**CZĘŚĆ III SIWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest budowa ulicy Lewandowicz wraz z oświetleniem ulicznym w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Podniesienie standardu dróg gminnych obręb geodezyjny Garbatka Południe – przebudowa ul. H. Lewandowicz”.
2. Zakres robót do wykonania obejmuje w szczególności:

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej ul. Lewandowicz w miejscowości

Garbatka Letnisko i obejmuje:

- wykonanie robót ziemnych,

- zabezpieczenie sieci teletechnicznych i energetycznych rurami osłonowymi dwudzielnymi PP,

- wykonanie podbudowy ulicy, włączeń dróg podrzędnych, chodników, zjazdów i dojść pieszych do

posesji,

- regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych, skrzynek zasuw wodociągowych i gazowych,

- wykonanie nawierzchni bitumicznej ul. Lewandowicz,

- wykonanie nawierzchni włączeń dróg podrzędnych z betonu asfaltowego i kostki brukowej

betonowej, chodników, zjazdów i dojść pieszych do posesji z kostki brukowej betonowej,

- wykonanie poboczy gruntowych,

- wykonanie oznakowania pionowego oraz poziomego zgodnie za stałą organizacją ruchu,

- roboty wykończeniowe

Budowa oświetlenia drogowego ulicy Lewandowicz o długości ok. 1 589 m zgodnie z projektem budowlano wykonawczym.

1. Wymagania techniczne i warunki realizacji zamówienia:
2. Zadanie inwestycyjne wykonywane będzie w oparciu o przyjęte rozwiązania konstrukcyjne, lokalizacyjne i materiałowe w zakresie wynikającym z n/w dokumentów:

a) Projekt budowlano wykonawczy pn. **„**Podniesienie standardu dróg gminnych obręb geodezyjny Garbatka Południe – przebudowa ul. H. Lewandowicz” - branża drogowa

b) Projekt budowlano wykonawczy oświetlenia drogowego w Garbatce-Letnisko ul. H. Lewandowicz - branża elektryczna

c) szczegółowa Specyfikacja Techniczna – branża drogowa

d) projekt stałej organizacji ruchu – branża drogowa

e) część opisowa

f) część rysunkowa

Roboty zostaną wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej z uwzględnieniem wymagań określonych w umowie, szczegółowej specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót oraz z zachowaniem warunków określonych w SIWZ.

Szczegółowe parametry techniczne oraz parametry charakterystyczne materiałów i urządzeń, zakres prac będących przedmiotem zamówienia określa dokumentacja projektowa o których mowa w pkt. 1 opisu przedmiotu zamówienia.

1. Inne prace towarzyszące i wymagania zamawiającego przy realizacji zadania:
2. Wykonawca ze własnym zakresie zabezpieczy materiały, urządzenia, sprzęt niezbędny do wykonania zamówienia. Pojazdy używane do wykonania zamówienia powinny być wyposażone w ostrzegawczy sygnał świetlny zgodnie w ustawą z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym” (tj. Dz.U. z 2017r. poz.1260) oraz w środki łączności.
3. Do wykonania robót Wykonawca użyje urządzeń i sprzętu odpowiedniego do rodzaju prowadzonych robót. Za dobór używanie zabezpieczenie i stan techniczny urządzeń i sprzętu odpowiada w całości Wykonawca. Inspektor nadzoru inwestorskiego może wymagać i polecić Wykonawcy zastosowanie sprzętu, maszyn lub urządzeń pozwalających na zgodne ze sztuką budowlaną wykonanie robót w celu uzyskania odpowiedniej jakości robót.
4. Przed przystąpieniem do robót zimnych Wykonawca zlokalizuje istniejące uzbrojenie terenu i dokona sprawdzenia położenia i głębokości posadowienia przewodów infrastruktury technicznej. Prace ziemne w pobliżu urządzeń infrastruktury technicznej należy wykonać ręcznie pod nadzorem pracowników wyznaczonych przez właścicieli sieci. Zabezpieczenie przez Wykonawcę infrastruktury technicznej winno być wykonane zgodnie z zaleceniami dysponentów sieci. W przypadku uszkodzeń sieci lub urządzeń koszty naprawy lub ich wymiany ponosi Wykonawca. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za skutki ekonomiczne, cywilne i związane z bezpieczeństwem w przypadku uszkodzenia sieci i przyłączy infrastruktury technicznej.
5. Wszystkie istniejące urządzenia infrastruktury technicznej należy wyregulować wysokościowo do projektowanych rzędnych, zabezpieczyć, wykonać zgodnie z wymaganiami sieci i urządzeń infrastruktury technicznej oraz stosować się do ich zaleceń.
6. Wykonanie niezbędnych pomiarów, prób i badań w zakresie wykonywanych robót. Wykonawca po zakończeniu robót sporządzi operat kolaudacyjny.
7. Geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie, bieżąca obsługa i geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza obiektu. Wykonawca po zakończeniu robót przekaże Zamawiającemu 3 szt. Powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej wraz z zestawieniem ilościowym wykonanych robót ( w tym: powierzchni jezdni, długości linii kablowych).
8. Wykonawca powiadomi pisemnie na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót Gospodarkę Komunalną w Garbatce-Letnisko o utrudnieniach w odbiorze nieczystości stałych i odpadów z terenu zabudowy mieszkaniowej z uwagi na realizacje robót.
9. Wycinka, karczowanie pni, wywóz dłużyc, gałęzi i karpiny w zakresie i na koszt Wykonawcy w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
10. Materiały pochodzące z rozbiórki oraz wycinki stanowią własność Zamawiajacego
11. Wykonawca powiadomi mieszkańców i właścicieli nieruchomości poprzez pisemne ogłoszenia w obrębie inwestycji o planowanych pracach i utrudnieniach na min.14 dni od rozpoczęcia.
12. Wykonawca zabezpieczy plac budowy, w szczególności zabezpieczy ruch pieszy i kołowy w obrębie prowadzonych robót oraz umożliwi dojazd do przyległych posesji i gospodarstw.
13. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia :
14. Roboty będące przedmiotem zamówienia wykonawca wykona kompleksowo zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z zaleceniami wynikającymi z dokumentacji projektowej.
15. W ramach robót, o których mowa w pkt. I Wykonawca:

* zabezpieczy trwale i oznakuje teren budowy zgodnie z przepisami,
* dokona urządzenia placu budowy i poniesie koszty utrzymania zaplecza budowy,
* będzie dbał o porządek na terenie budowy podczas wykonywania robót,
* uporządkuje teren budowy po zakończeniu robót,
* zapewni ochronę terenów przyległych do placu budowy i ponosi odpowiedzialność cywilną za ewentualne szkody wynikłe z tytułu prowadzonych prac wobec osób trzecich,
* będzie prowadził roboty w sposób wolny od przeszkód komunikacyjnych i będzie minimalizował utrudnienia w ruchu kołowym i pieszym, w szczególności umożliwi właścicielom przyległych nieruchomości bezpieczny dojazd i dojście do nieruchomości.
* grunty zajęte w czasie realizacji inwestycji przywróci do stanu pierwotnego sprzed ich zajęcia,
* roboty objęte zamówieniem zobowiązuje się wykonać pod kierownictwem osób posiadających odpowiednie uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w tym zakresie.
* Zabezpieczy przed zniszczeniem stałe znaki stabilizowanej osnowy geodezyjnej.

