

Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa zadania: **„Dokumentacja projektowa dla zadania „Suchy Las - Jelonek - Złotniki - ścieżka rowerowa wzdłuż ul. Obornickiej, odcinek Borówkowa – Pawłowicka”**

1. Opis przedmiotu zamówienia

1.1 Przedmiotem zamówienia jest wykonanie pełnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem na rzecz Zamawiającego kompletu decyzji administracyjnych zezwalających na wykonanie robót budowlanych w szczególności decyzji ZRID lub/i o decyzji o pozwoleniu na budowę. Niezbędny zakres działań będzie obejmował w szczególności:

- 1.1.1 Na podstawie posiadanej przez Gminę Suchy Las koncepcji technicznej, opracowanie projektu budowlanego, wraz z uzyskaniem kompletu wszystkich niezbędnych decyzji administracyjnych
- 1.1.2 Opracowanie pozostałej dokumentacji projektowej, w szczególności projektu wykonawczego, STWiOR, pełnego przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego i ofertowego;
- 1.1.3 Przeprowadzenie w imieniu Zamawiającego kompleksowej procedury związanej z uzyskaniem w imieniu i na rzecz Zamawiającego Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji, jeżeli takowa będzie niezbędna;
- 1.1.4 Pełnienie nadzoru autorskiego.

1.2 Podstawą określającą charakterystykę techniczno-funkcjonalną definiującą opracowanie projektu budowlanego oraz pozostałych opracowań wymienionych będzie koncepcja techniczna.

1.3 Ogólne wymagania dla dokumentacji projektowej

- a) Dokumentacja musi być wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, wytycznymi i być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

- b) Zamawiający załącza do postępowania koncepcję techniczną z określeniem preferowanego przebiegu przedmiotowej drogi rowerowej jako kierunku przygotowania projektu budowlanego i technicznego/wykonawczego
- c) **Wykonawca przygotowuje dokumentację w oparciu o przebieg zgodny z załączoną koncepcją, przy czym Zamawiający dopuszcza optymalizację przebiegu drogi rowerowej przez Wykonawcę w sytuacji wystąpienia uwarunkowań technicznych lub formalnych, których nie można było przewidzieć na wcześniejszym etapie.**
- d) **Obowiązkiem Wykonawcy jest takie zaprojektowanie drogi rowerowej aby zminimalizować wycinki istniejących drzew**
- e) **Wykonawca powinien przewidzieć również możliwość przesadzeń niektórych drzew wraz ze wskazaniem i uzgodnieniem nowych lokalizacji**
- f) **Obowiązkiem Wykonawcy jest sporządzenie projektu stałej organizacji ruchu wraz ze wszystkimi uzgodnieniami**
- g) **Rozwiązania dla stałej organizacji ruchu powinny być poprzedzone przygotowaniem mikro i makroanaliz skrzyżowań, przejść dla pieszych itp. w szczególności na ulicy Obornickiej**
- h) **Obowiązkiem Wykonawcy jest pozyskanie w terminie trwania umowy ale nie później niż do momentu złożenia wniosku o wydanie ZRID lub/i pozwolenie na budowę odstępstw od warunków technicznych właściwych dla przedmiotu opracowania (jeżeli takowe będą wymagane)**
- i) **Wszelkie nazwy własne pojawiające się w koncepcji mają charakter wyłącznie poglądowy służący technicznemu zdefiniowaniu funkcjonalnych oczekiwań Zamawiającego**
- j) Dokumentacja musi obejmować wszystkie branże, oraz zawierać wszelkie wymagane dokumenty, uzgodnienia, opinie, pozwolenia itp.
- k) **Dokumentacja musi być efektywnie podzielona na odcinki (zgodnie z załączoną koncepcją techniczną), w taki sposób aby można było wykonać roboty budowlane dla wszystkich odcinków naraz lub każdego z nich osobno. Powyższe dotyczy również szczegółowych rozwiązań branżowych i międzybranżowych które będą zdefiniowane w projektach wykonawczych**

- l) **Dokumentacja musi być podzielona na samodzielne projekty budowlane i wykonawcze skorelowane i uzgodnione ze sobą w jednym skorelowanym Planie zagospodarowania terenu**
- m) Docelowe projekty branżowe należy opracować na aktualnym podkładzie geodezyjnym. Dopuszcza się sporządzenie wstępnych projektów branżowych (na etapie koncepcji) na podkładzie nieaktualizowanym.
- n) Obowiązkiem Wykonawcy będzie również sporządzenie dla całości przebiegu drogi rowerowej kompletu wszystkich załączników potrzebnych do złożenia wniosków o warunki zabudowy lub decyzje celu publicznego.
- o) Do każdego projektu budowlanego należy dołączyć:
- uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego oraz aktualne zaświadczenia o ich przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego,
 - oświadczenia projektantów o opracowaniu dokumentacji zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz zgodnie z obowiązującymi normami, w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
- p) Sprawdzanie zgodności STWiOR z obowiązującymi przepisami, normami, projektami budowlanymi. Przedmiotowy obowiązek dotyczy również przedmiarów, kosztorysów oraz pozostałych elementów. Wszystkie opracowania powstałe w wyniku niniejszego zamówienia muszą być ze sobą kompatybilne, co Wykonawca potwierdza poprzez złożenie pisemnego oświadczenia w tym zakresie.
- q) Przez cały okres trwania Zamówienia, należy zapewnić ciągły udział projektantów wszystkich branż. W szczególności dotyczy to procesu projektowania i uzyskania decyzji administracyjnych, oraz systematycznego konsultowania rozwiązań z Zamawiającym i innymi wskazanymi przez niego podmiotami w każdej fazie projektu i dla każdej branży.
- r) Szczegółowy zakres prac będzie wynikał z uzyskanych przez projektanta warunków technicznych oraz uzgodnień dokonywanych w trakcie projektowania z Zamawiającym. W związku z powyższym jakiegokolwiek pominięcie w niniejszej specyfikacji, czynności, branży, uzgodnienia, decyzji administracyjnej, nie zwalnia Wykonawcy z jej realizacji, jeżeli jest niezbędna w kontekście kompletności, z punktu widzenia celu któremu ma służyć.
- s) Mając na względzie, że przedmiotowa Inwestycja ma duże znaczenie społeczne, Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania materiałów oraz czynnego uczestnictwa

we wszelkich konsultacjach związanych z przedmiotem niniejszej umowy. Niniejsze zobowiązanie dotyczy również innych spotkań lub prezentacji, materiałów prasowych, związanych z polityką informacyjną Zamawiającego realizowaną w zakresie inwestycji opisanej w niniejszej specyfikacji.

- t) Projektowane zamierzenie inwestycyjne, należy dowiązać do stanu istniejącego i / lub projektowanego w obrębie i poza obszarem projektowania, w szczególności w zakresie rzędnych chodników, jezdni ulic, ścieżek rowerowych, peronów przystankowych oraz dojazdów do posesji, w sposób zgodny z przepisami oraz uzyskując nie pogorszoną do stanu obecnego funkcjonalność.
- u) W związku z tym część inwestycji będzie przedmiotem osobnej aplikacji o środki zewnętrzne, Wykonawca dokumentacji projektowej będzie zobowiązany do wydzielenia w dokumentacji projektowej, przedmiaru dla poszczególnych jego elementów ww. zakresu wraz z przypisaniem kosztów przygotowania dokumentacji projektowej i określenia cen kosztorysowych dla docelowych robót budowlanych. Dodatkowo obowiązkiem Wykonawcy dokumentacji będzie przygotowanie zbiorczego zestawienia cenowego w zagregowanych, głównych asortymentach robót. Szczegóły podziału i schematu kosztów określi Inwestor na etapie prac projektowych.
- v) Zaproponowane przez Biuro Projektowe rozwiązania muszą być zgodne z obowiązującymi lub projektowanymi planami zagospodarowania terenu, a w przypadku ich braku, innymi dokumentami planistycznymi obowiązującymi na całym obszarze inwestycji i terenów bezpośrednio przyległych.
- w) Zaproponowane przez Biuro Projektowe rozwiązania muszą być zgodne z obowiązującymi na obszarze danej Gminy standardami lub/i wytycznymi rowerowymi oraz wytycznymi dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz realizowanymi lub planowanymi projektami przez Gminę Suchy Las,
- x) W przypadku konieczności np. zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Wykonawca dokumentacji jest zobowiązany do ścisłej współpracy z właściwą obszarowo jednostką planistyczno-urbanistyczną, włącznie z udziałem w konsultacjach społecznych lub pracach projektowych w zakresie zmiany mpzp.
- y) Zamawiający informuje, że w obszarze planowanej inwestycji lub / i na jego granicy, mogą być prowadzone prace projektowe w ramach zadań własnych (np. przebudowa ul. Fortecznej), przez inne jednostki gminne, gestorów uzbrojenia podziemnego lub innych

inwestorów. W związku z powyższym, Wykonawca zobowiązany jest do zinwentaryzowania wszystkich ewentualnych inwestycji w obrębie obszaru projektowania i bieżącej wymiany informacji technicznej ze wskazanymi przez Zamawiającego podmiotami, aby w sposób funkcjonalny oraz zgodny z przepisami skoordynować proces projektowy. W przypadku stwierdzenia, że okres realizacji ww. zamierzeń pokrywa się z okresem wykonawstwa obowiązek Wykonawcy będzie pełnobrańzowe uzgodnienie dokumentacji projektowej wraz z ewentualnym zaprojektowaniem rozwiązań przejściowych/tymczasowych

z) Wykonawca dokumentacji projektowej będzie zobowiązany do uzyskania wszelkich niezbędnych odstępstw od warunków technicznych (*jeżeli zaistnieje taka konieczność*).

aa) Wykonawca jest zobowiązany do doręczania Zamawiającemu, co najmniej raz na 30 dni (do 10 dnia każdego miesiąca) okresowych raportów obrazujących stan zaawansowania prac projektowych i podjętych czynności. Raporty obligatoryjnie winny zawierać informacje o ryzykach mogących mieć wpływ na terminy wykonania Przedmiotu Umowy wskazane w Umowie. Wykonawca winien wraz z przedstawieniem danego ryzyka przedstawić proponowane rozwiązanie i działania prowadzące do ich eliminacji. Raporty winny być Zamawiającemu doręczane w formie pisemnej.

bb) Zamówienie należy zrealizować z uwzględnieniem obowiązujących przepisów tj. między innymi:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.),
- Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1363 z późn. zm.).Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.)
- Ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2019 z późn. zm.)
- Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.).

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 10.05.2013 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129).
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1609)
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. nr 43, poz. 430, wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie, Dz. U. nr 63, poz. 735, wraz z późniejszymi zmianami.
- obowiązujących norm
- oraz pozostałych przepisów prawnych.

1.4 Projekt Budowlany

Projekt budowlany należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1609) oraz w szczególności obejmować:

- a) projekt zagospodarowania terenu, z uwzględnieniem wymogu, o którym mowa w pkt. 1.4 (b).
- b) projekt rozbiórek wraz z planszą rozbiórek dla każdej z branż oddzielnie. Należy uwzględnić również sposób zagospodarowania materiału z rozbiórek oraz urządzeń ulegających likwidacji (wymagane uzgodnienie właściciela),
- c) projekt drogowy z uwzględnieniem infrastruktury pieszej, rowerowej,
- d) projekt obiektów inżynierskich,
- e) projekt oświetlenia, w tym drogowego,
- f) projekt odwodnienia dla całego obszaru i wszystkich obiektów, w zakresie przedmiotu niniejszego opracowania,

- g) projekty budowy nowej infrastruktury oraz usunięcia wszystkich kolizji, na podstawie uzyskanych warunków technicznych od gestorów sieci. Projektant jest zobowiązany do przeprowadzenia analizy i odniesienia się do uzyskanych warunków technicznych oraz do przeprowadzenia inwentaryzacji wszelkich instalacji i urządzeń (w tym infrastruktury podziemnej) w terenie i przeanalizowania pod względem danych pozyskanych z map i warunków technicznych.
- h) kanał technologiczny zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- i) szczegółową inwentaryzację kolidującej zieleni wraz ze wskazaniem roślin do wycinki oraz projekt wzbogacenia zielenią przestrzeni publicznej,
- j) projekty budowy i przebudowy sygnalizacji świetlnych,
- k) pozostałe projekty rozwiązań technicznych, wynikające z pracy konkursowej, zatwierdzonej koncepcji oraz uzyskanych decyzji administracyjnych.

1.5 Celem opracowania projektu technicznego/wykonawczego jest uzyskanie niezbędnych materiałów dla potrzeb wykonania, odbioru i rozliczenia robót budowlanych. W skład Projektu wykonawczego powinny wchodzić rysunki wykonawcze potrzebne do późniejszego wykonania robót budowlanych. W skład projektu wykonawczego wchodzi ponadto wyniki obliczeń, potrzebne dla przyszłego wykonawstwa do obliczeń konstrukcyjnych i ilościowych. Opracowanie powinno zawierać, w zależności od potrzeb, zagadnienia związane z projektowanymi obiektami przeznaczonymi do czasowego użytkowania w trakcie realizacji robót. Wszystkie rysunki powinny być wykonane z dużą dokładnością i odpowiednią szczegółowością.

W skład projektu wykonawczego wchodzi m.in. następujące składniki obejmujące wszystkie planowane obiekty, instalacje i urządzenia:

- Projekt stałej organizacji ruchu wraz z wymaganymi prawem opiniami i decyzją zatwierdzającą wydaną przez właściwy organ zarządzający ruchem. Projekt organizacji ruchu powinien spełnić wymagania przepisów o ruchu drogowym.
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) mają być ściśle powiązane z Dokumentacją projektową i kosztorysem. STWiORB powinny zawierać m.in. wytyczne i wymagania do: projektu tymczasowego oznakowania i organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych, projektu tymczasowego odwodnienia, projektu ochrony zdrowia i życia, itd.).

Rysunki wykonawcze:

- dla obiektów drogowych - schematy wytyczenia obiektów, np.: obiektów inżynierskich, skrzyżowań, węzłów (1:500 - 1:2000)
- szczegóły elementów wyposażenia technicznego:
 - ✓ plan sytuacyjny (z naniesieniem profilu podłużnego, spadków poprzecznych, rzędnych w miejscach charakterystycznych, rozwiązań wysokościowych zjazdów, itp.) w skali 1:500 lub 1:250 (decyduje czytelność rysunku),
 - ✓ plansza zbiorcza uzbrojenia w skali 1:500 lub 1:250 (decyduje czytelność rysunku), - mapa uzbrojenia terenu w skali 1:500 lub 1:250 (decyduje czytelność rysunku),
- Dla obiektów inżynierskich
 - ✓ rysunki konstrukcyjne (1:20 - 1:50)
 - ✓ szczegóły (1:5 - 1:20)
 - ✓ plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25000
 - ✓ szczegóły elementów wyposażenia technicznego – wg potrzeb.
 - ✓ Plan sytuacyjny, orientacyjny oraz mapę uzbrojenia terenu (oraz inne rysunki, gdy wymaga tego warunek zapewnienia odpowiedniej czytelności) należy sporządzić w technice kolorowej.
 - ✓ dla innych obiektów - plan sytuacyjny 1:500.
 - ✓ Rzuty i przekroje – skala wg potrzeb
 - ✓ Rysunki instalacji – skala wg potrzeb
 - ✓ Projekt technologii robót, rysunki technologiczne lub wytyczne technologiczne (dla nietypowych obiektów lub ich części oraz dla specjalistycznych technologii robót).

1.6 Projekty Stałej Organizacji Ruchu zatwierdzony przez właściwe rodzajowo jednostki adekwatne danemu Zarządcy Drogi. Uzgodnione projekty należy przekazać Zamawiającemu w formie papierowej (4 egzemplarze) oraz w formacie *.pdf i *.docx (dokumenty), oraz *.pdf i *.dwg (rysunki) na nośniku cyfrowym. Poprzez dokumentację dostarczoną w formacie *.pdf, należy rozumieć skan uzgodnionej dokumentacji wraz z wszystkimi opiniami.

1.7 Przedmiary Robót należy opracować zgodnie z aktualnym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu

funkcjonalno – użytkowego. (Przedmiary powinny obejmować wszystkie branże, zostać opracowane odrębnie dla każdego odcinka oraz sumarycznie dla wszystkich odcinków łącznie i zawierać:

a) kartę tytułową zawierającą

- nazwę nadaną zamówieniu przez Zamawiającego,
- w zależności od zakresu robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia – nazwy i kody: grup robót, klas robót, kategorii robót,
- adres obiektu budowlanego;
- nazwę i adres zamawiającego;
- datę opracowania przedmiaru robót.

b) spis działów przedmiaru robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) wraz z ich kodami (na poziomie grupy).

c) tabelę przedmiaru robót zawierającą pozycje odpowiadające robotom podstawowym w porządku technologicznym. Do każdej pozycji przedmiaru należy podać:

- numer pozycji przedmiaru,
- kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji zawierających kosztorysowe normy nakładów rzeczowych,
- numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru,
- nazwę i opis pozycji przedmiaru zredagowaną w sposób, umożliwiającą jednoznaczną identyfikację z konkretnym odcinkiem lub/i elementem projektu*, ,
- jednostkę miary,
- ilość jednostek miary pozycji przedmiaru (obliczenia ilości z podaniem poszczególnych wyrażeń arytmetycznych z dokładnością do całkowitych jednostek, a w wyjątkowych przypadkach np. Mg, m³ lub km, do 3 miejsc po przecinku).

* *Pozycje przedmiaru robót obok standardowych danych muszą zawierać obliczenia ilości robót.*

W obliczeniach ilości robót należy stosować wyrażenia arytmetyczne. Celowe jest uzupełnianie obliczeń przez odwoływanie się do projektu (np. rysunek nr 3 – plan sytuacyjny rozbiórek, tabela robót ziemnych itp.) oraz danych lokalizacyjnych (np.

strona pld. na odcinku). Przedmiar musi umożliwiać sprawdzenie wyliczeń ilości projektowanych do wykonania robót, gdyż jest to niezbędne przy sporządzaniu oferty oraz realizacji i rozliczeniu wykonanych robót.

Przedmiary należy przekazać Zamawiającemu w formie papierowej (po 4 egzemplarze) oraz w formacie .pdf , .xls i .ath na nośniku cyfrowym. Poprzez dokumentację dostarczoną w formacie PDF, należy rozumieć skan podpisanej wersji papierowej wraz ze wszystkimi załącznikami.

