

**D-10.10.01**

**UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH  
ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przy ułożeniu rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych na zadaniu pn. „, Budowa i modernizacja drogi, dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Konstantowo numer 031141C”.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z ułożeniem rur osłonowych dwudzielnych dla zabezpieczenia istniejących kabli telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych – rury typu AROT Ø110 mm o łącznej długości 182m w związku z „, Budowa i modernizacja drogi, dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Konstantowo numer 031141C”.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi przepisami i wytycznymi robót budowlanych.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty na życzenie Inżyniera.

### **2.2. Rodzaje materiałów**

Dla zabezpieczenia istniejącego kabla telekomunikacyjnego przewidziano ułożenie rur ochronnych (przepustów kablowych) dwudzielnych Ø110 mm typu AROT.

Rury osłonowe należy przechowywać na utwardzonym placu w miejscach zabezpieczonych przed działaniem sił mechanicznych.

Do zasypiania wykopów należy użyć piasku nienormowanego.

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.3  
Roboty wykonuje się ręcznie przy pomocy drobnego sprzętu pomocniczego .

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Ogólne wymagania**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”  
pkt.4

#### **4.2. Transport osłon z rur typu AROT**

Rury AROT można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je  
przed uszkodzeniem i układane zgodnie z warunkami wydanymi przez ich producenta.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne wymagania**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”  
pkt.5

#### **5.2. Kolejność robót**

- a) wykonanie rowów:
  - głębokość do 1,0m dla odsłonięcia istniejących kabli
- b) ułożenie rur osłonowych dwudzielnych
- c) po ułożeniu rur osłonowych należy zasypać wykop piaskiem nienormowanym, zasypywany  
grunt ubijać warstwami o grubości do 20cm ubijakiem ręcznym lub mechanicznym.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.6  
Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy założeniu  
osłon.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczą obmiaru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.7  
obmiaru robót należy dokonać w oparciu o dokumentację projektową i ewentualne dodatkowe  
ustalenia, wyniki w czasie budowy, akceptowane przez inżyniera.  
Jednostką obmiarową jest metr.

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”  
pkt.8

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania  
ogólne” pkt.9

Płatność za metr należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną użytych materiałów i  
wykonanych robót na podstawie wyników pomiarów i badań kontrolnych.

Cena jednostkowa wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- wykonanie rowów,
- ułożenie rur osłonowych,

- zasypywanie rowów.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. NORMY**

PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane