|  |
| --- |
| **nr sprawy: GPI.PZP.6.2022 Załącznik nr do SWZ** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |

Przedmiotem zamówienia jest **„Rozbudowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Zawonia w 2022 r.”:**

1. W zakres zamówienia wchodzi wykonanie robót w zakresie wynikającym z dokumentacji projektowej oraz przedmiaru robót, w tym:

* **elektroenergetycznej linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Budczyce** (działka nr 36/5, 36/9. 36/13) - linia kablowa YAKXS 4x35 mm2 o łącznej długości 228 m, długość wykopu 201 m, - 1 przycisk pod drogą o łącznej długości 9,2 m, ułożenie rur osłonowych w wykopie AROT DVK 75 o łącznej długości 13 m, montaż 4 słupów stalowych, rurowych SRN 4-3/60/F190 na fundamentach prefabrykowanych F-100 wraz z ich podłączeniem, montaż 4 opraw oświetleniowych OCP-70-PC z daszkiem na w/w słupach wraz z ich podłączeniem, montaż uziemień słupów, wykonanie pomiarów ochronnych, wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
* **budowy lamp solarnych oświetlenia drogowego w miejscowości Czachowo** (działka nr 72) - montaż 1 lampy solarnej LED FP-40W (z panelem fotowoltaicznym 80W i akumulatorem litowo-jonowym 24Ah 12,8V) na słupie stalowym, stożkowym, ocynkowanym (7m) CN7/3/60/F190 na fundamencie B-120 - 1 szt., montaż uziemienia słupa - 1 szt., opracowanie projektu organizacji ruchu, wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
* **rozbudowy oświetlenia drogowego w miejscowości Głuchów Dolny** (działka nr 88) - - linia kablowa YAKXS 4x35 mm2 o łącznej długości 245 m, długość wykopu 222 m, przewierty mechaniczne pod obiektami - rura AROT SRS 75 o łącznej długości 16,3 m, montaż 7 słupów stalowych, stożkowych 7 m CN7/3/60/F250 na fundamentach prefabrykowanych F-120 wraz z ich podłączeniem, montaż 7 wysięgników rurowych jednoramiennych na słupie -wysięgnik W12/0,2/1/1-60/10, montaż 7 opraw oświetleniowych LED STR N1 40 W, 7200 lm w/w słupach wraz z ich podłączeniem, montaż 2 uziemień słupów, montaż szafki sterowniczej oświetlenia drogowego, wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
* **rozbudowy oświetlenia drogowego w miejscowości Ludgierzowice** (działka nr 131) - linia kablowa oświetlenia drogowego YAKXS 4x35 mm2 l = 320 m, długość wykopu wynosi 255 m, wykonanie przycisku o łącznej długości 47 m w rurze osłonowej AROT SRS 75, montaż opraw oświetleniowych LED STR N2 55W 9900 lm na słupach stalowych, stożkowych, ocynkowanych 9 m CN9/3/60/F160 na fundamentach D16/140 z wysięgnikami (1m) W12/0,2/1/1-60/10 lub równoważne – 8 szt., - montaż szafki sterowniczej oświetlenia drogowego o wymiarach W/S/G 110/40/30 – 1 szt., montaż uziemienia słupów oświetleniowych i szafki sterowniczej – 3 szt., wykonanie pomiarów ochronnych, wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
* **elektroenergetycznej linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Niedary** (działka nr 75/7, 75/28) - linia kablowa oświetlenia drogowego YAKXS 4x35 mm2 l = 98 m, długość wykopu wynosi 80 m, montaż opraw oświetleniowych LED STR N1 40W 7200 lm na słupach stalowych, stożkowych, ocynkowanych 7m CN7/3/60/F250 na fundamentach B-120 z wysięgnikami (1m) W12/0,2/1/1-60/10 lub W20/0,2/1/1-60/10 – 3 szt., montaż szafki sterowniczej oświetlenia drogowego sztuk 1, montaż uziemień słupów oświetleniowych i szafki sterowniczej 2 szt., wykonanie pomiarów ochronnych, wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
* **rozbudowy oświetlenia drogowego w miejscowości Rzędziszowice** (działka nr 70) **-** linia kablowa oświetlenia drogowego YAKXS 4x35 mm2 l = 185 m, długość wykopu wynosi 150 m, montaż opraw oświetleniowych LED STR N2 60W 10800 lm na słupach stalowych, stożkowych, ocynkowanych 9m CN9/3/60/F160 na fundamentach D16/140 z wysięgnikami 1m W12/0,2/1/1-60/10 lub równoważne – 2 szt., włączenie linii kablowej do istniejącego słupa oświetlenia ulicznego WRO0203022, montaż uziemień słupów oświetleniowych – 1 szt., wykonanie pomiarów ochronnych, wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
* **dobudowa lampy solarnej oświetlenia drogowego w miejscowości Skotniki** (działka nr 117/1) - montaż lampy solarnej LED FP-40W (z panelem fotowoltaicznym 80W i akumulatorem litowo-jonowym 24Ah 12,8V) na słupie stalowym, stożkowym, ocynkowanym (7m) CN7/3/60/F190 na fundamencie B-120 - 1 szt., montaż uziemień słupów- 1 szt., opracowanie projektu organizacji ruchu, wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
* **budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Trzęsowice** (działka nr 66, 752/3, 51/6) **-** linia napowietrzna oświetlenia drogowego AsXSn 2x25 mm2 l = 178 m (długość kabla po uwzględnieniu zwisu wynosi 196 m), montaż opraw oświetleniowych LED STR N1 40W T3 7000 lm na słupach wirowanych P-10,5/2,5 z wysięgnikami 1m/1,5/10 lub równoważne – 5 szt., montaż uziemienia słupów oświetleniowych – 5 szt., wykonanie pomiarów ochronnych, wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
* **budowa lampy solarnej oświetlenia drogowego w miejscowości Zawonia, ul. Zacisze** (działka nr 645) - montaż lampy solarnej LED FP-40W z panelem fotowoltaicznym 80W i akumulatorem litowo-jonowym 24Ah 12,8V na słupie stalowym, stożkowym, ocynkowanych 7m CN7/3/60/F190 na fundamencie B-120 - 1 szt., montaż uziemienia słupa - 1 szt., opracowanie projektu organizacji ruchu, wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
* **budowa lampy solarnej oświetlenia drogowego w miejscowości Złotówek** (działka nr 9) – montaż lamp solarnych LED FP-40W z panelem fotowoltaicznym 80W i akumulatorem litowo-jonowym 24Ah 12,8V na słupach stalowych, stożkowych, ocynkowanych (8m) CN8/3/60/F160 na fundamentach B-120 - 2 szt., montaż uziemień słupów- 2 szt., opracowanie projektu organizacji ruchu, wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowią zapisy w § 1 wzoru umowy stanowiącego **załącznik nr 4** do SWZ, opis przedmiotu zamówienia, zwany dalej „OPZ” stanowiący **załącznik nr 1** do SWZ, w tym dokumentacja i przedmiar robót. Przedmiar robót nie może być podstawą do wyliczenia wynagrodzenia ryczałtowego i nie może być traktowany jako element opisu przedmiotu zamówienia. Zamawiający informuję, że w postępowaniu zostało przyjęte przez Zamawiającego wynagrodzenie ryczałtowe, dołączony przedmiar robót ma charakter pomocniczy. Zawarte w przedmiarze robót zestawienia mają zobrazować skalę roboty budowlanej i pomóc Wykonawcom w oszacowaniu kosztów inwestycji, wobec czego przedmiarowi robót należy przypisać charakter dokumentu pomocniczego

**UWAGA!!!**

**Odpady należy wywieźć i zagospodarować na koszt Wykonawcy zgodnie z przepisami prawa.**

**Integralną częścią Opisu przedmiotu zamówienia są następujące dokumenty:**

**Rozbudowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Zawonia w 2022 r.**

1. Projekty budowlane na:

* elektroenergetyczną linię kablową oświetlenia drogowego w miejscowości Budczyce,
* budowę lamp solarnych oświetlenia drogowego w miejscowości Czachowo,
* rozbudowę oświetlenia drogowego w miejscowości Głuchów Dolny,
* rozbudowęoświetlenia drogowego w miejscowości Ludgierzowice,
* elektroenergetyczną linię kablową oświetlenia drogowego w miejscowości Niedary,
* rozbudowę oświetlenia drogowego w miejscowości Rzędziszowice,
* dobudowę lampy solarnej oświetlenia drogowego w miejscowości Skotniki,
* budowę sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Trzęsowice,
* budowę lampy solarnej oświetlenia drogowego w miejscowości Zawonia, ul. Zacisze,
* budowę lampy solarnej oświetlenia drogowego w miejscowości Złotówek.

1. Szczegółowe specyfikacje techniczne.