1.8 Kosztorysy Inwestorskie stanowiące ekwiwalent ustalenia planowanych kosztów robót budowlanych oraz planowanych kosztów prac projektowych (projekt wykonawczy) należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389), stosując metodę kalkulacji uproszczonej w oparciu o ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji. W przypadku braku takich cen należy dokonać kalkulacji szczegółowej ceny jednostkowej, a w przypadku ustalania jednostkowych nakładów rzeczowych należy stosować w kolejności – analizę własną i bazę normatywną opartą na Katalogach Nakładów Rzeczowych (KNR). W przypadkach gdy brak jest odpowiednich pozycji w KNR-ach należy stosować w przedstawionej kolejności KNR-y na prawach norm zakładowych, KNNR-y, KNP lub inne oraz analizy indywidualne. Dla określenia nakładów o parametrach znajdujących się między, poniżej lub powyżej określonymi w pozycjach poszczególnych katalogów obowiązuje zasada odpowiednia do sytuacji tj. interpolacji lub ekstrapolacji. Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji, wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku należy stosować dane rynkowe lub informacje zawarte w powszechnie stosowanych aktualnych publikacjach. Ceny materiałów należy przyjąć wraz z kosztami zakupu. W zależności od miejsca wykonywania robót należy przyjąć odpowiednie odległości wywozu ziemi i gruzu lub innych materiałów. Koszty pośrednie należy stosować do R i S a zysk od R i S wraz z kosztami pośrednimi.

Kosztorysy powinny obejmować wszystkie branże, zostać opracowane odrębnie dla każdego odcinka oraz sumarycznie dla wszystkich odcinków łącznie, i zawierać:

- a) stronę tytułową zawierającą:
 - nazwę obiektu lub robót budowlanych i jego lokalizację, z uwzględnieniem nazw i kodów Wspólnego Słownika Zamówień.
 - nazwę i adres zamawiającego,
 - nazwę i adres jednostki oraz imiona i nazwiska opracowujących kosztorys a także ich podpisy,
 - wartość kosztorysową robót (bez VAT),
 - datę opracowania kosztorysu.
- b) ogólną charakterystyka obiektu lub robót, zawierająca krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami, które określają wielkość obiektu lub robót.
- c) założenia wyjściowe do kosztorysowania.
- d) przedmiar robót o którym mowa w pkt. 1.8
- e) kalkulację uproszczoną (ceny jednostkowe i wartość pozycji należy podawać w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku),
- f) tabelę wartości elementów scalonych sporządzoną w postaci sumarycznego zestawienia wartości robót określonych przedmiarem robót, łącznie z narzutami kosztów pośrednich i zysku odniesionych do elementu obiektu lub zbiorczych rodzajów robót,
- g) kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych, analizy indywidualne nakładów rzeczowych oraz analizy własne cen czynników produkcji i wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku.

W ramach czynności związanych z kosztorysem, uwzględnić należy również przygotowanie dokumentu pn. „**Przedmiar robót – oferta**”, przeznaczony do wypełnienia przez oferentów w procedurze wyboru Wykonawcy robót budowlanych, sporządzony w formie arkusza kalkulacyjnego Excel (*.xlsx) oraz w formie papierowej i zawierający:

- kolumna (a) - numer pozycji przedmiaru,
- kolumna (b) - numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru,
- kolumna (c) - nazwę i opis pozycji przedmiaru,

- kolumna (d) - jednostkę miary,
- kolumna (e) - ilość jednostek miary (z dokładnością do całkowitych jednostek a w wyjątkowych przypadkach np. Mg, m³ lub km do 3 miejsc po przecinku),
- kolumna (f) - do wpisania ceny jednostkowej (umożliwiająca wpisanie ceny z maksymalną dokładnością do 2 miejsc po przecinku),
- kolumna (g) - zawierającą wartość pozycji (wyliczającą wartość z dokładnością do 2 miejsc po przecinku),

W wersji elektronicznej przekazywanej Zamawiającemu Przedmiar robót - oferta należy zapisać w formie odrębnego pliku w formacie Excel (*.xlsx), w którym:

- kolumna „f”, przeznaczona jest do wpisania ceny jednostkowej z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (0-99 groszy),
- zawartość kolumny „g” określającej wartość pozycji wyliczana jest automatycznie jako iloczyn ilości jednostek i wpisanej ceny jednostkowej. Zastosowana formuła musi wyliczać wartość pozycji w zaokrągleniu do maksimum dwóch miejsc po przecinku (0-99 groszy), przy czym wartości do 0,5 gr. pomija się, a wartość 0,5 gr. i wyższą zaokrągla się do pełnego grosza ZAOKR(e1*f1;2).
- nastąpi scalenie z Harmonogramem rzeczowo-finansowym, o którym mowa w pkt. 3.11. niniejszej specyfikacji.

Kosztorusy inwestorskie należy przekazać Zamawiającemu w formie papierowej (po 3 egzemplarze) oraz w formacie *.pdf , *.xlsx i *.ath na nośniku cyfrowym. Poprzez dokumentację dostarczoną w formacie *.pdf, należy rozumieć skan podpisanej wersji papierowej wraz ze wszystkimi załącznikami

1.9 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót budowlanych w zakresie i formie określonej w aktualnym rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Przy opracowywaniu specyfikacji należy uwzględnić poniższe wymagania:

- a) treść podstawowych wymagań zawartych w części ogólnej specyfikacji technicznej w zakresie:

- przedstawiciela i zaplecza Zamawiającego,
 - kontroli jakości robót,
 - odbioru robót,
 - podstaw i sposobu rozliczenia robót,
 - prac towarzyszących i robót tymczasowych
- należy uzgodnić z Zamawiającym.

b) w specyfikacjach technicznych w części dotyczącej dokumentów odniesienia, określających właściwości jakościowe projektowanych robót, należy stosować najnowsze opublikowane normy techniczno-budowlane, ściśle przestrzegając postanowień Ustawy Prawo zamówień publicznych.

c) Załącznikiem do poszczególnych branżowych STWiOR będą karty materiałowe określające minimalne wymagania techniczne, funkcjonalne oraz estetyczne.

Specyfikacje techniczne powinny zostać opracowane oddzielnie dla każdej z branż i przekazane Zamawiającemu w formie papierowej (po 4 egzemplarzy) oraz w formacie *.pdf, *.docx., *.xlsx na nośniku cyfrowym. Poprzez dokumentację dostarczoną w formacie *.pdf, należy rozumieć skan podpisanej wersji papierowej wraz z wszystkimi załącznikami.

1.10 Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji oraz kompleksowe przeprowadzenie procedury W szczególności niniejsze działanie obejmuje czynności:

- a) Przygotowanie kompletnego wniosku, zgodnie z wymogami organu w którego kompetencjach leży wydanie przedmiotowej decyzji;
- b) Kompleksowe opracowanie karty informacyjnej przedsięwzięcia sporządzonej zgodnie z art. 62a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 71 ust. 2 pkt 2 ww. ustawy, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane), wraz ze wszystkimi niezbędnymi opracowaniami oraz badaniami pomocniczymi;
- c) Kompleksowe opracowanie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (w przypadku przedsięwzięć wymienionych w art. 71 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na

środowisko, dla których raport o oddziaływaniu na środowisko sporządza się obligatoryjnie), wraz ze wszystkimi niezbędnymi opracowaniami oraz badaniami pomocniczymi;

- d) Opracowania o których mowa w pkt. (b) i (c) powyżej, uwzględniać muszą analizę przedmiotowej inwestycji, pod kątem oceny oddziaływania na klimat i różnorodność biologiczną oraz odporności na klęski żywiołowe.
- e) Opracowanie wniosku o rygor natychmiastowej wykonalności, wraz z uzasadnieniem natury technicznej i prawnej;
- f) Uzyskanie w imieniu inwestora prawomocnej i ostatecznej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

1.11 Tablica Informacyjna Zadania, zawierająca informacje i wizualizację Zadania inwestycyjnego, zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr OPZ 1. Projekt powinien zawierać dwa warianty graficzne.

