

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Trzetrzewina  
wzdłuż drogi powiatowej „Trzetrzewina-Podrzecze” nr 1548 K  
ETAP I**

**Odcinek nr 3 oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej.**

**Zakres prac:**

1. Opracowanie dokumentacji techniczno- prawnej w zakresie wymaganych przepisów tj. decyzja na budowę, zgłoszenie, w zakresie art.29a Prawa Budowlanego lub skutecznego powiadomienia. Dodatkowo należy uzyskać warunki techniczne zasilania, zgody właścicieli działek przez, które będzie przebiegać projektowana linia oświetlenia ulicznego oraz decyzje drogowe i wymagane uzgodnienia branżowe. Przed uzyskaniem odpowiednich decyzji lub zgłoszenia projekt należy oddać do sprawdzenia w tutejszym Urzędzie Gminy.( Inwestorowi)
2. Zabudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm długość trasy 1035 metrów.
- 3.Montaż 12 opraw oświetleniowych (oświetlenie ledowe).
- 4.Montaż układu pomiarowego i szafy sterowania oświetleniem ulicznym. Sterowanie wykonać poprzez zegar astronomiczny
5. Montaż przyłącz napowietrznych nn zgodnie z uzgodnieniami w terenie i warunkami technicznymi wydanymi przez TAURON S.A.
6. Wykonanie uziemień dla układu pomiarowego i ograniczników przepięć.

**Podstawowe materiały potrzebne do wykonania 3 odcinka oświetlenia ulicznego w miejscowości Trzetrzewina:**

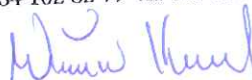
1. Słupy mocny typu E-11 szt.(wytrzymałość słupów dobrać zgodnie z obliczeniami)
2. Słupy typu ZN-10 – 12 szt.
2. Przewód typu AsXSn 2x 25mm-1035m (długość trasy bez uwzględnienia zapasów i zwisów)
3. Lampy oświetlenia ulicznego -12szt. (wymagane oświetlenie ledowe)
4. Uchwyty krańcowe-2 szt.
5. Uchwyty przelotowe-22 szt.
6. Zaciski dwustronnie przebijające- 24szt.
7. Ogranicznik przepięć- 2 komplety.
8. Śruba hakowa i pozostałe materiały należy uwzględnić zgodnie z potrzebami i wymaganiami.

**ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY**

*Wiesław Kmiecik*

**33-312 TĘGOBORZE 292**

**tel. 734-102-82-79 tel. 609 081 790**



**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Trzetrzewina  
wzdłuż drogi powiatowej „Trzetrzewina-Podrzecze” nr 1548 K  
ETAP II**

**Odcinek nr 4 oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej.**

**Zakres prac:**

1. Opracowanie dokumentacji techniczno- prawnej w zakresie wymaganych przepisów tj. decyzja na budowę, zgłoszenie, w zakresie art.29a Prawa Budowlanego lub skutecznego powiadomienia. Dodatkowo należy uzyskać warunki techniczne zasilania, zgody właścicieli działek przez, które będzie przebiegać projektowana linia oświetlenia ulicznego oraz decyzje drogowe i wymagane uzgodnienia branżowe. Przed uzyskaniem odpowiednich decyzji lub zgłoszenia projekt należy oddać do sprawdzenia w tutejszym Urzędzie Gminy.( Inwestorowi)
2. Zabudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm długość trasy 972 metrów.
- 3.Montaż 11 opraw oświetleniowych (oświetlenie ledowe).
- 4 Montaż przyłącz napowietrznego nn zgodnie z uzgodnieniami w terenie i warunkami technicznymi wydanymi przez TAURON S.A.
5. Wykonanie uziemień dla układu pomiarowego i ograniczników przepięć.

**Podstawowe materiały potrzebne do wykonania 4 odcinka oświetlenia ulicznego w miejscowości Trzetrzewina:**

1. Słupy mocny typu E-8 szt.(wytrzymałość słupów dobrać zgodnie z obliczeniami)
2. Słupy typu ZN-10 – 10 szt.
3. Przewód typu AsXSn 2x 25mm-972m (długość trasy bez uwzględnieni zapasów i zwisów)
4. Lampy oświetlenia ulicznego -11szt. (wymagane oświetlenie ledowe)
5. Uchwyty krańcowe-2 szt.
6. Uchwyty przelotowe-20 szt.
7. Zaciski dwustronnie przebijające- 22szt.
8. Ogranicznik przepięć- 2 komplety.
9. Śruba hakowa i pozostałe materiały należy uwzględnić zgodnie z potrzebami i wymaganiami.

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY  
Wiesław Kmiecik  
33-312 TĘGOBORZE 292  
tel. 734-102-82-79 tel. 609 081 790



**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Trzetrzewina  
wzdłuż drogi powiatowej „Trzetrzewina-Podrzecze” nr 1548 K  
ETAP III**

**Odcinek nr 5 oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi powiatowej.**

**Zakres prac:**

1. Opracowanie dokumentacji techniczno- prawnej w zakresie wymaganych przepisów tj. decyzja na budowę, zgłoszenie, w zakresie art.29a Prawa Budowlanego lub skutecznego powiadomienia. Dodatkowo należy uzyskać warunki techniczne zasilania, zgody właścicieli działek przez, które będzie przebiegać projektowana linia oświetlenia ulicznego oraz decyzje drogowe i wymagane uzgodnienia branżowe. Przed uzyskaniem odpowiednich decyzji lub zgłoszenia projekt należy oddać do sprawdzenia w tutejszym Urzędzie Gminy.( Inwestorowi)
2. Zabudowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25mm długość trasy 730 metrów.
- 3.Montaż 12 opraw oświetleniowych (oświetlenie ledowe).
- 4.Montaż układu pomiarowego i szafy sterowania oświetleniem ulicznym. Sterowanie wykonać poprzez zegar astronomiczny
5. Montaż przyłącz napowietrznych nn zgodnie z uzgodnieniami w terenie i warunkami technicznymi wydanymi przez TAURON S.A.
6. Wykonanie uziemień dla układu pomiarowego i ograniczników przepięć.

**Podstawowe materiały potrzebne do wykonania 5 odcinka oświetlenia ulicznego w miejscowości Trzetrzewina:**

1. Słupy mocny typu E-11 szt.(wytrzymałość słupów dobrać zgodnie z obliczeniami)
2. Słupy typu ZN-10 – 5 szt.
3. Przewód typu AsXSn 2x 25mm-730m (długość trasy bez uwzględnienia zapasów i zwisów)
4. Lampy oświetlenia ulicznego -9szt. (wymagane oświetlenie ledowe)
5. Uchwyty krańcowe-4 szt.
6. Uchwyty przelotowe-15 szt.
7. Zaciski dwustronnie przebijające- 18szt.
8. Zaciski jednostronnie przebijające – 4szt
9. Ogranicznik przepięć- 4 komplety.
10. Śruba hakowa i pozostałe materiały należy uwzględnić zgodnie z potrzebami i wymaganiami.

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY  
Wiesław Kmiecik  
33-312 TĘGOBORZE 29  
ul. P 734-102-82-79 tel. 609 081 790

