

D.01.09.05

Ułożenie rur osłonowych dla zabezpieczenia przewodów kablowych

Zabezpieczenie sieci podziemnych Arotami 110PS

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z przebudową odcinka drogi leśnej dł. 540m w L. Sobieńczyce na terenie Nadleśnictwa Wejherowo (ETAP_I) oraz z przebudową odcinka drogi leśnej dł. 670m w L. Sobieńczyce na terenie Nadleśnictwa Wejherowo (ETAP_II)

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 zasady powadzenia robót związanych z wykonaniem rur osłonowych dwudzielnych oraz jeżeli tak założono w dokumentacji dodatkowych pełnych pod przyszłościową infrastrukturę dla zabezpieczenia istniejących kabli telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych – rury typu AROT PS $\phi 110$ mm, w tym m.in.: Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego poprzez ułożenie przepustów kablowych z rur dwudzielnych typu Arot 110PS i taśmy ostrzegawczej po wykonanych robotach.

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 i elektroenergetycznego przewidziano ułożenie rur ochronnych (przepustów kablowych) dwudzielnych $\phi 110$ mm typu AROT PS oraz dodatkowych rur AROT pełnych pod przyszłościową infr. Rury osłonowe należy przechowywać na utwardzonym placu w miejscach zabezpieczonych przed działaniem sił mechanicznych. Do zasypania wykopów należy użyć piasku.

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.

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:

ręcznie do głębokości wymaganej dla odsłonięcia istniejących kabli – przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy przeprowadzić przekopy kontrolne ręcznie w celu dokładnego zlokalizowania okablowania pod nadzorem osoby uprawnionej z ramienia Wykonawcy.

b) ułożenie rur osłonowych dwudzielnych

c) po ułożeniu rur osłonowych należy zasypać wykop piaskiem nienormowanym, zasypywany grunt ubijać warstwami o grubości do 20-30 cm ubijakiem ręcznym lub mechanicznym. Warstwę ubijanego gruntu należy nasypać ok. 10 cm powyżej poziomu terenu, a nadmiar ziemi równomiernie rozplantować w pobliżu wykopu.

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 i przepustów dodatkowych. Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót dla danej pozycji realizacyjnej.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania „ogólne” pkt 7.

Jednostką obmiarową jest metr bieżący (mb) wykonanej i odebranej rury osłonowej/przepustu kablowego jednakże:

W rozliczaniu robót nie obowiązuje obmiar robót. Podstawą rozliczenia przedmiotu umowy jest kwota ryczałtowa określona na etapie przetargu przez Wykonawcę w jego ofercie. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w swojej cenie ofertowej wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego wykonania, realizacji i prawidłowego kompletnego zakończenia powierzonych robót. Cena ofertowa Wykonawcy powinna obejmować także koszty robót tymczasowych i prac towarzyszących niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy w całości bez uwag. Załączony przedmiar robót jest dokumentem pomocniczym i poglądowym i jakiegokolwiek nieścisłości lub przeoczenia (opuszczenie) w ilościach podanych w opisie, tabelach i zestawieniach wchodzi w zakres ryzyka Wykonawcy i nie zwalnia to Wykonawcy z obowiązku ukończenia wszystkich robót w cenie ryczałtowej wskazanej przez niego w jego ofercie za wykonanie danej pozycji kosztorysowo-przedmiarowej jak i całego zakresu robót związanych z daną inwestycją. Podstawą płatności jest skalkulowana przez Wykonawcę kwota ryczałtowa za wykonanie całego zadania.

8. ODBIÓR ROBÓT

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

8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega sprawdzenie dołów przed ich zasypaniem a następnie samych przepustów kablowych przed ich zasypaniem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne” punkt 9.

Podstawą płatności jest skalkulowana przez Wykonawcę kwota ryczałtowa za wykonanie całego zadania zgodnie z obowiązującymi warunkami umowy pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą. Zasadniczo cena ryczałtowa ustalona będzie dla całego zadania jako jedna niepodzielna całość. Cena ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla danego zakresu robót zasadniczych i przybocznych współzależnych jak wskazano w SST/STWiORB i w dokumentacji projektowej/technicznej. Podstawą rozliczenia przedmiotu umowy jest kwota ryczałtowa określona na etapie przetargu przez Wykonawcę w jego ofercie. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w swojej cenie ofertowej wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego, wymaganego i rzetelnego wykonania i realizacji wszystkich robót związanych z daną inwestycją.

9.2. Cena jednostki / kwoty ryczałtowej robót będą m.in. obejmować:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze, zabezpieczenie robót,
- wykonanie ręczne rowów/wykopów próbnych/kontrolnych i docelowych,
- zakup, dostarczenie, wbudowanie wymaganych materiałów i ich zabezpieczenie,
- ułożenie ręczne rur osłonowych tj. wymaganych przepustów kablowych i taśm ostrzegawczych,
- wykonanie inwentaryzacji przebiegu kabli, przepustów kontrolnych,
- zasypanie rowów/wykopów wraz z zagęszczeniem i profilowaniem,
- wymagane pomiary, badania, odbiory, protokoły i inne dokumenty wymagane w tym dokonane z gestorami sieci jeżeli mówi o tym uzgodnienie dokonane z nimi na etapie wcześniejszym,
- wymagane odtworzenie, naprawa, remont sieci, okablowania zniszczonego, uszkodzonego podczas prowadzonych robót wraz z dokonaniem wszelkich procedur formalno-prawnych wraz z wymaganymi płatnościami jeżeli takie zaistnieją,

10. Przepisy związane i standardy

10.1. Normy

PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane