) **wykonaniu innych bieżących napraw i konserwacji między innymi takich jak:**
 - naprawa jezdni i chodników z kostki kamiennej, kostki betonowej, płytek chodnikowych,
 - naprawa nawierzchni dróg gruntowych, tłuczniowych,
 - naprawa schodów, balustrad,
 - regulacja wysokościowa kratki ściekowych, włazów studni rewizyjnych,
 - uzupełnienie brakujących oraz wymiana uszkodzonych przykryw, włazów studni rewizyjnych, wpustów ulicznych,
 - 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.	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową gr. warstwy 5cm z frezowaniem/wycinaniem	m ²	7 000	2 000
2.	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową z frezowaniem/wycinaniem - dodatek za dalszy 1cm grubości warstwy	m ²	6 000	1 700
3.	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową bez frezowania/wycinania bez względu na grubość	m ²	2 500	1 000
4.	Naprawa nawierzchni jezdni na całej szerokości – ułożenia za pomocą rozkładarki mas bitumicznych grubość 5 cm	m ²	500	300

5.	Naprawa nawierzchni bitumicznej jezdni i chodników mieszanką mineralno-asfaltową na zimno lub z recyklera	m ²	600	200
6.	Frezowanie nawierzchni i garbów na nawierzchni z betonu asfaltowego (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/naprawa/odtworzenie podbudowy tłuczniowej	m ²	200	60
12.	Wykonanie nawierzchni tłuczniowej gr 7cm	m ²	1 500	500
13.	Ścinanie poboczy z nadmiaru ziemi (bez względu na grubość warstwy) wraz z wywozem na wysypisko	m ²	2 000	2 000
14.	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem skarp i dna rowu z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy	m ²	2 000	1 000
15.	Uszczelnianie pęknięć w nawierzchni bitumicznej	m ²	1 500	400
16.	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 wraz z wykonaniem ławy betonowej (krawężnik nowy)	m	800	350
17.	Przestawienie krawężnika betonowego/kamiennego wraz z wykonaniem ławy betonowej (krawężnik z demontażu)	m	600	250
18.	Ustawienie obrzeży betonowych wraz z wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej 1:4 (obrzeże nowe)	m	1 200	400
19.	Regulacja pionowa wjazdu studni rewizyjnej z wymianą wjazdu na nowy klasy D400 ryglowany, z wypełnieniem betonowym	m	80	40
20.	Regulacja pionowa wjazdu studni rewizyjnej bez wymiany wjazdu na nowy	m ³	40	20
21.	Regulacja pionowa wpustu ulicznego z wymianą wpustu na nowy klasy D400, ryglowany, wyk. z żeliwa szarego.	szt.	80	40
22.	Regulacja pionowa wpustów ulicznych bez wymiany wpustu na nowy	szt.	40	20
23.	Zabezpieczenie i oznakowanie miejsc niebezpiecznych	szt.	50	20

* 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 zgodnie ze Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, a w przypadku braku odpowiednich SSTWiOR 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 wywóz gruzu i 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, zalanie spoin asfaltem 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, zalanie spoin asfaltem 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 oczyszczenia, skropienia emulsją asfaltową i mechanicznego ułożenia warstwy ścieralnej o grubości 5 cm, zalanie spoin asfaltem oraz odtworzenie oznakowania poziomego.
 5. Naprawa ubytków w nawierzchni jezdni i chodników mieszanką mineralno-asfaltową na zimno lub z recyklera (pozycja nr 5 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 m² powierzchni uwzględniając: oczyszczenie uszkodzonych miejsc z usunięciem rumoszu, skropienie naprawionego miejsca asfaltem, wytworzenie i rozłożenie mieszanki mineralno-asfaltowej z recyklera (bądź gotowej mieszanki na zimno) wraz wyrównaniem i zagęszczeniem, zalanie spoin asfaltem oraz odtworzenie oznakowania poziomego.
 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 wraz z wywozem destruktu.
 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 z kostki nowej.
 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/naprawa/odtworzenie podbudowy tłuczniowej (pozycja nr 11 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 m³ wbudowanego materiału kamiennego uwzględniając: profilowanie i zagęszczenie podłoża, rozścielenie warstwy materiału wymaganej grubości, zagęszczenie wykonanej warstwy.
 10. Wykonanie nawierzchni tłuczniowej (pozycja nr 12 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 13 w tabeli) - cenę należy skalkulować dla ściecia 1 m² pobocza (bez względu na grubość warstwy) wraz z wywiezieniem urobku na składowisko wykonawcy.
 12. Odtworzenie rowów (pozycja nr 14 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 w nawierzchniach bitumicznych asfaltem D70–D100 lub asfaltem upłynnionym (pozycja nr 15 w tabeli) - cenę należy skalkulować dla 1 m uszczelnianych pęknięć.
 14. Ustawienie krawężnika (pozycja nr 16 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. Przesławienie krawężnika betonowego lub kamiennego (pozycja nr 17 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 m przesławienia krawężników uwzględniając: Odkopanie zewnętrznej ściany krawężników z odrzuceniem ziemi na pobocze, wyjęcie krawężników i odłożenie na pobocze, oczyszczenie krawężników z resztek ziemi względnie zaprawy cementowej, rozebranie ławy betonowej, wykonanie ławy z betonu, ustawienie zdemontowanych krawężników, zasypanie zewnętrznej strony krawężników wraz z ubiciem.
 16. Regulacja pionowa wążów i wpustów z wymianą na nowe (pozycja nr 20, 22 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 szt. uwzględniając: demontaż uszkodzonego wążu/wpustu, rozebranie uszkodzonej części studni, odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół studzienki, odtworzenie uszkodzonej części studzienki, ustawienie nowego wążu/wpustu, uzupełnienie podbudowy wraz zagęszczeniem wokół wążu/wpustu.
 17. Regulacja pionowa wążów i wpustów ulicznych bez wymiany na nowy (pozycja nr 21, 23 w tabeli) – cenę należy skalkulować dla 1 szt. uwzględniając: demontaż wążu/wpustu, rozebranie uszkodzonej części studni, odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół studzienki, odtworzenie uszkodzonej części studzienki, ponowne ustawienie zdemontowanego wążu/wpustu, uzupełnienie podbudowy wraz zagęszczeniem wokół wążu/wpustu.
 18. Zabezpieczenie i oznakowanie miejsc niebezpiecznych (pozycja nr 23 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 samowyładowczy – 1 szt. lub samochód ciężarowy skrzyniowy – 1 szt.
 - samochód dostawczy – 1 szt.,
 - skrapiaarka do bitumu – 1 szt.,
 - recykler – 1 szt.,
 - frezarka do nawierzchni bitumicznych – 1 szt.,
 - piła do cięcia nawierzchni – 1 szt.,
 - sprężarka z młotem pneumatycznym – 1 szt.,
 - zestaw walców (do zagęszczania podbudowy i nawierzchni) – 1 komplet.

W przypadku korzystania ze sprzętu nie będącego własnością Wykonawcy przed podpisaniem umowy przedłożyć oświadczenie właściciela o udostępnieniu tego sprzętu na czas realizacji przedmiotu zamówienia.
3. Ze względu na zakres zamówienia roboty budowlane muszą być wykonywane przy dysponowaniu osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, w tym co najmniej
 - pracownikami – w ilości pozwalającej na utworzenie przynajmniej dwóch (2) brygad roboczych z których każda musi się składać z minimum 4 pracowników fizycznych.
4. 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 i zgodnego z przepisami prawa wykonania przedmiotu zamówienia

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 równoważnych 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 wymogów.
6. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
 - a. prowadzenia prac w sposób ograniczający niezorganizowaną emisję pyłu do atmosfery;
 - b. zapewnienie odpowiedniego personelu posiadającego wymagane uprawnienia do kierowania i/lub wykonywania robót budowlanych lub czynności.
7. **Zamawiający będzie wymagał w protokole odbioru zapisów 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).**

8. Roboty muszą być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną oraz aktualnie obowiązującymi przepisami, normami oraz ustaleniami umowy.
9. Zamawiający będzie pisemnie, telefonicznie bądź pocztą elektroniczną zlecał wykonanie określonych robót z podaniem każdorazowo zakresu, lokalizacji i terminu ich wykonania.
10. 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.
11. Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:
 - a. Zamawiający wymaga aby Wykonawcę zatrudniał na podstawie umowy o pracę osoby wykonujące w ramach niniejszego zamówienia czynności, których wykonanie polega wykonywaniu pracy na zasadach art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. 2014.1502 z późn. zm), spełniających łącznie poniższe przesłanki:
 - czynności wykonywane są w obrębie placu budowy,
 - czynności wykonywane są pod kierownictwem pracodawcy tj. Wykonawcy lub podwykonawcy, w czasie przez niego wyznaczonym,
 - za wykonywane czynności wypłacane jest wynagrodzenie.
 - b. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia, w terminie 10 dni licząc od podpisania umowy, oświadczenia potwierdzającego zatrudnienie na umowę o pracę osób wykonujących ww. czynności, zawierającego w szczególności wykaz osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę przy realizacji niniejszego zamówienia.
 - c. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wglądu do dokumentacji potwierdzającej zatrudnienie wykazanych osób (umowy o pracę, dowody odprowadzenia składek). Wykonawca zobowiązany jest umożliwić Zamawiającemu wgląd do wspomnianej dokumentacji w ciągu 3 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego stosownego wniosku.
W przypadku nieudostępnienia dokumentacji w wyznaczonym terminie Zamawiający uprawniony jest do naliczenia Wykonawcy kary umownej w wysokości ustawowego minimalnego miesięcznego wynagrodzenia za pracę obowiązującego w dniu stwierdzenia niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia licząc za każdy stwierdzony przypadek.

12. Integralną częścią zamówienia są załączone SSTWiOR i opis techniczny.

Załączniki:

-
- Dokumentacja - Opis techniczny
 - Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (SSTWiOR)
 - Graficzny podział obszaru miasta na regiony (części zamówienia)