**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem inwestycji jest zadanie pn**: „Budowa sieci oświetlenia drogi gminnej Dąbrówka Tuchowska – Meszna Opacka – etap VI"**

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa sieci oświetlenia drogi gminnej Dąbrówka Tuchowska – Meszna Opacka – etap VI”.

**Zakres opracowania obejmuje :**

**I. Budowa oświetlenia :**

**1.** Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m – 3 szt

2. Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m – 1 szt

3. Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie – 3 szt.

4. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku – 6 szt

5. Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - 6 szt

6. Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych – 1 szt

7. Montaż haków na słupach – 15 szt

8. Montaż poprzeczników przelotowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia – 2 szt

9. Montaż poprzeczników narożnych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia – 1 szt

10. Montaż izolatorów stojących na słupie leżącym dla linii niskiego napięcia – 12 szt

11. Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych – 3 szt

12. Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 1.0 m w gruncie kat. III – 60 m

13. Układanie przewodów uziemiających na słupach wirowanych - bednarka do 200 mm2 – 30 m

14. Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego – 3 pomiary

15. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych – 0,194 km przewodu

16. Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn – demontaż i ponowny montaż – 0,194 km przewodu

17. Opłaty, obsługa geodezyjna – 1 kpl

**KODY CPV:**

**45311100- Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**

1. Zakres robót winien być wykonany w sposób zgodny z powszechnie obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, dla tego typu robót łącznie z robotami towarzyszącymi, oraz na warunkach określonych w projekcie umowy.

2. Wykonawca robót budowlanych przy składaniu i wycenie ofert winien uwzględnić specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

3. Przy doborze materiałów należy kierować się wymaganiami sprecyzowanymi w dokumentacji technicznej, oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

4. Wykonawca zapewni materiały niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, posiadające aktualne atesty, certyfikaty dopuszczające ich do stosowania oraz gwarancje na wszystkie zamontowane urządzenia. Transport materiałów na plac budowy (miejsce wbudowania), oraz dostarczenie i eksploatacja maszyn i urządzeń niezbędnych do prawidłowego wykonania obciążają wykonawcę robót.

5. Wszystkie użyte do wykonania przedmiotu zamówienia materiały muszą posiadać parametry techniczne. Do wykonania robót należy użyć materiałów posiadających wymagane atesty i certyfikaty.

6. Użyte materiały powinny być w **I gatunku jakościowym i wymiarowym**,

7. Użyte materiały winne posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i zapewniających sprawność eksploatacyjną.

8. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie wywozu i utylizacji odpadów (śmieci, gruzu, itp.) zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, oraz udokumentowania tych czynności na każdorazowe żądanie Zamawiającego.

9. Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt, w tym za przebieg i terminowe wykonanie zamówienia, za jakość, zgodność z wymienionymi warunkami technicznymi określonymi dla każdej części przedmiotu zamówienia.

10. Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zamówienia, rozumiana jako staranność profesjonalisty w działalności objętej przedmiotem niniejszego zamówienia.

11. Wykonawca zobowiązany jest umieścić tablice informacyjne i ostrzegawcze w miejscu prowadzenia robót,

12. Wykonawca zobowiązany jest właściwie zabezpieczyć i oznakować teren budowy – prowadzonych prac budowlanych.

13. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody powstałe i wynikłe na terenie budowy, od daty protokolarnego przejęcia placu budowy przez Wykonawcę do daty protokolarnego oddania budowy (odbioru końcowego robót danej części).

14. Roboty budowlane prowadzone będą w obrębie istniejących budynków mieszkalnych, w związku z tym Wykonawca zobowiązany jest zapewnić możliwość korzystania z tych obiektów osób w nim przebywających i korzystających.

15. Wymaga się aby zgłoszony przez Wykonawcę kierownik budowy był obecny cały czas na budowie w trakcie wykonywania wszelkich prac budowlanych.

 **Wykonawca powinien dysponować kierownikiem budowy,** który posiada uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi **bez ograniczeń** **w specjalności** **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń** , posiadającym aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego ( okręgowej izby inżynierów budownictwa) .

16. Zamawiający zastrzega, że wbudowane materiały muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.

**17. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu dokumentacji obejmującej komplet wszystkich dokumentów wymaganych przepisami prawa i postanowieniami zawartej umowy**, a w szczególności:

* + dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie zastosowanych wyrobów i materiałów budowlanych.
	+ atesty i certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną wbudowanych materiałów,
	+ komplet protokołów prób i pomiarów. Atesty (certyfikaty, deklaracji zgodności)
	+ karty gwarancyjne urządzeń i aparatury
	+ podpisane oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowalnym i warunkami pozwolenia na budowę
	+ inwentaryzacje geodezyjną.

**18. Dokumentacja, o której mowa w pkt. 17 winna być przekazana wraz z pismem dotyczącym gotowości do odbioru końcowego.**

19. Reklamacje dotyczące stwierdzonych usterek i wad załatwiane będą z należytą starannością w terminie 14 dni od daty ich zgłoszenia.

20. Okresy gwarancji udzielone przez podwykonawców muszą odpowiadać co najmniej okresowi udzielonemu przez wykonawcę.

21. Okresy gwarancji na wszystkie pozostałe elementy niewchodzące w zakres opisany powyżej, a składające się na odbiór całości zamówienia, odpowiadają co najmniej okresowi gwarancji udzielanemu przez „Wystawców gwarancji” i Wykonawcę.