Załącznik nr 3

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA ZADAŃ**

1. Przedmiot zamówienia:

Budowa odcinków oświetlenia drogowego na terenie gminy Strzyżów

1. Zakres zamówienia i jego podział:

Zamówienie obejmuje 2 zadania, tj.:

Zadanie nr 1 - Budowa odcinka oświetlenia drogowego w Strzyżowie przy ul. Zielonej

Zadanie nr 2 - Budowa odcinka oświetlenia drogowego w Wysokiej Strzyżowskiej ( odcinek

Nr 1-7)

**Zadanie należy wykonać zgodnie z Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, projektem budowlano-wykonawczym.**

**Oprawy oświetleniowe**

* Materiał korpusu – Odlew aluminium
* Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
* Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
* Szczelność komory optycznej – IP66
* Szczelność komory elektrycznej – IP66
* Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
* Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-15° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku), uchwyt posiada dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające przypadkowemu obróceniu oprawy na wysięgniku
* Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
* Oprawa wyposażona w układ utrzymujący stałą wartość strumienia świetlnego w czasie
* Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 50 W 140lm/W,70Wul.Zielona 140lm/W
* Ochrona przed przepięciami – 10kV
* Minimalny strumień świetlny źródeł światła – 6500lm,10000lmZielona ( przy aktywnej funkcji utrzymania stałego strumienia świetlnego w czasie )
* Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3800K – 4200K
* Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
* Klasa ochronności elektrycznej: II
* Oprawa wyposażona w rozłącznik odłączający napięcie po jej otwarciu
* Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC
* Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
* Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
* Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego

Gwarancja producenta co najmniej 5 lat.

**Słupy oświetleniowe**

1. słupy wysokie, stalowe, rurowe lub sześciokątne ocynkowane dwustronnie ogniowo i malowane proszkowo dwukrotnie: jednokrotnie na kolor RAL 9006 (zalecany, ale także do uzgodnienia indywidualnie)oraz lakier o wysokim połysku. ,Dodatkowo elastomer do wys,wnęki ul.Zielona Malowanie ma być wykonane przez producenta słupów i poświadczone deklaracją,
2. średnica podstawy słupa co najmniej 177 mm, grubość ścianki 3 mm,
3. wysięgnik promieniowy typu,, ST” 1,5W-1m kąt 5 stopni srednica 60 mm malowany jak słup
4. wysokość całkowita słupa 9,5 m ,ul.Zielona 10m
5. montaż na fundamencie betonowym prefabrykowanym dostosowanym do wysokości słupa,
6. zasilanie opraw przewodem co najmniej YDY 3x1,5 mm2,
7. zabezpieczenia we wnęce słupa bezpiecznikami topikowymi normalno gabarytowymi o ch-ce zwłocznej, złącza słupowe typu IZK-2 lub tabliczka bezpiecznikowa z listwami zaciskowymi LZ 95mm2
8. Gwarancja producenta co najmniej 5 lat.
9. **Zasady realizacji i rozliczania finansowego zdania.**

**Ustalenie ceny ofertowej zadania należy sporządzić w oparciu o przedmiar robót oraz projekt budowlano-wykonawczy wraz z załącznikami, w przypadku niejasności zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienia.**

1. Wytyczne Zamawiającego w sprawie przygotowania oferty i obliczenia ceny ofertowej
   1. Sposób przygotowania oferty podano w SIWZ.
   2. Podana cena ofertowa zadania będzie ceną ryczałtową, w której należy uwzględnić wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
   3. Cenę ofertową zadania należy sporządzić na podstawie przedmiaru robót, projektu budowlano- wykonawczego, specyfikacji technicznej i oględzin w terenie.
   4. W cenie oferty kosztów należy ująć:
      1. wykonania Programu BiOZ;
      2. wprowadzenia czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót;
      3. obsługi geodezyjnej budowy, w tym min.: wykonanie pomiarów przed odbiorem robót;
      4. opracowania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej. W oparciu o państwową osnowę geodezyjną i osnowę realizacyjną należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą sieci uzbro jenia terenu (łącznie z kartami wpustów ulicznych) i wszystkich obiektów wraz z naniesieniem zmian na mapę zasadniczą uzyskując potwierdzenie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Karto- graficznej jak również wykonaniem wersji elektronicznej jako pliki dwg lub dxf;
      5. sporządzenia dokumentacji fotograficznej dla wszystkich prowadzonych robót, w szczególności robót zanikających;
      6. opracowanie dokumentacji powykonawczej wykonanych robót (dokumentację należy wykonać w wersji tradycyjnej oraz w wersji elektronicznej jako pliki pdf, dwg, lub dxf);
      7. zlecenia nadzorów branżowych zarządcom urządzeń kolidujących z prowadzonymi pracami;
      8. zorganizowanie i utrzymywanie na koszt własny terenu budowy wraz z jego zapleczem;
      9. zapewnienie stałego dojazdu do posesji mieszkańców;
      10. wszelkich innych dodatkowych kosztów poza wyżej wymienionymi, które są związane z wykonaniem zamówienia, a nie zostały wyszczególnione;

Koszty opisane powyżej winny być ujęte w kosztach ogólnych.

1. Pozostałe wymagania Zamawiającego dotyczące przedmiotu zamówienia
   1. Próby działania wybudowanego oświetlenia należy przeprowadzić za pomocą agregatów prądotwórczych. Sporządzanie dokumentacji fotograficznej prowadzonych robót, w szczególności robót zanikających.
   2. Wykonawca musi zgłaszać Zamawiającemu wykonania robót zanikowych lub ulegających zakryciu.
   3. Wykonawca wraz ze zgłoszeniem do odbioru zrealizowanego przedmiotu umowy dostarczy Zama wiającemu dwa egzemplarze dokumentacji powykonawczej. w tym mapę geodezyjną powykonawczą z potwierdzeniem Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej o jej wpisaniu do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
   4. Materiały i urządzenia użyte do wykonania umowy powinny odpowiadać, co do jakości wy- mogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.). , ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 266 z późn. zm.) oraz wymaganiom specyfikacji technicznych, wykonania i odbioru robót i SIWZ.
   5. Roboty, których szczegółowe warunki wykonania i stosownych materiałów nie zostały określone w projekcie wykonawczym, dokumentacjach branżowych lub kosztorysie winny być wykonane zgodnie z STWiORB.
   6. Wykonawca we własnym zakresie zapozna się z przyszłym terenem budowy, miejscami składowania materiałów i utylizacji odpadów.
   7. Wszystkie elementy i materiały pochodzące z rozbiórek stają się własnością Wykonawcy i powinny być usunięte z terenu budowy w sposób i w terminie niekolidującym z wykonaniem innych robót. Koszt związany z rozbiórką, transportem, zwałką (utylizacją) ww. materiałów Wykonawca winien zawrzeć w cenie ofertowej. Wszelkie koszty jak i pożytki dla Wykonawcy z tytułu w/w czynności przyjmuje się, że są one zbilansowane w cenie oferty i tym samym uwzględnione w ostatecznej cenie ofertowej. Wykonawca powinien na etapie przygotowania oferty ustalić rzeczywiste odległości odwozu materiałów przeznaczonych do utylizacji i uwzględnić to w cenie ofertowej. Materiały z rozbiórki Wykonawca usunie poza teren budowy przy przestrzeganiu przepisów ustawy o odpadach.

**UWAGA 2**: Tam, gdzie w dokumentacji projektowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót lub przedmiarach został wskazany znak towarowy, patent lub pochodzenie, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi konkretnego Wykonawcy, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań „równoważnych” pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z opracowaną dokumentacją oraz zapewnią uzyskanie parametrów

technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji projektowej i STWiOR oraz będą zgodne pod względem:

1. gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj, właściwości fizyczne, liczba elementów składowych,
2. charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),
3. charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiałów),
4. parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, konstrukcja),
5. parametrów bezpieczeństwa użytkowania,
6. standardów emisyjnych,

W przypadku opisania przedmiotu zamówienia poprzez odesłanie do norm, europejskich ocen

technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

**UWAGA 3**: Wykonawca na każde żądanie Zamawiającego zobowiązany jest do okazania w stosunku do wskazanych materiałów znaków bezpieczeństwa, deklaracji zgodności lub aprobaty technicznej lub certyfikatu zgodności z Polską Normą przenoszącą normy europejskie lub normą państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszącą tę normę lub Polską Normą w przypadku braku Polskiej Normy przenoszącej europejskie.

1. **Podwykonawstwo:**

Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia warunków dotyczących uczestnictwa podwykonawców określonych szczegółowo we wzorze umowy.

1. **Termin realizacji zamówienia:**

Do 20.12.2023r.

1. **Informacja dotycząca nadzoru nad realizacją zadania:**

Zamawiający powierzy kontrolę i nadzór nad realizacją zadania inwestycyjnego powołanemu inspektorowi nadzoru, który pełnić będzie funkcję inspektora nadzoru inwestorskiego w rozumieniu Prawa Budowlanego.