1. Uwzględniając specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót na Wykonawcy spoczywa obowiązek zabezpieczenia robót pod względem technicznym i bezpieczeństwa, monitorowanie budowy podczas przerw technologicznych i przerw spowodowanych wystąpieniem niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz ocena ryzyka dla zadania inwestycyjnego uwzględniająca zagrożenia jakie mogą wystąpić w okresie realizacji zadania w związku z prowadzonymi robotami, przyjętą technologią i sposobem wykonywania robót oraz uwzględniać ryzyko związane z wystąpieniem niekorzystnych warunków atmosferycznych w czasie realizacji zadania.
2. Przed przystąpieniem do robót, o terminie rozpoczęcia prac budowlanych w obrębie urządzeń infrastruktury technicznej wykonawca zobowiązany jest powiadomić właścicieli tych urządzeń z odpowiednim wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia prac*.* Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami i zaleceniami właścicieli sieci infrastruktury technicznej. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zniszczenia infrastruktury technicznej w trakcie prowadzenia robót Jeżeli nastąpią uszkodzenia jakiegokolwiek elementu infrastruktury podziemnej lub naziemnej Wykonawca będzie zobowiązany do jego naprawy na własny koszt.
3. Przy realizacji umowy Wykonawca zobowiązuje się stosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” i ustawą o wyrobach budowlanych z dn. 16 kwietnia 2004r. wraz z dokumentami potwierdzającymi ich jakość. Wykonawca przed zastosowaniem jakichkolwiek urządzeń i materiałów przedstawi inspektorowi nadzoru źródło ich pochodzenia, atesty lub aprobaty techniczne, certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa badań laboratoryjnych oraz świadectwa dopuszczenia do stosowania   
   w budownictwie. W przypadku wątpliwości co do jakości zastosowanych urządzeń lub materiałów Zamawiający ma prawo przekazać urządzenie i/lub materiał do badań laboratoryjnych. Negatywny wynik badań spowoduje wstrzymanie odbioru przez zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w których znajdą się materiały lub urządzenia nieodpowiadające normom i niezaakceptowane przez Zamawiającego, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.
4. Wszelkie roszczenia użytkowników dróg, mieszkańców właścicieli sieci i urządzeń jakie wpłyną do Zamawiającego, związane z wykonywaniem robót będą kierowane do Wykonawcy w celu ich wyjaśnienia lub załatwienia. Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich za ewentualne szkody powstałe w zawiązku z prowadzeniem robót.
5. Wykonawca opracuje projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i decyzjami na prowadzenie robót, jeżeli wystąpią okoliczności wymagające wykonania tego rodzaju projektów.
6. Wykonawca zobowiązuje się do wyposażenia pracowników w kamizelki odblaskowe.
7. Wykonawca odpowiada za jakość i zgodność wykonania robót z dokumentami przetargowymi, poleceniami Inspektora nadzoru Zamawiającego.
8. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, zdarzeń losowych oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót objętych umową. Ubezpieczeniu podlegają w szczególności:

* roboty objęte umową, urządzenia oraz wszelkie mienie ruchome związane bezpośrednio z wykonawstwem robót,
* odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.

**V. Opis stanu istniejącego**

Ul. Lewandowicz na odcinku od skrzyżowania z ul. 15 Stycznia do km 1+618,60 posiada

nawierzchnię bitumiczną, do km 1+676,00 nawierzchnię z trylinki, na pozostałym odcinku nawierzchnię

częściowo gruntową, tłuczniową i żużlową. Ul. Fabryczna posiada nawierzchnię bitumiczną oraz prawostronny chodnik z płytek chodnikowych. Ul. Słonecznej (byłej Gwardii Ludowej) posiada nawierzchnię z trylinki i obustronne chodniki z płytek chodnikowych, pozostałe ulice dochodzące do ul. Lewandowicz posiadają nawierzchnię żużlową i tłuczniową.

Po obu stronach ulicy brak rowów przydrożnych. Odwodnienie ulicy odbywa się powierzchniowo na tereny przyległe.

Wzdłuż projektowanej do przebudowy ulicy znajdują się zjazdy oraz dojścia do posesji o zmiennej

nawierzchni.