

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 19. INSTALACJE TELEFONICZNE
I TELEWIZJI KABLOWEJ

KOD GŁÓWNY CPV 45314310-7
KOD GŁÓWNY CPV 45314200-3

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru instalacji telefonicznej i TV SAT

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3. Zakres robót objętych ST.

W skład niniejszej części ST wchodzi następujące roboty:

- ułożenie rur na potrzeby instalacji telefonicznej
- ułożenie rur na potrzeby instalacji telewizji kablowej
- okablowanie strukturalne

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i aprobatami Technicznymi ITB.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową oraz zaleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST1. „Wymagania ogólne”

Przy realizacji budynków mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora nadzoru lub Inwestora.

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 1. Wymagania ogólne.

2.2. Wymagania szczególne dotyczące materiałów

2.2.1. Instalacja telefoniczna

Instalacje telefoniczne należy wykonać układając przepust od terenu do szafki T z rury DVK 50 AROT. Od szafki telefonicznej ułożyć rury RB 37 na uchwytach w piwnicy dalej w szachtach, a od szacht w rurkach karbowanych do mieszkań kończąc puszką i gniazdem telefonicznym. W rurki od szafki T do gniazda w mieszkaniu wciągnąć przewód YTKSY 1x4x0.5. W przypadku nie wciągnięcia przewodów wciągnąć drut stalowy giętki średnicy 1 mm

2.2.2. Instalacja telewizji kablowej

Instalacje telewizyjną należy wykonać układając przepust od terenu do szafki TV z rury DVK 50 AROT. Od szafki telewizyjnej ułożyć rury RB 37 na uchwytach w piwnicy dalej w szachtach, a od szacht w rurkach RB 20 do mieszkań kończąc puszką i gniazdem telewizyjnym. W rurki od szafki T do gniazda w mieszkaniu wciągnąć przewód WDX pek 75-1. W przypadku nie wciągnięcia przewodów wciągnąć drut stalowy giętki średnicy 1 mm

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu są zawarte w ST 1. Wymagania ogólne.

3.2. Szczegółne wymagania dotyczące sprzętu

Roboty należy prowadzić przy użyciu sprzętu przystosowanego do montażu instalacji elektrycznych oraz drobnego sprzętu budowlanego. Do mocowania elementów jak i wykonywania wszelkiego rodzaju przepustów przez ściany lub stropy stosować wiertarki lub młoty udarowe.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne zasady transportu podano w ST 1. Wymagania ogólne.

4.2. Szczegółne wymagania dotyczące transportu

Transport powinien zapewniać:

- stabilność pozycji załadowywanych materiałów,
- zabezpieczenie materiałów przed ich uszkodzeniem,
- kontrolę załadunku i wyładunku,

Wszystkie kable przewozić w oryginalnych opakowaniach w takiej pozycji aby nie spowodować nadmiernego ich zginania i odkształcania od postaci w której zostały one pakowane. Stosować zalecenia i wymagania producenta odnośnie transportu kabli.

Kable i przewody w zwojach nie mogą być rzucone i przeciągane po podłożu, lecz muszą być przenoszone. Transport kabli i przewodów przeprowadzić w taki sposób by nie spowodować uszkodzenia izolacji żył miedzianych. Osprzęt elektryczny przewozić w opakowaniach oryginalnych,

zbiorczych tak by uniemożliwić wzajemne ich przesuwanie się. Wszystkie elementy systemu instalacji telefonicznej i komputerowej bezwzględnie transportować w oryginalnych opakowaniach. Należy przestrzegać zaleceń producenta odnośnie załadunku, transportu jak i wyładunku elementów systemu instalacji telefonicznej i komputerowej. Elementy służące do montażu (uchwyty, montażowe kołki rozporowe, opaski kablowe itp.) przewozić w oryginalnych opakowaniach zbiorczych. Przy transporcie należy przestrzegać przepisów obowiązujących w publicznym transporcie drogowym i kolejowym. Listwy, rury należy przewozić w opakowaniu oryginalnym w pozycji poziomej tak by nie uszkodzić konstrukcji elementów.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 1. Wymagania ogólne.

5.2. Szczególne zasady wykonania robót

5.2.1. Instalacja telefoniczna

Wszystkie elementy systemu instalacji telefonicznej powinny być trwale przytwierdzone do podłoża oraz zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Szafkę telefoniczną zamontować w piwnicy, szafka powinna być zamykana na zamek patentowy. Rury mocować zgodnie z DTR i wytycznymi producenta. Przejścia koryt przez stropy i elementy konstrukcyjne należy uzgadniać z Kierownikiem Budowy.

Gniazda instalacji telefonicznej montować w puszkach podtynkowych na wysokości 0,3 m od podłogi.

5.2.2. Instalacja telewizji kablowej

Wszystkie elementy systemu instalacji telewizji kablowej powinny być trwale przytwierdzone do podłoża oraz zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Szafkę telewizyjną zamontować w piwnicy, szafka powinna być zamykana na zamek patentowy. Rury mocować zgodnie z DTR i wytycznymi producenta. Przejścia koryt przez stropy i elementy konstrukcyjne należy uzgadniać z Kierownikiem Budowy.

Gniazda instalacji telewizji kablowej montować w puszkach podtynkowych na wysokości 0,3 m od podłogi.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne zasady kontroli jakości podano w ST 1. Wymagania ogólne

6.2. Szczególne zasady kontroli jakości

Kontrola jakości wykonanych robót dotyczy zgodności rozmieszczenia wszystkich elementów systemu instalacji telefonicznych i telewizji kablowej z Dokumentacją Projektową. Ponadto sprawdzeniu podlega rodzaj zastosowanych materiałów i ich właściwości oraz urządzeń i sposób ich wbudowania.

7. Odbiór robót

7.1. Ogólne zasady odbioru.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 1. Wymagania ogólne

7.2. Szczególne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami nadzoru

jeśli wszystkie pomiary i badania wg pkt. 6 dały pozytywne wyniki.

Sprawdzeniu podlega działanie wszystkich elementów systemu instalacji telefonicznej i telewizji kablowej jak również poprawność działania w/w systemu.

8. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 1. Wymagania ogólne.

9. Przepisy związane

PN-EN-50098-1 Okablowanie informatyczne na terenie użytkownika. Część 1 : Podstawowy dostęp do sieci ISDN.

PN-EN-50173-1 Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego. Część 1 : Wymagania ogólne i strefy biurowe.

PN-EN-50174-1 Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 1 : Specyfikacja i zapewnienie jakości.

PN-EN-50174-2 Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 2 : Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków.

PN-EN-50346 Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Badanie zainstalowanego okablowania

PN-ISO/IEC-2382-25 Technika informatyczna. Terminologia. Lokalne sieci komputerowe
Instrukcje producentów dotyczące montażu i układania kabli i przewodów elektroenergetycznych oraz sterowniczych. Instrukcje montażowe oraz DTR dotyczące elementów instalacji telefonicznych i instalacji telewizji kablowych.