

Budowa Centrum Kulturowego na krakowskim Kazimierzu:

SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ DLA ZAPEWNIENIA OCHRONY
DZIEDZIŃCA , PLACOW I OTOCZENIA BUDYNKÓW MUZEUM
INŻYNIERII MIEJSKIEJ W KRAKOWIE – WYKONANIE RURAŻU KANALIZACJI
TELETECHNICZNEJ ZEWNĘTRZNEJ

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

BRANŻA TELETECHNICZNA

INWESTOR : MUZEUM INŻYNIERII MIEJSKIEJ W KRAKOWIE

PROJEKTANT : PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INŻYNIERYJNYCH

MEGASYSTEM Sp. z o.o.

30-714 KRAKÓW , UL. GROMADZKA 1

Tel. (012) 296-08-08 Fax. (012) 296 08 06

Spis treści :

1. Wstęp
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wykonanie robót
6. Kontrola jakości
7. Obmiar robót
8. Odbiór robót
9. Podstawa płatności
10. Dokumenty odniesienia

1. Wstęp

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej STWiORB są wymagania w zakresie wykonania , obmiaru i odbioru robót związanych z budową rurażu zewnętrznej kanalizacji teletechnicznej dla potrzeb telewizji dozorowej dla zapewnienia ochrony dziedzica , placów i otoczenia budynków Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie przy ul. św. Wawrzyńca 15.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Niniejsza specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych jest dokumentem obowiązującym przy realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

Zakres robót , nazwy i kody grup , klas oraz kategorii robót zgodnie z :
CPV 45232 – roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

1.3.1. Posadowienie studni kablowych teletechnicznych SK-2 i SK-1

1.3.2. Ułożenie rurażu kanalizacji teletechnicznej w wykopach kablowych

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonywanych robót zawarte są w części pn. „Wymagania ogólne prowadzenia robót”.

2. Materiały

Do wykonania robót związanych z budową rurażu dla kanalizacji teletechnicznej Wykonawca powinien dostarczyć komplet materiałów odpowiadających normom oraz posiadających odpowiednie aprobaty techniczne i deklaracje zgodności.

2.1 Materiały stosowane przy budowie rurażu kanalizacji teletechnicznej :

- Rury z HDPE – wg. wymagań normy ZN-96/TPSA-013 ;
- Studnie kablowe SK-2 , SK-1 wg. wymogów norm BN-85/8984-01 , ZN- 96/TPSA -023;
- Taśma ostrzegawczo-sygnalizacyjna –wg. normy ZN-96/TPSA-025

3. Sprzęt

Wykopy kablowe można wykonywać przy zastosowaniu sprzętu mechanicznego w miejscach bezkolizyjnych oraz ręcznie w miejscach trudnodostępnych . Wykonawca winien dysponować sprzętem do robót ziemnych umożliwiającym wykonanie prac wyszczególnionych w pkt.5

4. Transport

Materiały użyte do wykonania robót mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu z zachowaniem warunków bezpieczeństwa oraz zabezpieczeniem przed uszkodzeniami . Należy przewidzieć transport materiałów do wykonania prac bezpośrednio z miejsca jego składowania na plac budowy.

5. Wykonanie robót

5.1. Budowa studni kablowych SK-2 , Sk-1

- Zastosowane studnie kablowe powinny umożliwiać stosowanie ich jako przelotowe , narożne i odgałęźne ;
- Pokrywy studni muszą być w poziomie nawierzchni dróg i placów;
- ściany i stropy studni powinny być szczelne , nie mogą występować przecieki i zamulenie komór studni;
- Uszczelnienia końców wprowadzanych do studni rur powinny spełniać wymagania normy ZN-96/TPSA-021

5.2. Budowa rurażu kanalizacji kablowej

- W miejscach przewidywanego ruchu kołowego należy stosować rury z HDPE typu DVK 75/6 w pozostałych miejscach typu DVR 75/5,5;
- Głębokość podstawowa układania rurażu kanalizacji - 0,7 m;
- Skrzyżowania i zbliżenia kanalizacji kablowej do innych obiektów podziemnej Infrastruktury zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 (Dz. U. nr 219 , poz. 1864)

6. Kontrola jakości

- Studnie kablowe , rury osłonowe oraz zastosowany osprzęt powinny posiadać dokumenty wystawione przez ich producentów potwierdzające ich jakość , aktualne aprobaty techniczne oraz deklaracje zgodności z odpowiednimi normami
- Do budowy nie należy stosować materiałów wadliwych i przeterminowanych
- Wyniki dopuszczenia do stosowania materiałów należy wpisywać do dziennika budowy

7. Obmiar robót

Obmiar robót budowlanych powinien odpowiadać projektowemu przedmiarowi robót o ile w trakcie wykonywania zadania nie wystąpiła konieczność wykonania prac dodatkowych udokumentowanych notatką służbową lub wpisem do dziennik abudowy.

8. Odbiór robót

Budowa rurażu kanalizacji kablowej wymaga przeprowadzenia odbiorów częściowych

- Kontroli głębokości , szerokości i nachylenia wykopów kablowych pod układane rury;
- Pomiarów odległości dla zbliżeń i skrzyżowań;
- Kontroli posadowienia studni kablowych

Odbiory częściowe powinny być wpisane do dziennika budowy

Do odbioru końcowego Wykonawca prac powinien przedstawić dokumentację powykonawczą wraz z pomiarami geodezyjnymi , oświadczenie Kierownika Robót o wykonaniu prac zgodnie z dokumentacją techniczną , komplet certyfikatów i deklaracji zgodności zasto-

sowanych materiałów. Przed odbiorem końcowych teren wykonywanych prac powinien zostać uporządkowany.

9. Podstawa płatności

Podstawę płatności stanowi komplet wykonanych robót i dostarczonych materiałów. Płatność dotyczy wszystkich elementów zadania ujętych w przedmiarze robót obejmujących :

- przygotowanie terenu ;
- wykonanie danego rodzaju prac ;
- uporządkowanie powykonawcze terenu budowy

10. Dokumenty odniesienia

10.1. Dokumentacja projektowa

10.2. Przedmiar robót

10.3. Normy

BN-85/8984-01	Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary
ZN-96 TPSA-023	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania
ZN-96 TPSA-011	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne
ZN-96 TPSA-012	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania
ZN-96 TPSA-018	Rury polietylenowe (RHDPEp)
ZN-96 TPSA-017	Rury kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych (RHDPE)
ZN-96 TPSA-025	Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne . Wymagania i badania.

10.4. Pozostałe

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.