

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

**Temat : Rewitalizacji Skweru Jana Pawła II
 w Modliborzycach**

CPV 45232300-5

Spis treści:

1.Wstęp

- 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST);
- 1.2. Zakres stosowania ST
- 1.3. Zakres robót objętych ST
- 1.4. Określenia podstawowe
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

2.Materiały

- 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.
- 2.2. Materiały gotowe.
- 2.2.1 Rury HDPE

3.Sprzęt

- 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.
- 3.2. Sprzęt do budowy kanalizacji teletechnicznej

4.Transport

- 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.
- 4.2. Transport materiałów i elementów.

5.Wykonanie robót

- 5.1. Ogólne zasady wykonania robót.
- 5.2. Budowa kanalizacji teletechnicznej.

6.Kontrola jakości robót

- 6.1. Ogólne zasady wykonania kontroli robót.
- 6.2. Kable telefoniczne
- 6.3. Ocena wyników badań.

7.Obmiar robót

- 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.
- 7.2. Jednostka obmiarowa.

8-Odbiór robót

- 8.1. Zasady odbioru robót

9- Podstawa płatności

- 9.1. Zasady dotyczące płatności
- 9.2. Cena jednostkowa

10. Przepisy związane

- 10.1. Normy.
- 10.2. Inne dokumenty

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru przebudowy linii telekomunikacyjnej kolidującej z **Rewitalizacji Skweru Jana Pawła II w Modliborzycach**

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót wymienionych w punkcie 1.1 w zakresie:

- Budowy linii telekomunikacyjnej ziemnej
- Budowy linii telekomunikacyjnej napowietrznej

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z zamieszczonymi w normach przedmiotowych oraz ST D-.00.00.00. ""Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST D-.00.00.00. "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST D-.00.00.00. "Wymagania ogólne".

Materiały do linii telekomunikacyjnej nabywane są przez Wykonawcę u wytwórców. Każdy materiał musi mieć atest wytwórcy, stwierdzający zgodność jego wykonania z odpowiednimi normami.

2.2. Materiały gotowe

2.2.1. Rury HDPE

Stosowane do budowy kanalizacji HDPE 110/6,3 powinny odpowiadać normie ZN-95/TPSA-O 18. [10].

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

2.2.2 Skrzynki kablowe

Do zakańczania kabli na słupach stosować skrzynki typu SS10A-z

2.2.3 Kable

Do przebudowy sieci zastosowano kable kanałowe miejscowe o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową wzdłużnie szczelne typu XzTKMXpw, oraz XzTKMXpwn

2.2.4 Złącza kablowe

Stosować osłony kablowe typu XAGA 500

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST D-.00.00.00. "Wymagania ogólne". Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na koszt wykonywanych robót, zarówno w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inżyniera. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować wykonanie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym kontraktem.

3.2. Sprzęt do budowy linii telekomunikacyjnej

Wykonawca przystępujący do wykonania budowy linii telekomunikacyjnej powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu w zależności od zakresu robót, gwarantujących właściwą jakość robót:

- ubijak spalinowy,
- żurawik hydrauliczny,
- koparka jednoznaczyniowa kołowa,
- żuraw samochodowy 6 t,

4. Transport

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D-.00.00.00. "Wymagania ogólne".

4.2 Transport materiałów i elementów

Wykonawca przystępujący do budowy kanalizacji teletechnicznej powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu w zależności od zakresu robót:

- samochód skrzyniowy.
- samochód samowyładowczy.
- samochód dostawczy.

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem, układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych elementów.

