**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

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

**Zakres opracowania obejmuje :**

**I. Budowa oświetlenia :**

**1.** Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m – żerdź E-10,5/4,3 – 6 szt

2. Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m – żerdź E 10,5/6 – 3 szt

3. Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami – żerdzie żelbetowe ŻN 10/200 – 3 szt

4. Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - żerdzie żelbetowe ŻN 12/200 – 1 szt

5. Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie – wysięgniki rurowe W-O/1 – 4 szt.

6. Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgniki rurowe W-O/1 – 2 szt.

7. Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgniki rurowe WL-2 – 1 szt

8. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku – lampa oświetleniowa LED – 7 szt

9. Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - 7 szt

10. Montaż haków na słupach – 20 szt

11. Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - szafki bezpiecznikowe naścienne SON – 1 szt

12. Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - przewód AsXSn 2x25mm2 – 6m

13. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych - AsXSn 2x25mm2 - 0,584 km przewodu

14. Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych – 2 szt

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

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

17. Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego – 3 pomiary

18. Opłaty, obsługa geodezyjna – 1 kpl

**II Budowa linii kablowej :**

 19. Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.m3 IV - 2,560 m3

20. Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o m szerokości do 0.4 m – 8 m

21. Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych m ręcznie – kabel NA2XY-J 4x25 mm2 – 9 m

22. Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych kabel NA2XY-J 4x25 mm2 – 9 m

23. Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w m3 gruncie kat. IV – 1,920 m3

**KODY CPV:**

**45311100-1 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.

 Sporządziła:

 Lidia Wójcik

2021.09.01