

Warunki techniczne

dotyczące zadania : **Bieżące utrzymanie drogowych obiektów inżynierskich na terenie miasta Krakowa w latach 2020-2022**

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,
31- 856 Kraków, ul. Centralna 53,**

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

Opracowała: Ewa Gawlak

Starszy Inspektor Nadzoru
Ewa Gawlak
Nr upr. RP-Upr 122/94

Spis zawartości :

I.	Przedmiot zamówienia – charakterystyka obiektów.....	str.2.
II.	Termin realizacji przedmiotu zamówienia	str.3.
III.	Warunki realizacji przedmiotu zamówienia.....	str.3.
IV.	Wymagania techniczne.....	str.4.
V.	Odbiór i rozliczenie prac.....	str.5.
VI.	Zabezpieczenia i gwarancje	str. 6

Zamówienie publiczne udzielone będzie zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. Nr.1834,) 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 2020-2022** polegające na wykonywaniu robót remontowych, naprawczych, awaryjnych , 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 elementów 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, wymiana i dostosowanie do wysokości normatywnej balustrad na obiektach mostowych.
6. Uzupelnienie 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. Uzupelnienie lub wymiana uszkodzonych urządzeń zabezpieczających :
15. balustrad, barier, barieroporęczy , krawężników i ekranów akustycznych.
16. Naprawa elementów odwodnienia obiektów mostowych.
17. Wymiana uszkodzonych elementów odwodnienia obiektów mostowych.
18. Wymiana dyliny drewnianej na obiektach tymczasowych.
19. Odtworzenie lub wymiana elementów konstrukcji stalowych, betonowych, żelbetowych, drewnianych nie będących elementami nośnymi obiektu.
20. Odtworzenie lub wymiana elementów konstrukcji stalowych, betonowych, żelbetowych, drewnianych będących elementami nośnymi obiektu.
21. Naprawa i reprofilacja ubytków betonu ścianek czołowych przepustów.
22. Naprawa części przelotowych przepustów.
23. Naprawa lub wymiana nawierzchni jezdni i chodników na obiektach .
24. Lokalna lub całkowita wymiana izolacji na obiekcie.
25. Naprawa, wymiana lub wykonanie schodów skarpowych.
26. Naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów okładzin ścian ,schodów, posadzek i stropów w przejściach podziemnych.
27. Naprawa materiału kamiennych korpusów murów oporowych
28. Uzupelnienie brakujących kół ratunkowych zamontowanych w osłonach przymocowanych do poręczy mostów.
29. Humusowanie i obsianie skarp nasionami traw.
30. Zabezpieczenie przed klęskami żywiołowymi.
31. Likwidacja skutków klęsk żywiołowych.
32. Naprawa lub wymiana nawierzchni , warstw podbudowy na dojazdach i dojeźdźcach do obiektów inżynierskich
33. Mycie konstrukcji nośnej oraz podpór obiektów.
34. Czyszczenie dylatacji.
35. Naprawa elementów odwodnienia liniowego zlokalizowanego w przejściach podziemnych.

II. Termin realizacji przedmiotu zamówienia:

Wymagany termin realizacji przedmiotu zamówienia: **od dnia zawarcia umowy – 30.11.2022 r.**

III. Warunki realizacji zamówienia :

Roboty będą realizowane w oparciu o odrębne zlecenia, kosztorysy ofertowe, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót 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 Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
- 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.
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r., poz. 430),
- 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.

1. **Wykonawca musi udokumentować, że dysponuje osobami przewidzianymi do wykonania zamówienia, które posiadają następujące uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi: wskazany kierownik robót z uprawnieniami w specjalności: mostowej lub konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń .**
2. W przypadku podzlecenia robót konieczna jest akceptacja Zamawiającego. Wykonawca odpowiada za prace podwykonawców jak za własne działanie.
- 2, Do obowiązków Wykonawcy należy koordynacja wszelkich działań związanych z realizacją zamówienia.
3. W przypadkach koniecznych, określonych w zleceniu przez Zamawiającego, Wykonawca zapewni wykonywanie prac w systemie wielozmianowym oraz w dni wolne od pracy.
4. Potencjał Wykonawcy musi pozwalać na wykonywanie kilku zadań równocześnie w ramach umowy, co powinno znaleźć potwierdzenie w wykazie sprzętu, kadry, zaplecza.
5. 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.

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

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

8. W razie wystąpienia takiej konieczności wykonawca uzyska wszelkie decyzje i uzgodnienia niezbędne dla wykonania zleconych prac.

IV. Wymagania techniczne:

1. Wykonawca musi dysponować odpowiednim sprzętem do wykonania zamówienia.

2. Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt:

- opracuje niezbędne rysunki wykonawcze;
 - sporządzi wycenę ofertową zleconych prac,
 - urządzi plac i zaplecze budowy;
 - zapewni zabezpieczenie i oznakowanie robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami (dotyczy robót szybko postępujących oraz nie wymagających wyznaczeni objazdów) na podstawie zatwierdzonego projektu tymczasowej organizacji ruchu typowych schematów organizacji ruchu na drogach publicznych obowiązujących dla prac prowadzonych w obrębie skrzyżowań oraz przy zajęciu połowy jezdni,
 - zapewni dojazd i dojście do wszystkich instytucji i posesji znajdujących się w rejonie prowadzonych prac remontowych;
 - zabezpieczy nadzór specjalistyczny (np. telekomunikacyjny, gazowniczy itp.) oraz kierownictwo i nadzór dla robót na obiektach zabytkowych.
 - zapewni kompleksową obsługę geodezyjną przez uprawnionego geodetę wraz z inwentaryzacją powykonawczą potwierdzoną i zaakceptowaną przez inspektora nadzoru, wg standardów ZDMK, wykonaną w formie cyfrowej typu **dgn**;
 - Zapewnienia kompleksowej obsługi laboratoryjnej,
 - wykona na własny koszt , także dla robót nie ujętych w Tabeli Elementów Rozliczeniowych , rusztowania, zadaszenia, osłony niezbędne do wykonywania robót. Tylko rusztowania powyżej **4,5 m**, rusztowania podwieszane do konstrukcji oraz rusztowania specjalne podlegać będą rozliczeniom na podstawie kosztorysu w przypadkach zatwierdzonych przez Zamawiającego.
 - Wykona dokumentację powykonawczą zrealizowanych robót (operat kolaudacyjny)
 - Umożliwi dostęp dla oceny jakości i ilości wykonanych prac członkom komisji odbiorowej. Powyższy wymóg dotyczy odbiorów częściowych, końcowych i gwarancyjnych.
3. Wykonawca po przejęciu 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 i lub uszkodzenia odtworzy je na własny koszt [*Ustawa z 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000r. Nr 100 poz.1086 ze zmianami)- art.15, art.48 ust.1 ppkt 3 oraz m Rozporządzenie MSWiA z 15 kwietnia 1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 1999r. Nr 45, poz.454 ze zmianami)]].*
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.

8. 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.

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

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

11. Wykonawca utrzyma w należytej sprawności oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy;

W przypadku zlecenia robót wymagających zamknięcia drogi lub prowadzenia powodujących znaczne utrudnienia w ruchu związane z wyznaczeniem objazdów 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. Koszty projektu i organizacji ruchu będą rozliczane na podstawie odrębnego kosztorysu w oparciu o Środowiskowe Zasady Wycen Usług Projektowych. i KNR-y;

Projekty organizacji ruchu należy każdorazowo uzgodnić w ZDMK.

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. Odbiór i rozliczenie prac:

1. Cena wykonania zadania podana w ofercie musi być ceną brutto (wartość kosztorysowa + podatek VAT). 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 p. 9 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, laboratoryjnej, 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 następnych 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 (jeżeli inspektor nadzoru nie wskaże miejsca przewozu i składowania materiału) 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.

VI. 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.