

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych dla zadania pn. **„Budowa oświetlenia ulicznego na ul. Sienkiewicza w Tarnowie”**.
2. Przedmiot zamówienia należy wykonać w oparciu o:
  - 1) przedmiotową umowę,
  - 2) dokumentację projektową,
  - 3) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
  - 4) przedmiary robótopracowane w zakresie pkt 2-4 dla inwestycji drogowej pn. „Budowa oświetlenia ulicznego na ul. Sienkiewicza w Tarnowie” przez firmę Grzegorz Szal MKProjekt Consulting z siedzibą w Krakowie przy ul. Macieja Dębskiego 95B/2., która określają zakres i sposób wykonania robót budowlanych objętych przedmiotem oferty złożonej przez Wykonawcę.
3. W przypadku wątpliwości interpretacyjnych co do rodzaju, zakresu, sposobu wykonywania robót i usług określonych w umowie oraz zakresu praw i obowiązków Zamawiającego i Wykonawcy, pierwszeństwo będą miały dokumenty zgodnie z kolejnością podaną w ust. 2, przy czym dokumenty te należy traktować jako wzajemnie się uzupełniające.
4. Przedmiot zamówienia obejmuje budowę oświetlenia ulicznego na ul. Sienkiewicza. Zadanie polegać będzie między innymi na:
  - 1) montażu słupów i lamp oświetleniowych w ilości 20 kompletów,
  - 2) ułożeniu sieci kablowej o długości ok. 800 metrów,
  - 3) zabudowie w istniejącej szafie zabezpieczenia prądowego obwodu oświetlenia ulicznego,
  - 4) zabudowie we wnękach słupowych zabezpieczenia prądowego,
  - 5) zabudowie 21 opraw oświetlenia ulicznego,
  - 6) montażu rur osłonowych,
  - 7) wykonaniu przewiertów sterowanych,
  - 8) opracowaniu i wprowadzeniu czasowej organizacji ruchu drogowego wraz z zabezpieczeniem i oznakowaniem terenu oraz jej aktualizacji w trakcie realizacji budowy w zależności od bieżących potrzeb,
  - 9) wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej (w wersji tradycyjnej – papierowej – 2 egz. oraz w wersji elektronicznej) z klauzulą przyjęcia do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej,
  - 10) odtworzeniu po zakończeniu robót nawierzchni drogi w następujący sposób:
    - a) odtworzenie krawężnika: krawężnik z rozbiórki należy ustawić w dotychczasowej linii na ławie z betonu C-12/15 grubości min. 15 cm z oporem. Uszkodzone krawężniki wymienić na nowe tego samego kształtu, wymiaru i barwy,
    - b) odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej: nawierzchnię z kostki betonowej pochodzącej z rozbiórki należy ułożyć ponownie na podsypce grysowej po wykonaniu podbudowy:
      - stabilizacja cementowo piaskowa Rm min. 2,5 MPa grubości 15 cm;
      - podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 grubości 20 cm stabilizowana mechanicznie;

- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 10 cm stabilizowanego mechanicznie;
  - c) odtworzenie nawierzchni z betonu asfaltowego: nawierzchnię z rozbiórki betonu asfaltowego na krawędzi jezdni odtworzyć na całej długości o tej samej szerokości w dwóch warstwach (warstwa wiążąca AC 16 W grubości 5 cm + warstwa ścieralna AC 11 S grubości 4 cm) po wykonaniu podbudowy - jak pod nawierzchnią z kostki. Połączenie nawierzchni asfaltowej ze starą nawierzchnią uszczelnić i zabezpieczyć przed dostawaniem się wody specjalną taśmą lub asfaltem.
  - d) odtworzenie zielenców: uszkodzony zieleniec należy obsiać trawą po uprzątnięciu gruzu i kamieni oraz rozłożeniu warstwy ziemi urodzajnej grubości min. 5 cm,
5. Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z:
- 1) dokumentacją projektową,
  - 2) specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych,
  - 3) zasadami sztuki budowlanej, współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie normami i standardami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych dla tego typu obiektów.
6. Wykonawca zrealizuje roboty z materiałów własnych w zakresie określonym w dokumentacji projektowej.
7. Do wykonania robót należy użyć materiałów posiadających wymagane atesty i certyfikaty. Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011r. ustanawiającym zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE. L. 88.5 z 04.04.2011r.) powinny one odpowiadać, co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o wyrobach budowlanych* oraz wymaganiom określonym w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych). Certyfikaty, atesty, wyniki badań laboratoryjnych zgodnie ze STWiORB będą wymagane przy odbiorze robót.
8. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.
9. Wykonawca zobowiązany jest na każde żądanie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego lub Zamawiającego okazać na każdym etapie realizacji robót świadectwa dopuszczające materiał/materiały do obrotu i stosowania w budownictwie.
10. Materiały zamiennie mogą być zastosowane jedynie za pisemną zgodą Zamawiającego, Inspektora Nadzoru i Projektanta.
11. Drewno pochodzące z wycinki jest własnością Zamawiającego. Koszt załadunku, transportu, wyładunku i przekazania należy wliczyć w cenę oferty. Drewno pochodzące z wycinki Wykonawca przewiezie i przekaże do bazy Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej przy ul. Komunalnej 31 w Tarnowie. Wykonawca przekaże Zamawiającemu dowody PZ przekazania materiałów wystawione na Zarząd Dróg i Komunikacji w Tarnowie, ul. Bernardyńska 24 w terminie 5 dni od dnia wystawienia.
12. Odpady nienadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca wywiezie i przekaże do utylizacji zgodnie z przepisami prawa regulującymi sposób zabezpieczenia i usuwania danych odpadów. Koszt ich załadunku, wyładunku, transportu i przekazania ponosi Wykonawca.
13. Koszt zorganizowania i rozbiórki czasowego zaplecza budowy należy wliczyć w cenę oferty.

14. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:

- 1) wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z dokumentacją projektową, ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zasadami sztuki budowlanej, współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie normami i standardami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych dla tego typu obiektów;
- 2) zapewnienie odpowiedniej organizacji ruchu na czas budowy oraz zabezpieczenie dojazdów i dojazdów do istniejących posesji, a także pisemne powiadomienie zarządcy drogi o dacie rozpoczęcia robót;
- 3) właściwe zabezpieczenie i oznakowanie terenu prowadzenia robót oraz zorganizowanie placu budowy;
- 4) zapewnienie nadzoru nad terenem budowy, strzeżenie mienia znajdującego się na jego terenie, a także zapewnienie warunków bezpieczeństwa dla osób trzecich;
- 5) przedłożenie kosztorysu ofertowego w terminie 7 dni od daty przekazania placu budowy. Kosztorys ofertowy należy przygotować z uszczegółowieniem co najmniej pozycji wskazanych w przedmiarze robót z zachowaniem jednostek miary z przedmiaru robót.
- 6) wykonanie inwentaryzacji fotograficznej terenu objętego zakresem inwestycji oraz wjazdów do posesji przed realizacją zadania i przekazanie do Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia przekazania placu budowy,
- 7) opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym harmonogramu rzeczowego z podziałem na pozycje wskazane w przedmiarze robót oraz jego aktualizacja w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia. Harmonogram rzeczowy zostanie przedłożony w terminie 7 dni od podpisania umowy, w miarę potrzeb i postępu prac Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji harmonogramu, przy czym każda zmiana wymaga akceptacji Zamawiającego; Wykonawca powinien uwzględnić przy przygotowaniu harmonogramu rzeczowego typowo niekorzystne warunki pogodowe, które mogą ograniczyć postęp robót oraz inne okoliczności mogące mieć wpływ na terminowość wykonania przedmiotu umowy. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia aktualizacji harmonogramu rzeczowego każdorazowo w terminie 5 dni od dnia złożenia faktury Zamawiającemu.
- 8) zawiadomienie organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy,

15. Wykonawca zobowiązany jest podejmować, na własny koszt, wszelkie niezbędne ustalenia i działania w celu umożliwienia poboru i dystrybucji wody, paliwa i energii elektrycznej do wszystkich miejsc, w których są one niezbędne do wykonywania czynności objętych przedmiotem zamówienia. Wszelkie koszty z tym związane, w szczególności koszty poboru należy wliczyć w cenę oferty.
16. Wykonawca zobowiązuje się, że żadne jego działania, w szczególności działania związane z odcięciem lub zamknięciem dróg, mediów, powodujące przestój istniejących urządzeń lub ciągów technologicznych nie będą rozpoczynane bez uzgodnienia z eksploatatorem istniejących urządzeń lub obiektów i bez porozumienia z Inspektorem Nadzoru. Wykonawca będzie informował Inspektora Nadzoru nie później niż 7 dni przed zamierzonym rozpoczęciem tego typu prac.
17. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami objętymi przedmiotem zamówienia przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane wymagane przepisami obowiązującego prawa oraz zapewnić obecność kierownika budowy w trakcie trwania prac.