1.12 Nadzór Autorski, który będzie pełniony w ramach niniejszego zadania przez cały okres realizacji prac budowlanych, przedmiotowa czynność, będzie obejmowała:

- a) Udział w przygotowaniu opisu przedmiotu zamówienia na wybór wykonawcy prac budowlanych wraz z projektem wykonawczym.
- b) Na każde żądanie Zamawiającego, jednak nie częściej niż raz na 6 m-cy, aktualizację kosztorysów oraz harmonogramu rzeczowo – finansowego, w kontekście aktualnie obowiązujących cen w budownictwie.
- c) udział w procesie wyboru wykonawców robót budowlanych, w szczególności udzielanie odpowiedzi na pytania oferentów. Wykonawca jest zobowiązany wywiązać się z niniejszego obowiązku w ciągu 2 dni roboczych od przekazania dyspozycji przez Zamawiającego. W przypadku kwestii o szczególnym stopniu trudności lub pracochłonności, za zgodą Zamawiającego termin ten może ulec prolongacie. Ponadto, Wykonawca jest zobowiązany w trakcie trwania procedury przetargowej na „wykonawstwo”, do dysponowania zespołem projektowym przygotowanym do udzielania merytorycznych odpowiedzi we wszystkich branżach i zakresach opisanych niniejszym zamówieniem. O planowanym terminie ogłoszenia przetargu na roboty budowlane, Zamawiający zobowiązany jest powiadomić Wykonawcę z 14-dniowym wyprzedzeniem.

- d) stwierdzenie, w toku wykonywania robót budowlanych, zgodności ich realizacji z dokumentacją projektową, decyzją zezwolenia na realizację inwestycji drogowej lub/i Pozwolenia na Budowę, STWiOR oraz zasadami wiedzy technicznej, z uwzględnieniem czynności wskazanych w pkt. (i) do (m);
- e) opiniowanie dokumentacji Wykonawczej przygotowanej przez Wykonawcę Robót Budowlanych, pod kątem zgodności z rozwiązaniami techniczno – funkcjonalnymi zawartymi w Projekcie Budowlanym oraz z decyzjami administracyjnymi wydanymi na jego podstawie;
- f) wyjaśnienie wątpliwości dotyczących rozwiązań przyjętych w Projekcie Budowlanym, STWiORB oraz ewentualne uzupełnianie szczegółów Projektu Budowlanego, w tym sporządzania niezbędnych szkiców i rysunków;
- g) udział w komisjach i naradach technicznych organizowanych przez Zamawiającego lub podmiot realizujący inwestycję;
- h) ocena wyników szczegółowych badań materiałów i konstrukcji w zakresie zgodności z rozwiązaniami Projektu Budowlanego, normami i obowiązującymi przepisami;
- i) zajmowanie stanowiska w kwestii istoty wprowadzanej zmiany (zmiana istotna / nieistotna) w odniesieniu do rozwiązań przyjętych w Projekcie Budowlanym ;
- j) opiniowanie, uzgadnianie i akceptowanie, na wniosek podmiotu realizującego inwestycję i za zgodą Zamawiającego oraz na wniosek samego Zamawiającego, możliwości wprowadzenia zmian od zatwierdzonych projektów lub warunków decyzji zezwolenia na realizację inwestycji drogowej w zakresie materiałów i konstrukcji, oraz rozwiązań technicznych i technologicznych;
- k) każdorazowe uzgodnienie z autorami dokumentacji projektowej rozwiązań zamiennych i innych decyzji projektowych, mogących ingerować w sferę chronioną prawem autorskim;
- l) udokumentowanie rozwiązań projektowych wprowadzonych w czasie wykonywania robót budowlanych;
- m) pisemne zgłaszanie Zamawiającemu stwierdzonych w trakcie realizacji błędów, braków, usterek dokumentacji projektowej;
- n) potwierdzenie przez branżowych projektantów na oświadczeniu kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym lub warunkami

pozwolenia na budowę oraz przepisami zgodnie z art. 57. ust. 1 i 2 ustawy Prawo Budowlane

- o) udział w odbiorze końcowym etapów oraz całej inwestycji.

Potwierdzeniem wypełnienia zobowiązań Wykonawcy w zakresie nadzoru autorskiego, będzie stosowny protokół odbioru czynności, podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego wskazanych w umowie.