5. Wykonanie Robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST D-.00.00.00. "Wymagania ogólne".

Roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

W celu usunięcia kolizji należy wybudować dwa słupy bliźniacze SZ8,5 m T1 i T2 zlokalizowane poza obszarem kolizji. Od istniejącej studni kablowej do obiektu kablowego zlokalizowanego na słupie T1 wybudować kabel ziemny typu XzTKMXpw 5x4x0,5 który zakończyć w projektowanej skrzynce kablowej typu SS10A-z głowicą kablowa. Od obiektu kablowego zlokalizowanego na słupie T1 wybudować kabel ziemny typu XzTKMXpw 5x2x0,5 do obiektu kablowego zlokalizowanego na słupie T2. Wymienić istniejące przyłącza abonenckie na kable typu XzTKMXpwn 2x2x0,5 i wprowadzić do nowych obiektów kablowych zlokalizowanych na słupie T1 i T2

Wykopy powinny być zasypane zagęszczonym gruntem i wyrównane do poziomu terenu. Wskaźnik zagęszczenia powinien być równy 0,85.

6. Kontrola jakości Robót

6.1. Ogólne zasady wykonania kontroli robót

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w ST D-.00.00.00. "Wymagania ogólne".

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót. Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wykazania Inżynierowi zgodności dostarczonych materiałów i realizowanych robót z Dokumentacją Projektową i SST.

Przed przystąpieniem do badania, Wykonawca powinien powiadomić Inżyniera o rodzaju i terminie badania.

Po wykonaniu badania, Wykonawca przedstawia na piśmie wyniki badań do akceptacji Inżyniera. Wykonawca powiadamia pisemnie Inżyniera o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po pisemnej akceptacji odbioru przez Inżyniera.

Kontrola jakości robót telekomunikacyjnych powinna odbywać się w obecności przedstawicieli Urzędu Miejskiego w Krasnobrodzie. Jakość robót musi uzyskać akceptację tej instytucji.

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien uzyskać od producentów, zaświadczenie o jakości lub atesty tasowanych materiałów.

6.2. Kanalizacja teletechniczna

Kontrola jakości wykonania budowy kanalizacji teletechnicznej polega na sprawdzeniu:

- zgodność trasy budowanych odcinków kanalizacji
- sposób i jakość montażu
- szczelność kanalizacji

6.3. Ocena wyników badań

Podstawą do odbioru należy uznać za wykonane zgodnie z wymaganiami normy, jeżeli sprawdzenia i pomiary podane w rozdziale 6 SST dały dodatni wynik, elementy, które w wyniku przeprowadzonych badań otrzymały ocenę ujemną, powinny być wymienione lub trawione i ponownie zgłoszone do odbioru.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-.00.00.00. "Wymagania ogólne".

Obmiar robót dokonać należy w oparciu o Dokumentację Projektową i ewentualnie dodatkowe ustalenia wynikłe w czasie budowy, akceptowane przez Inspektora nadzoru.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową kablowych linii telekomunikacyjnych jest:

- dla linii telekomunikacyjnej mb

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-.00.00.00. "Wymagania ogólne".

8.2. Sposób odbioru robót

Przy przekazywaniu kanalizacji teletechnicznej, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- aktualną powykonawczą dokumentację projektową,
- geodezyjną dokumentację powykonawczą,
- protokoły odbioru robót zanikających,
- protokół odbioru robót przez Urząd Gminy Modliborzyce

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D-.00.00.00. "Wymagania ogólne".

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płatność za jednostkę obmiarową należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót na podstawie atestów producenta urządzeń, oględzin i pomiarów sprawdzających. Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- dostarczenie i zmontowanie urządzeń,
- uruchomienie przebudowywanych urządzeń,
- zdemontowanie kolizyjnych odcinków linii,
- transport zdemontowanych materiałów,
- przeprowadzeniu prób i konserwowanie urządzeń w okresie gwarancji, wykonanie inwentaryzacji urządzeń telekomunikacyjnych.

10. Przepisy związane

10.1. Normy

PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności.

BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie

PN-B-11113 Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek.

PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw

PN-B-06250 Beton zwykły.

ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wietrznik do pokryw.

Ramy i oprawy pokryw.

ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-018 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. ZN-96/TPSA-23 Rury polietylenowe(RHDPEp) przepustowe.

ZN-96/TPSA-025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej wypełnione. Wymagania i badania.

10.2. Inne dokumenty

Ustawa Rady Ministrów nr 60 z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Maszyn Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa

i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Dziennik Ustaw nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972 r.