

Załącznik nr 6 do SWZ
Załącznik nr 1 do umowy

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest „**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowościach: Smolno, Mrzezino, Darzłubie, Brudzewo, Celbowo, Połczyno, Połczyno Bis, Werblinia, Swarzewo, Mieroszyno, Leśniewo**” w podziale na 5 części.

Zakres inwestycji obejmuje:

1. Część I
 - Smolno ul. Leśna,
 - Mrzezino ul. Tęczowa,
 - Mrzezino ul. Jesionowa,
2. Część II
 - Darzłubie ul. Wierzbowa,
 - Brudzewo ul. Borowikowa,
 - Brudzewo ul. Myśliwska,
 - Brudzewo ul. Grzybowa,
 - Brudzewo ul. Żurawia,
 - Celbowo ul. Kaszubska,
3. Część III
 - Połczyno ul. Spokojna,
 - Połczyno ul. Świerkowa,
 - Połczyno Bis ul. Kwiatowa,
 - Połczyno Bis ul. Narcyzowa,
 - Połczyno Bis ul. Zachodnia,
 - Połczyno Bis ul. Nowa,
4. Część IV
 - Werblinia ul. Ceramiczna,
 - Swarzewo ul. Sztormowa,
 - Mieroszyno ul. Akacjowa
 - Mieroszyno ul. Młyńska
5. Część V
 - Leśniewo ul. Mechowska,
 - Leśniewo ul. Lipowa,

Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia inwestycyjnego.

Zadanie 1

Smolno ul. Leśna –Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulicy. Zaprojektowano 10 latarni ulicznych oraz szafkę oświetleniową SO z czego ustala się ~~w pierwszej kolejności~~ montaż 3 szt. oznaczonych na projekcie (11/1/L1, 11/1/1/L2, 11/1/2/L3,), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia - kabel YAKXS 4x25mm² o długości ok.130m. Dobrano oprawy ze źródłem LED o klasie oświetleniowej CE5 (wymagane natężenie oświetlenia to 7,5lx przy równomierności nie mniejszej niż 0,4). Moc opraw 62W i strumieniu świetlnym 8616lm na słupach stalowych.

Mrzezino ul. Tęczowa – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulicy. Zakres prac obejmuje montaż 7 szt. latarni oznaczonych na projekcie (2/1, 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia wpięta do już istniejącej instalacji - kabel YAKXS 4x25mm² o długości ok. 240m. Oprawy LED wyk. w II klasie ochronności o mocy max 47W i min strumieniu 5200lm na słupach stalowych.

Mrzezino ul. Jesionowa – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulicy. Zakres prac obejmuje montaż 4 szt. latarni oznaczonych na projekcie (1/1, 2/1, 1/1/2, 1/3/2), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia wpięta do już istniejącej instalacji - kabel YAKXS 4x25mm² o długości ok. 130m. Oprawy LED wyk. w II klasie ochronności o mocy max 47W i min strumieniu 5200lm na słupach stalowych.

Zadanie 2

Darżlubie ul. Wierzbowa – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulicy. Zaprojektowano budowę szafki oświetleniowej 3 fazowej 3 obwodowej oraz 4 szt. latarni ulicznych oznaczonych na projekcie (101, 102, 103, 104), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia - kabel YAKXS 4x25mm² o długości ok. 148m. Zaprojektowano zasilanie instalacji kablem YAKXS 4x35mm² o długości ok. 23m z czego 8 m ułożone jest rurze ochronnej DVK-110 w przepychu SRS-110. Oprawy LED wyk. w II klasie ochronności o max mocy 40W i skuteczności świetlnej całej oprawy (dla światła wychodzącego z oprawy) min. 115lm/W, zamontowane na słupach stalowych.

Brudzewo ul. Borowikowa, ul. Myśliwska, ul. Grzybowa, ul. Żurawia – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulic. Zaprojektowano budowę szafki oświetleniowej 3 fazowej 4 obwodowej z czujnikiem zmierzchu przy złączu Z-603 oraz 20 szt. latarni ulicznych oznaczonych na projekcie. (7.1/4, 7/4, 6/4, 5/4, 4/4, 3/4, 2/4, 1/4, 1/3, 1/2, 2/2, 3/2, 4/2, 6/1, 5/1, 4/1, 3.1/1, 3/1, 2/1, 1/1), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia - kabel YAKXS 4x25mm². Zaprojektowano zasilanie instalacji kablem YAKXS 4x35mm² o długości ok. 5m. Należy wykonać przepych SRS-110 o łącznej długości 81m i ułożyć kable w rurach ochronnych DVK-110 o łącznej długości 76m. Oprawy LED wyk. w II klasie ochronności o max mocy 40W i skuteczności świetlnej całej oprawy (dla światła wychodzącego z oprawy) min. 115lm/W, zamontowane na słupach stalowych.

