

Warunki techniczne

dotyczące zadania : **Bieżące utrzymanie drogowych obiektów inżynierskich na terenie miasta Krakowa w latach 2022-2024**

Adres obiektu: według załączonych wykazów.

Oznaczenie przedmiotu w/g CPV: **45221110-6**, 45221111-3,45221113-7, 45221115-1,45221119-9, 45221120-9, 45221121-6, 45221122-3, 45221211-4, 45221214-5, 45221241-3,45232451-8,45232452-5,45233142-6.

Zamawiający: **Gmina Miejska Kraków - Zarząd Dróg Miasta Krakowa w Krakowie, 31- 856 Kraków, ul. Centralna 53,**

reprezentowany przez: **Dyrektora Zarządu Dróg Miasta Krakowa**

Opracowała: Monika Kubiak

Spis zawartości :

1. Przedmiot zamówienia – charakterystyka obiektów.....	str.2.
2. Termin realizacji przedmiotu zamówienia	str.3.
3. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia.....	str.3.
4. Wymagania techniczne.....	str.4.
5. Uwagi dla oferentów.....	str.5.
6. Odbiór i rozliczenie prac.....	str.5.
7. Zabezpieczenia i gwarancje.....	str.6.

Zamówienie publiczne udzielone będzie zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004 r. Nr.19, poz. 177 ze zmianami) zwanej dalej ustawą o zamówieniach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2002 r. Nr 72, poz. 664 ze zm.), w trybie przetargu nieograniczonego.

I. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest : **Bieżące utrzymanie drogowych obiektów inżynierskich na terenie miasta Krakowa w latach 2022-2024**, polegające na wykonywaniu robót remontowych, naprawczych, zabezpieczających i porządkowych łącznie z opracowaniem dokumentacji projektowej (zawierającej przedmiar robót) niezbędnej do wykonania tych prac, obejmujące takie obiekty jak : mosty, wiadukty, estakady, kładki dla pieszych, tunele, przejścia dla pieszych, przepusty, mury oporowe, ekrany akustyczne.

Zamówienie obejmuje wykonywanie poniższych robót :

1. Naprawy powierzchniowe , iniekcje rys i reprofilacje ubytków żelbetowych i betonowych, nadbudowa żelbetowych elementów konstrukcyjnych.
2. Reprofilacje ubytków betonu gzymsów.
3. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowych.
4. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji betonowych.
5. Naprawa i dostosowanie do wysokości normatywnej poręczy na obiektach mostowych.
6. Uzupełnienie nasypu stożków oraz naprawa umocnień.
7. Czyszczenie koryt cieków pod obiektami mostowymi i w ich sąsiedztwie.
8. Uporządkowanie powierzchni skarp i stożków.
9. Czyszczenie i naprawa dylatacji mostowych.
10. Naprawa ,wymiana dylatacji mostowych.
11. Konserwacja, rektyfikacja łożysk.
12. Naprawa lub wymiana łożysk.
13. Konserwacja kabli sprężających i lin służących do podwieszenia konstrukcji obiektów mostowych.
14. Uzupełnienie lub wymiana uszkodzonych urządzeń zabezpieczających : poręczy, barier, krawężników i ekranów akustycznych.
15. Naprawa elementów odwodnienia obiektów mostowych.
16. Wymiana uszkodzonych elementów odwodnienia obiektów mostowych.
17. Wymiana dyliny drewnianej na obiektach tymczasowych.
18. Odtworzenie lub wymiana elementów konstrukcji stalowych, betonowych, żelbetowych, drewnianych nie będących elementami nośnymi obiektu.
19. Odtworzenie lub wymiana elementów konstrukcji stalowych, betonowych, żelbetowych, drewnianych będących elementami nośnymi obiektu.
20. Naprawa i reprofilacja ubytków betonu ścianek czołowych przepustów.
21. Naprawa części przelotowych przepustów.
22. Naprawa lub wymiana nawierzchni na jezdni i chodnikach obiektów
23. Lokalna lub całkowita wymiana izolacji na obiekcie.
24. Naprawa, wymiana lub wykonanie schodów skarpowych.
25. Naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów okładzin ścian , posadzek i stropów w przejściach podziemnych.
26. Zabezpieczenie przed klęskami żywiołowymi.
27. Likwidacja skutków klęsk żywiołowych.
28. Naprawa lub wymiana nawierzchni dojazdów do obiektów inżynierskich
29. Usuwanie graffiti.
30. Mycie konstrukcji nośnej oraz podpór obiektów.
31. Czyszczenie dylatacji.

