

D- 01.02.11

PODNIESIENIE STUDZIENEK TELEKOMUNIKACYJNYCH

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

2. MATERIAŁY

3. SPRZĘT

4. TRANSPORT

5. WYKONANIE ROBÓT

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7. OBMIAR ROBÓT

8. ODBIÓR ROBÓT

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot OST jest podniesienie studni kablowych przy

Modernizacja drogi powiatowej 2659 S ul. Skoczowska w Ustroniu

1.2. Zakres stosowania OST

Ogólna specyfikacja techniczna (OST) stanowi obowiązującą podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach krajowych i wojewódzkich.

Zaleca się wykorzystanie OST przy zlecaniu robót na drogach miejskich i gminnych.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej SST mają zastosowanie przy wykonywaniu regulacji pionowej (podniesieniu) studzienek telekomunikacyjnych.

1.4. Określenia podstawowe.

Studnia kablowa -pomieszczenie podziemne wbudowane między ciągi kanalizacji kablowej w celu umożliwienia wciągania, montażu i konserwacji kabli.

Studnia kablowa przelotowa -studnia w prostym ciągu kanalizacji kablowej bez odgałęzień.

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i definicjami podanymi w SST D-00.00.00 „Przepisy ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST, odpowiednimi asortymentowymi normami i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY.

Do podniesienia studni kablowych można użyć betonu B-30 odpowiadającego wymaganiom normy PN-88/B-06250 „Beton zwykły”, bloczków betonowych lub innych materiałów zaakceptowanych przez Inżyniera.

Ramę do umocowania pokrywy należy wykonać z elementów stalowych zgodnie z normą BN-73/3233-03 „Ramy i oprawy pokryw”. Każdy materiał musi mieć atest wytwórcy stwierdzający zgodność jego cech z odpowiednimi normami.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera i takiego, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Do robót związanych z podniesieniem studni kablowych mogą być przydatne:

- *betoniarka do wytwarzania mieszanki betonowej na budowie*
- *wibratory powierzchniowe lub wgłębne do zagęszczania mieszanki betonowej.*

4. TRANSPORT.

Dowóz materiałów może odbywać się dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera.

5. WYKONANIE ROBÓT.

Roboty należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowy zaleceniami Inżyniera i warunkami BHP.

Wykonawca ma obowiązek wykonania demontażu górnej części studni w taki sposób, aby pokrywa studni nie ulegała uszkodzeniu, a pozostałe elementy studni znajdowały się w stanie poprzedzającym demontaż.

Przed przystąpieniem do nadbudowy należy górną powierzchnię ścianek studni dokładnie oczyścić.

Nadbudowę („kominek”) można wykonać z betonu B30 metodą na mokro poprzez ułożenie mieszanki betonowej w odpowiednim deskowaniu. Beton powinien odpowiadać warunkom normy PN-88/B-06250 „Beton zwykły”.

Deskowanie powinno zapewnić wykonanie ścianek „kominka” o odpowiednim kształcie, wymiarach oraz wygładzie zewnętrznym. W przypadku deskowania należy ułożyć mieszankę betonową i zagęszczoną wibratorem wgłębny. Za zgodą Inżyniera dopuszcza się zagęszczenie ręczne. Betonowanie należy wykonywać wyłącznie w temperaturach wyższych niż + 5 St.C. Mieszanki betonowej nie wolno zrzucić z wysokości większej niż 0,75 m. Świeżo wykonany beton należy chronić przed gwałtownym wysychaniem i wstrząsami.

Nadbudowę studni kablowych można wykonać również z prefabrykatów betonowych np. bloczków wyprodukowanych z betonu klasy co najmniej B 30 połączonych zaprawą cementową wg. PN-90/B-14501 „Zaprawy betonowe zwykłe”. Dopuszcza się wykonanie w/w robót z innych materiałów zaakceptowanych przez Inżyniera. W górnej części kominka należy wbudować ramę stalową z kątownika do umocowania pokrywy studni zgodnie z normą BN-73/3233-03 „Ramy i oprawy pokryw” Wymiary i sposób wykonania kominka powinny gwarantować stabilne i szczelne umocowanie pokrywy, której powierzchnia powinna być zgodna z poziomem przebudowywanego chodnika.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .

Polega na sprawdzeniu jakości materiałów i robót oraz ich zgodności z SST, odpowiednimi normami i poleceniami Inżyniera zgodnie z pkt. 2 i 5 niniejszej SST.

7. OBMIAR ROBÓT.

Jednostką obmiaru jest 1 szt. nadbudowy wykonanej z betonu lub prefabrykatów betonowych zgodnie z pomiarem na budowie.

8 ODBIÓR ROBÓT.

Odbioru robót objętych niniejszą SST dokonuje Inżynier na podstawie oceny jakości robót, obmiaru na budowie, po stwierdzeniu zgodności z SST, odpowiednimi normami i poleceniami wydanymi w czasie wykonywania robót.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Płatność za 1 m3 nadbudowy studni telekomunikacyjnej należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót. Cena jednostkowa 1 szt. nadbudowy studni kablowej obejmuje:

- dowóz materiałów*
- demontaż górnej części studni*
- wykonanie nadbudowy:*
 - a) z betonu -obejmuje wytworzenie mieszanki betonowej , wykonanie i rozebranie deskowania, wbudowanie mieszanki betonowej wraz z jej zagęszczeniem i pielęgnacją betonu*
 - b) z prefabrykatów betonowych -obejmuje wykonanie ścianek kominka prefabrykatów łączonych zaprawą cementową.*
- umocowanie stalowej ramy z kątownika pod pokrywą studni*
- wykonanie badań i pomiarów kontrolnych.*

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

PN-88/B-06250 -„Beton zwykły”

PN-90/B-14501 -„Zaprawy budowlane zwykłe”

PN-88/B-30000 -„Cement portlandzki”

PN-88/B-04300 -„Cement. Oznaczenie cech fizycznych”.

PN-88/B-06712 -„Kruszywa mineralne do betonu”

PN-88/B-32250 -„Woda do betonów i zapraw”.

PN-79/B-06711 -„Piasek do zapraw budowlanych”.

BN-73/3233-03 -„Ramy i oprawy pokryw”.

BN-85/8984-01 -„Studnie kablowe. Klasyfikacje i wymiary”.