Celbowo ul. Kaszubska – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulic. Zakres prac obejmuje montaż 3 szt. latarni oznaczonych na projekcie (SO-11/5/L2, SO-11/6/L3, SO-11/7/L), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia wpięta do już istniejącej instalacji – kabel YAKXS 4x25mm². Dobrano oprawy ze źródłem LED o klasie oświetleniowej CE5 (wymagane natężenie oświetlenia to 7,5lx przy równomierności nie mniejszej niż 0,4). Moc opraw 62W i strumieniu świetlnym 8616lm na słupach stalowych.

Zadanie 3

Półczyno ul. Spokojna – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulic. Zakres prac obejmuje montaż 2 szt. latarni oznaczonych na projekcie (4/1,5/1), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia wpięta do już istniejącej instalacji -kabel YAKXS 4x25mm² o długości ok. 145m. Oprawy oświetleniowe LED, 20W, 350mA, 16LED z integralnym systemem redukcji mocy w II klasie izolacji na słupach stalowych.

Półczyno ul. Świerkowa – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulic. Ulica Świerkowa zasilana będzie ze słupa 5/1 na ul. Sosnowej z obwodu oświetleniowego istniejącej szafki SO-95723 „Półczyno-Polna”. Istniejący słup 7.5/1 zostanie przestawiony wraz z wymianą tabliczki na podziałową i włączony w projekt. Zakres prac obejmuje montaż 7 szt. latarni oznaczonych na projekcie

(5.1.6.2/1, 5.1.6.1/1, 5.1.6/1, 5.1.7/1, 5.1.8/1, 5.1.9/1, 5.1.10/1), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia - kabel YAKXS 4x25mm² o długości ok. 370m.

Oprawy oświetleniowe LED, 36W, 700mA, 16LED z integralnym systemem redukcji mocy w II klasie izolacji na słupach stalowych.

Półczyno BIS ul. Kwiatowa – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulic. Zakres prac obejmuje montaż 4 szt. latarni oznaczonych na projekcie (9.14/2, 9.15/2, 9.16/2, 9.17/2), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia wpięta do już istniejącej instalacji - kabel YAKXS 4x25mm² ok.165m. Oprawy oświetleniowe LED, 36W, 700mA, 16LED z integralnym systemem redukcji mocy w II klasie izolacji na słupach stalowych.

Półczyno BIS ul. Narcyzowa – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulic. Zakres prac obejmuje montaż 2 szt. latarni oznaczonych na projekcie (9.13.1/2, 9.13.2/2), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia wpięta do już istniejącej instalacji - kabel YAKXS 4x25mm² ok.80m. Oprawy oświetleniowe LED, 3620W, 350mA, 16LED z integralnym systemem redukcji mocy w II klasie izolacji na słupach stalowych.

Półczyno BIS ul. Zachodnia – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulic. Zakres prac obejmuje montaż 3 szt. latarni oznaczonych na projekcie (11.10/2, 11.11/2, 11.12/2), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia wpięta do już istniejącej instalacji - kabel YAKXS 4x25mm² ok.140m. Oprawy LED wyk. w II klasie ochronności o max mocy 40W i skuteczności świetlnej całej oprawy (dla światła wychodzącego z oprawy) min. 115lm/W, zamontowane na słupach stalowych.

Półczyno BIS ul. Nowa - Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulic. Zakres prac obejmuje montaż 16 szt. latarni oznaczonych na projekcie (5.3.5/3, 5.3.4/3, 5.3.3/3, 5.3.2/3, 5.3.1/3, 5.3/3, 5.4/3, 5.5/3, 5.6/3, 5.7/3, 5.8/3, 5.9/3, 5.10/3, 5.11/3, 5.12/3, 5.13/3) pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia wpięta do już istniejącej instalacji – podział sieci na słupie 3/1.- kabel YAKXS 4x25mm² ok.670m.