II. Termin realizacji przedmiotu zamówienia:

Wymagany termin realizacji przedmiotu zamówienia: **24 m-ce od dnia zawarcia umowy**

III. Warunki realizacji zamówienia :

Roboty będą realizowane w oparciu o odrębne zlecenia, kosztorysy ofertowe, harmonogram, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót oraz wykaz obiektów inżynierskich będących w bieżącym utrzymaniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000 r. ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2022 r. w sprawie warunków techniczno-budowlanych dotyczących dróg
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126),
- Ustawą z dnia 21 marca 1985r. - o drogach publicznych (Dz. U. Nr 71 z dnia 29 sierpnia 2000r., poz. 838 z późniejszymi zmianami),
- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62 z dnia 20.06.2001r., poz. 627 z późniejszymi zmianami)
- Załącznikiem do Dziennika Ustaw nr 220 poz.2181 z dnia 23 grudnia 2003 r. i załącznikami nr 1-4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno użytkowego.[Na podstawie artykułu 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.Prawo zamówień publicznych (Dz.U.Nr19, poz.117 z późn. zm.)]
- wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia,
- przepisami techniczno - budowlanymi,
- obowiązującymi normami,
- zasadami wiedzy technicznej, w zakresach określonych w załączonych przedmiarach robót i sztuką budowlaną.

3 Do obowiązków Wykonawcy należy koordynacja wszelkich działań związanych z realizacją zamówienia.

4 W przypadkach koniecznych, określonych w zleceniu przez Zamawiającego, Wykonawca zapewni wykonywanie prac w systemie wielozmianowym oraz w dni wolne od pracy.

5. Potencjał Wykonawcy musi pozwalać na wykonywanie kilku zadań równocześnie w ramach umowy, co powinno znaleźć potwierdzenie w wykazie sprzętu, kadry, zaplecza.

6. W przypadku zaistnienia konieczności określonej w zleceniu przez Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do wykonania kompleksowej dokumentacji projektowej związanej z realizacją zadania. Dokumentacja rozliczona zostanie na podstawie kosztorysu sporządzonego w oparciu o środowiskowe wyceny prac projektowych.

7. Wykonawca zobowiązany jest do podjęcia skutecznej interwencji w ciągu **2-ch godzin** od momentu otrzymania zlecenia (telefon, e-mail) niezależnie od pory dnia, dnia tygodnia, warunków atmosferycznych.

8. Wykonawca będzie zobowiązany do przestrzegania zaakceptowanego przez Zamawiającego harmonogramu wykonywania robót. Niedotrzymanie terminów w nim zawartych będzie podstawą naliczania kar umownych.

9. Przed przystąpieniem do wykonywania prac wykonawca dostarczy szacunkową wycenę zleconych robót konieczną do zarezerwowania środków finansowych na ten cel.

10. W razie wystąpienia takiej konieczności wykonawca uzyska wszelkie decyzje i uzgodnienia

niezbędne dla wykonania zleconych prac.

IV. Wymagania techniczne:

2. Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt:

- opracuje niezbędne rysunki wykonawcze;
- sporządzi wycenę ofertową zleconych prac,
- urządzi plac i zaplecze budowy;
- zapewni dojazd i dojście do wszystkich instytucji i posesji znajdujących się w rejonie prowadzonych prac remontowych;
- zabezpieczy nadzór specjalistyczny (np. telekomunikacyjny, gazowniczy itp.)
- zapewni kompleksową obsługę geodezyjną przez uprawnionego geodetę wraz z inwentaryzacją powykonawczą potwierdzoną i zaakceptowaną przez inspektora nadzoru, wg standardów ZIKiT, wykonaną w formie cyfrowej typu **dgn**;
- wykona na własny koszt, także dla robót nie ujętych w Tabeli Elementów Rozliczeniowych, rusztowania, zadaszenia, osłony niezbędne do wykonywania robót.

3. Wykonawca po przejściu terenu powinien zabezpieczyć majątek miasta, istniejące oznakowanie, zieleń, elementy infrastruktury drogowej i po zakończeniu remontu doprowadzić powyższe do stanu jak przed remontem.

4. Wykonawca zabezpieczy znaki geodezyjne przed ich uszkodzeniem, a w przypadku zniszczenia 1 lub uszkodzenia odtworzy je na własny koszt Wykonawca sporządzi przed rozpoczęciem robót harmonogram.

5. Do obowiązków Wykonawcy należy sporządzenie przed rozpoczęciem robót planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z wyjątkiem napraw awaryjnych, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych w szczególności:

- a) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
- b) o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (art. 18 ust 1 pkt. 3, art. 21a ust. 1 i ust. 2 pkt. 4 i 10)

6. Organizacja robót powinna wprowadzać jak najmniej utrudnień w ruchu kołowym i pieszym.

7. Wykonawca przed przystąpieniem do robót, we własnym zakresie, wykona fotograficzną inwentaryzację przyległej zabudowy, by oddalić nieuzasadnione roszczenia właścicieli posesji, dotyczące ewentualnych zniszczeń spowodowanych prowadzonymi robotami.

9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za szkody, na osobach i rzeczach od czasu przejścia placu budowy do odbioru końcowego przedmiotu zamówienia i zobowiązany jest ubezpieczyć roboty.

10. Wykonawca zabezpieczy interesy osób trzecich oraz użytkowników i właścicieli okolicznej zabudowy, naruszone w związku z realizacją zadania.

11. Wykonawca ma obowiązek każdorazowo zgłaszać planowany termin rozpoczęcia prac oraz wszystkie roboty zanikające do odbioru.

12. Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt utrzyma w należytej sprawności oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy oraz opracuje projekt i dokona koniecznych zmian w organizacji ruchu i utrzyma je w należyłym stanie, dokona ich likwidacji po zakończeniu robót oraz przywróci organizację ruchu do stanu jak przed remontem. Organizacja ruchu wymagająca całkowitego zamknięcia obiektu i wyznaczenia objazdów będzie rozliczana zgodnie z Tabelą Elementów Rozliczeniowych

Szczegółowe wymagania techniczne i warunki odbioru w odniesieniu do wszystkich branż wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia przedstawiono w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.

V. Uwagi dla oferentów:

Oferent zobowiązany jest do zdobycia wszelkich informacji koniecznych do przygotowania oferty

oraz podpisania umowy. W przypadku ujawnienia okoliczności, które mogą mieć znaczny wpływ na cenę wykonania zamówienia jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia o powyższym Zamawiającego.

