

ZAŁĄCZNIK NR I.3**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pn. „**Budowa ul. Świebodzińskiej**” (zmiana nazwy ulicy - uchwała nr LXVI.957.2018 Rady Miasta Zielona Góra z dnia 24 kwietnia 2018 r.)

1. Ww. zadanie będzie realizowane na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez: biuro projektowe Przedsiębiorstwo Usług Projektowo Inwestycyjnych „PLAN” Sp. z o.o. z siedzibą w Zielonej Górze przy ul. Browarnej 1.
2. W ramach budowy ul. Świebodzińskiej wykonane zostaną następujące roboty budowlane:
 - 1) **roboty drogowe:**
 - a) etap I:
 - roboty ziemne,
 - podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości $R_m=1,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm,
 - warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm,
 - ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15,
 - wykonanie nasadzeń,
 - b) etap II:
 - roboty rozbiórkowe,
 - roboty ziemne,
 - podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości $R_m=2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm,
 - podbudowa z chudego betonu 9 Mpa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm,
 - warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej (typu kość) gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm,
 - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm,
 - warstwa ścieralna zjazdu z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm,
 - ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15,
 - ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15,
 - budowa wyspy kanalizującej ruch pojazdów o nawierzchni z kostki betonowej,
 - wykonanie oznakowania pionowego i poziomego,
 - ułożenie rur osłonowych zabezpieczających kable SN i NN,
UWAGA: Z uwagi na zmianę konstrukcji jezdni (dla etapu II) na nawierzchnię z kostki brukowej betonowej gr. 10cm (grubość całkowita konstrukcji jezdni 48cm) należy uwzględnić zmniejszoną ilość robót ziemnych. Ukształtowanie terenu pozostaje bez zmian. Przyjmuje się następującą konstrukcję jezdni (dla etapu II):
 - podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości $R_m=2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm,
 - podbudowa z chudego betonu 9 Mpa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm,
 - warstwa ścieralna z kostki betonowej szarej (typu kość) gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm,

UWAGA:

W wycenie robót drogowych nie należy uwzględniać:

- **budowy miejsc postojowych,**
- **budowy ciągu pieszo - rowerowego,**

- **ułożenia ścieku przykrawężnikowego.**
- **wykonania robót na działce nr 232/26 w obrębie ewid. 12**

Wykonawca ujmie w wycenie robót regulację (przebudowę) wysokościową studni rewizyjnych na istniejącej kanalizacji sanitarnej (22 szt.) - mapa powykonawcza wybudowanych sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w załączeniu.

2) kanalizacja deszczowa:

- kolektor deszczowy wykonany metodą przecisku sterowanego z rur przeciskowych o średnicy Ø1000 mm (s=29 mm), sztywność obwodowa SN 32000,
- kolektor deszczowy z rur o średnicy Ø315 mm,
- kolektor deszczowy z rur o średnicy Ø400 mm,
- kolektor deszczowy z rur o średnicy Ø500 mm,
- kolektor deszczowy z rur o średnicy Ø600 mm,
- kolektor deszczowy z rur o średnicy Ø800 mm,
- kolektor deszczowy z rur o średnicy Ø1000 mm,
- studzienki rewizyjne PEHD Ø 1200, 1600 mm,
- studzienki wpustów deszczowych Ø500 mm,
- wykonanie wylotu WL1 kolektora deszczowego do istniejącego zbiornika retencyjnego,
- montaż separatora wód deszczowych SEP ze zintegrowanym regulatorem przepływu,
- odtworzenie nawierzchni,

UWAGA:

Elementem koniecznym do przeprowadzenia odbioru końcowego kanalizacji deszczowej jest pozytywny wynik przeglądu kamerą TV wybudowanego kanału deszczowego wraz z przykanalikami. Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu filmu z inspekcji TV wraz z niezależną opinią. W wycenie oferty należy ująć kamerowanie kanału deszczowego wraz z przykanalikami.

3) oświetlenie drogowe:

- wykonanie szafki sterowniczo – pomiarowej SOP-3 w obudowie typ OP z tworzywa sztucznego estroduru,
- montaż latarni oświetlenia ulicznego - słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane,
- montaż opraw oświetleniowa o mocy 110 W z ledowym źródłem światła o mocy 100 W – lub równoważne o takich samych parametrach,
- przestawienie latarni oświetlenia drogowego kolidującej z projektowanym skrzyżowaniem z drogą publiczną,

4) branża telekomunikacyjna:

- usunięcie kolizji z istniejącą siecią podziemną,

5) branża budowlana:

- wykonanie wylotu WL1 odprowadzenia wód opadowych w formie ścian oporowych żelbetowych z korytem i misą odpływową,
- wykonanie komory startowej i komory odbiorczej,
- wykonanie ogrodzenia i bramy wjazdowej,
- wykonanie barier ochronnych.

3. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: **nie dłuższy niż 150 dni od daty podpisania umowy.**

4. Klasyfikacja przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego
- 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

5. Przedmiot zamówienia należy wykonać wg zatwierdzonego przez Zamawiającego harmonogramu rzeczowo-finansowego realizacji inwestycji sporządzonego przez Wykonawcę, który będzie załącznikiem do umowy.
6. Okresy gwarancyjne na zrealizowany zakres robót: okres gwarancyjny dla robót i materiałów objętych umową wynosi od daty odbioru końcowego robót min. 36 miesięcy i rękopisami za wady na okres przekraczający o 6 miesięcy, przy czym: okres gwarancyjny na oznakowanie poziome grubowarstwowe wynosi od daty odbioru końcowego robót 36 miesięcy oraz okres gwarancyjny dla zieleni (trawa) wynosi od daty odbioru końcowego robót 12 miesięcy.
7. Wynagrodzenie Wykonawcy określa się w formie kwoty ryczałtowej, która zawierać będzie łączną cenę robót i innych świadczeń niezbędnych dla realizacji zadania (m.in. opłaty za utylizację, opłaty za obsługę geodezyjną i wykonanie map powykonawczych oraz inne opłaty niezbędne dla realizacji inwestycji) zgodnie z dokumentacją projektową i Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.
8. Ustalona w umowie wysokość wynagrodzenia ryczałtowego jest ostateczna, niezależnie od rozmiaru robót budowlanych i innych świadczeń oraz ponoszonych przez Wykonawcę kosztów ich realizacji.
9. Za ustalenie ilości robót i innych świadczeń oraz za sposób przeprowadzenia na tej podstawie kalkulacji wynagrodzenia ryczałtowego odpowiada wyłącznie Wykonawca.
10. Złożenie przez Wykonawcę oferty oznacza, że dokumentacja projektowa jest kompletna i nadaje się do prawidłowego wykonania robót. W związku z powyższym nie może on uchylić się od odpowiedzialności za nienależyte wykonanie robót na podstawie dokumentacji projektowej oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
11. Wszelkie nazwy materiałów użyte w dokumentacji należy rozumieć jako przykładowe o parametrach pożądanym przez Zamawiającego. Oznacza to, że Zamawiający dopuszcza w każdym przypadku użycie materiału równoważnego pod względem głównych (istotnych) parametrów technicznych i użytkowych przy zachowaniu, co najmniej takiego samego poziomu jakości, trwałości, funkcjonalności (w tym kosztów utrzymania) oraz kompatybilności z pozostałymi materiałami (wbudowanymi) przy realizacji zamówienia.
12. Zakres prac oraz odpowiedzialność Wykonawcy obejmuje również:
 - a) organizację, zagospodarowanie i utrzymanie zaplecza budowy, roboty przygotowawcze i porządkowe,
 - b) pełnego ubezpieczenia budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
 - c) wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz ze wskazaniem objazdów i zapewnieniem dojazdu do istniejących posesji wraz z ewentualną budową tymczasowych odcinków dróg objazdowych wynikającej z przyjętej technologii robót (organizację ruchu należy uzgodnić z właściwymi jednostkami),
 - d) ponoszenie kosztów związanych ze zużyciem wody i energii elektrycznej na potrzeby budowy,
 - e) zapewnienie na terenie budowy należytego ładu i porządku, przestrzeganie przepisów BHP oraz utrzymanie terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych;
 - f) zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych odbiorów,
 - g) zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań przez wyspecjalizowane i uprawnione laboratoria (wszystkie badania laboratoryjne niezbędne do odbioru robót zanikających) oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorowej dla zakresu robót objętych przedmiotem przetargu,
 - h) zapewnienie i ponoszenie kosztów związanych z usunięciem, transportem oraz składowaniem materiałów rozbiórkowych i innych odpadów powstałych w czasie realizacji przedmiotu zamówienia,
 - i) sporządzenie operatu kolaudacyjnego wraz z 2 egz. mapy powykonawczej drogi (z oznaczeniem w kolorach wykonanych sieci i urządzeń wraz z określeniem rzędnych ułożenia sieci, rzędne końcówek rur osłonowych, średnice rur oraz rodzaje rur wraz ze zlikwidowaniem na mapie zasadniczej dotychczasowego przebiegu likwidowanych sieci),
 - j) po zakończeniu robót uporządkowanie terenu w terminie nie późniejszym niż termin odbioru przedmiotu zamówienia,

- k) przygotowanie i zgłoszenie przedmiotu umowy do odbioru końcowego, uczestniczenia w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad.
13. Informacje na temat materiałów powstałych z rozbiórki:
- a) materiały betonowe nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca przewiezie na magazyn Zamawiającego tj. wywóz na magazyn ZGK, ul. Zjednoczenia – w wycenie należy ująć paletowanie, załadunek, transport i rozładunek we wskazanym miejscu,
 - b) materiały betonowe nie nadające się do ponownego wbudowania Wykonawca przewiezie na magazyn Zamawiającego, tj. wywóz na magazyn ZGK – Dział Zagospodarowania Odpadami, ul. Wrocławska 73 – w wycenie należy ująć załadunek, transport i rozładunek we wskazanym miejscu,
 - c) pozostałe materiały z rozbiórki nie nadające się do ponownego wbudowania Wykonawca wywiezie z terenu budowy i zutylizuje na własny koszt – w wycenie należy ująć załadunek, transport, rozładunek i koszty utylizacji,
 - d) zdemontowane znaki drogowe (słupki i tarcze) należy przekazać na magazyn Zamawiającego, tj. wywóz na magazyn ZGK, ul. Zjednoczenia – w wycenie należy ująć załadunek, transport i rozładunek we wskazanym miejscu,
 - e) materiał w postaci karpiny i gałęzi Wykonawca zutylizuje we własnym zakresie – w wycenie należy ująć załadunek, transport, rozładunek i koszty utylizacji.
14. Uwaga: Załączone do SIWZ przedmiary robót stanowią jedynie dokument pomocniczy. W celu dokonania pełnej wyceny robót każdy z Wykonawców zobowiązany jest przed złożeniem oferty zapoznać się z dokumentacją projektową, STWiOR oraz zapisami SIWZ.