Zadanie 4

Werblinia ul. Ceramiczna – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulic. W celu zasilenia ciągu latarni oświetlenia ulicznego projektuje się wpięcie do istniejącej linii należącej do Energa Oświetlenie na słupie nr 507 przy ul. Św. Rocha. Zakres prac obejmuje montaż 10 szt. latarni, pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia - kabel YAKY 4x25mm² ok 349m. Latarnie oświetleniowe (wykonane w II klasie ochronności) z oprawami oświetleniowymi 14W 2300lm, słupy aluminiowe h=6m.

Swarzewo ul. Sztormowa – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulic. Z projektowanej szafki oświetleniowej SO na działce 419/11, projektuje się wyprowadzenie obwodu oświetleniowego w kierunku ulicy Sztormowej. Projektowana szafka będzie zasilana z szafki pomiarowej SP, ponadto projektuje się czujnik zmierzchowy, który należy zamontować nad lampą na słupie 1/1. Zakres prac obejmuje montaż 3 szt. latarni oznaczonych na projekcie. (1/1, 2/1, 3/1), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia - kabel YAKXS 4x25mm² ok 132m. Oprawy LED wyk. w II klasie ochronności o max mocy 44,5W i skuteczności świetlnej całej oprawy (dla światła wychodzącego z oprawy) min. 137,3lm/W, zamontowane na słupach stalowych.

Mieroszyno ul. Akacjowa – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulic. Z projektowanej szafki oświetleniowej SO 3 fazowej i 3 obwodowej przy złączu nr Z-601 projektuje się wyprowadzenie obwodu w kierunku ulicy Akacjowej. Ponadto projektuje się czujnik zmierzchowy, który należy zamontować nad lampą na słupie 1/1. Zakres prac obejmuje montaż 2 szt. latarni oznaczonych na projekcie (6/1,7/1), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia- kabel YAKXS 4x25mm² ok.100m. Oprawy LED wyk. w II klasie ochronności o max mocy 40W i skuteczności świetlnej całej oprawy (dla światła wychodzącego z oprawy) min. 115lm/W, zamontowane na słupach stalowych.

Mioszyno ul. Młyńska – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulic. Zakres prac obejmuje montaż 8 szt. latarni oznaczonych na projekcie (SO-11/4/L1, SO-11/5/L2, **SO-11/6/L3**, SO-11/7/L1, SO-11/8/L2, SO-11/9/L3, SO-11/10/L1, SO-11/11/L2), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia - kabel YAKXS 4x25mm² o długości ok. 290m. Dobrano oprawy ze źródłem LED o klasie oświetleniowej CE5 (wymagane natężenie oświetlenia to 7,5lx przy równomierności nie mniejszej niż 0,4). Moc opraw 62W i strumieniu świetlnym 8616lm na słupach stalowych.

Zadanie 5

Leśniewo ul. Mechowska – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulic. Z projektowanego słupa oświetleniowego nr 4/2 projektuje się budowę linii kablowej, której zakres obejmuje montaż 2 szt. latarni oznaczonych na projekcie (5/2, 6/2), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia -kabel YAKXS 4x25mm² o długości ok. 132m. Oprawy LED wyk. w II klasie ochronności o max mocy 40W i skuteczności świetlnej całej oprawy (dla światła wychodzącego z oprawy) min. 1151lm/W, zamontowane na słupach stalowych.

Leśniewo ul. Lipowa – Tematem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulic. Z projektowanej szafki oświetlenia SO przy słupie 304 projektuje się wyprowadzenie obwodu w kierunku ul. Lipowej oraz dodatkowo wyprowadzenie kabla YKY 3x2,5 do czujnika zmierzchowego. Zakres prac obejmuje montaż 3 szt. latarni oznaczonych na projekcie (1/1, 2/1, 3/1), pomiędzy latarniami zostanie ułożona linia kablowa niskiego napięcia -kabel YAKXS 4x25mm² o długości ok. 132m. Oprawy LED wyk. w II klasie ochronności o max mocy 40W i skuteczności świetlnej całej oprawy (dla światła wychodzącego z oprawy) min. 1151lm/W, zamontowane na słupach stalowych.

Przed realizacją inwestycji należy zapoznać się szczegółowo z wydanymi warunkami technicznymi, decyzjami, opiniami, uzgodnieniami i w trakcie realizacji bezwzględnie przestrzegać ich uwag i zaleceń.