VI. Odbiór i rozliczenie prac:

1. Cena wykonania zadania podana w ofercie musi być ceną kosztorysową brutto. Oferenci zobowiązani są do bardzo starannego zapoznania się z przedmiotem zamówienia, warunkami wykonania i wszystkimi warunkami mogącymi mieć wpływ na cenę zamówienia.
2. Ofertę należy składać na wykonanie kompleksowe całości zadania.
3. Cenę należy podać w oparciu o przedmiary robót oraz ceny jednostkowe poszczególnych pozycji przedmiarowych ściśle wg załączonych wzorów. Cena winna uwzględniać wszelkie koszty wymienione w SST dla poszczególnych asortymentów robót oraz koszty dodatkowe związane z realizacją zadania określonego w przedmiarze (w tym cła, podatki i inne opłaty, koszty przygotowawcze, porządkowe, obsługi geodezyjnej, opracowania i uzgodnienia dokumentacji projektowej i powykonawczej, koszty związane z odbiorami wykonanych robót oraz przeprowadzeniem prób i badań technicznych i in.).
4. Wynagrodzenie dla Wykonawcy na podstawie kosztorysu powykonawczego za wykonane prace, zostanie wyliczone według cen jednostkowych oraz ilości rzeczywiście wykonanych odebranych robót.
Określenie stawki podatku VAT leży po stronie oferenta. Zgodnie z ust. 1 Komunikatu Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 26 września 1996 r. (Dz. Urz. Prezesa GUS Nr 17 z 1996 r., poz. 128) w sprawie trybu wydawania opinii interpretacyjnych. Według obowiązujących standardów klasyfikacyjnych producent sam klasyfikuje swoje produkty (wyroby, usługi) według zasad metodycznych określonych w poszczególnych klasyfikacjach i nomenklaturach. W przypadku trudności w ustaleniu właściwego grupowania, zgodnie z ust. 2 ww. komunikatu zainteresowany podmiot może zwrócić się do właściwego dla siedziby podmiotu urzędu statystycznego. Dopiero po wydaniu opinii przez urząd statystyczny producent zwraca się do właściwego urzędu skarbowego o ustalenie stawki podatku VAT.
5. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia inspektorowi nadzoru wyników badań i pomiarów zgodnych z obowiązującymi ustawami, normami, specyfikacjami dla poszczególnych robót i uzyskania zgody na wykonanie następných robót technologicznie uzależnionych.
6. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania akceptacji inspektora nadzoru dla materiałów przeznaczonych do wbudowania przed ich wbudowaniem na podstawie przedstawionych atestów i świadectw jakości aprobat technicznych. W przypadku niedotrzymania tego warunku i niedopuszczenia materiału do zabudowania, dokona wymiany elementu lub materiału na własny koszt.
7. **Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy**, który go zagospodaruje we własnym zakresie, uwzględniając w ofercie koszty związane z odwozem, składowaniem i ewentualną utylizacją. Zapis ten dotyczy również robót nie umieszczonych w TER.
8. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia na bieżąco dziennika budowy, jeśli wynika to z przepisów ogólnych lub w przypadkach określonych przez Zamawiającego.
9. Odbiory robót zanikających, częściowych oraz odbiór końcowy i pogwarancyjny prowadzony będzie w myśl Szczegółowych Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.
10. Rozliczenie robót odbywać się będzie na podstawie przejściowych faktur VAT, za wykonanie poszczególnych robót lub ich części wg dwustronnie uzgodnionego protokołu odbioru robót częściowych.
11. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania terminów. Niedotrzymanie terminów będzie podstawą naliczenia kar umownych.
12. W przypadku stwierdzenia w trakcie odbioru wad lub usterek zostanie dwustronnie uzgodniony termin ich usunięcia i ponownego odbioru.
13. W przypadku niedotrzymania wyznaczonego terminu usunięcia wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze, wykonanie w/w prac traktowane będzie jako niedotrzymanie terminów umownych.

- 14 Do odbioru końcowego zadania należy dostarczyć kompletną dokumentację powykonawczą.
15. Zamawiający zastrzega sobie prawo ograniczenia zakresu robót i zawarcia umowy do wysokości posiadanych środków finansowych.

VII. Zabezpieczenia i gwarancje:

1. Wymagany minimalny okres gwarancji na wszystkie roboty, oprócz prac porządkowych oraz zabudowane materiały i urządzenia wynosi **3 lata** licząc od daty odbioru końcowego.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służące do pokrycia roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi winno być wniesione do Zamawiającego w wysokości **5%** ceny ofertowej. Zabezpieczenie musi obowiązywać przez cały okres gwarancji.