Ponadto Wykonawca w cenie oferty zobowiązuje się ująć koszty m.in.:

1. urządzenia placu budowy wraz z doprowadzeniem mediów dla potrzeb budowy oraz ponoszeniem kosztów ich zużycia.
2. zapewnienia właściwych warunków bezpieczeństwa dla osób wykonujących prace budowlane i osób trzecich poprzez odpowiednie zabezpieczenia terenu budowy i utrzymania go w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych,
3. wykonania projektu organizacji ruchu na terenie budowy wraz z jego zatwierdzeniem oraz właściwego oznakowania robót,
4. w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót, ich części bądź urządzeń w toku realizacji – naprawienia ich i doprowadzenia do stanu pierwotnego,
5. właściwego składowania wszelkich urządzeń pomocniczych i materiałów oraz usuwania wszelkich odpadów i śmieci;
6. uzyskania oświadczeń właścicieli nieruchomości o nie wnoszeniu roszczeń po przeprowadzonych robotach, jeżeli zajdzie potrzeba ich zajęcia,
7. wykonanie inwentaryzacji powykonawczej inwestycji i naniesienia jej na mapy z zasobu Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej w Gdańsku, Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości. (w 2 egz.)
8. zapewnienia bieżącej obsługi geodezyjnej, w tym sporządzenia pomiaru powykonawczego (w 3 egz. w skali 1:500),
9. powiadomienia w imieniu inwestora gestorów sieci, właścicieli terenu i jednostek opiniujących projekt o terminie rozpoczęcia robót, zgodnie z uzgodnieniami zawartymi w projekcie, w szczególności dla terenu kolejowego
10. wszystkie rozwiązania uwzględnione w dokumentacji – roboty wynikające z projektu i specyfikacji, sztuki budowlanej, uzgodnień, opinii, a niepolicone w ofercie przez Wykonawcę nie będą uwzględniane jako roboty dodatkowe.

Forma wynagrodzenia ryczałtowego (art. 632 KC) wymaga od wykonawcy również wyceny ryzyka, bowiem wykonawca nie będzie mógł żądać zmiany wynagrodzenia ryczałtowego dla zakresu robót objętego niniejszym zamówieniem.

Całkowity opis przedmiotu zamówienia znajduje się w dokumentacji projektowej, stwior oraz przedmiarach robót jako materiale pomocniczym.

Przedmiar nie może być traktowany przez Wykonawcę, jako dokument opisujący wszystkie roboty budowlane. Przedmiary obejmują tylko podstawowe roboty budowlane. Wykonawca winien na podstawie dokumentacji projektowej ustalić szczegółowy zakres robót i dokonać ich wyceny. Braki lub pominięcia w przedmiarach robót nie mogą być traktowane jako braki lub pominięcia w dokumentacji projektowej. **W kosztorysie ofertowym Wykonawca zawrze co najmniej wszystkie pozycje z przedmiaru oraz takie, które są niezbędne do wykonania obiektu budowlanego i właściwego jego funkcjonowania.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za staranne zaznajomienie się z dokumentacją przetargową i projektową – oryginał projektu budowlanego znajduje się do wglądu w Referacie Inwestycji – kontakt telefoniczny: 58 673 56 39, 58 673 56 40 lub 58 673 56 41.

Gmina Puck posiada zaświadczenie Starosty Puckiego o przyjęciu bez uwag zgłoszenia robót budowlanych przedmiotowej inwestycji.

Wykonawca przed zawarciem umowy przedłoży Zamawiającemu **kosztorys ofertowy sporządzony metodą kalkulacji uproszczonej, a w terminie do 7 dni od zawarcia umowy przedstawi harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych prac.**

Zaleca się Wykonawcom przeprowadzenie szczegółowej wizji lokalnej w terenie, celem uzyskania wszystkich informacji koniecznych do przygotowania oferty i zawarcia umowy. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zaniechanie tych czynności przez Wykonawcę, a w konsekwencji niedoszacowanie wartości pełnego zakresu robót, nie będzie to w przyszłości skutkować ze strony Wykonawcy żądaniem robót dodatkowych. Każdy z Wykonawców ponosi pełną odpowiedzialność za skutki braku lub mylnego rozpoznania warunków realizacji zamówienia.

RODO:

Dane osobowe Wykonawcy robót budowlanych, podwykonawców, kierownika budowy i kierowników robót oraz dane zawarte w dokumentacji powykonawczej będą przechowywane przez cały okres istnienia obiektu budowlanego.