

D-01.02.11. PODNIESIENIE STUDZIENEK TELEKOMUNIKACYJNYCH.**1. Wstęp.****1.1. Przedmiot SST.**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z podniesieniem studni telekomunikacyjnych.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.2. D-00.00.00."Wymagania ogólne".

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 Kierownika Projektu.

2. Materiały.

Do podniesienia studni kablowych można użyć betonu B-20 odpowiadającego wymaganiom normy PN-88/B-06250 "Beton zwykły", bloczków betonowych lub innych materiałów zaakceptowanych przez Kierownika Projektu.

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 Kierownika Projektu 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 Kierownika Projektu.

5. Wykonanie robót.

Roboty należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowy, zaleceniami Kierownika Projektu i warunkami BHP.

Wykonawca ma obowiązek wykonania demontażu górnej części studni w taki sposób, aby. Przed przystąpieniem do nadbudowy należy górne powierzchnie ścianek studni dokładnie oczyścić.

Nadbudowę ("kominek") można wykonać z betonu B20 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 wyglądzie zewnętrznym.

W przypadku deskowania należy ułożyć mieszankę betonową i zagęścić ją wibratorem wgłębny. Za zgodą Kierownika Projektu dopuszcza się zagęszczenie ręczne. Betonowanie

należy wykonywać wyłącznie w temperaturach wyższych niż + 5° C. Mieszanki betonowej nie wolno zrzucać 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 20 połączonych zaprawą cementową wg. PN-90/B-14501 "Zaprawy betonowe zwykłe".

Dopuszcza się wykonanie w/w robót z innych materiałów zaakceptowanych przez Kierownika Projektu.

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.

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

7. Obmiar robót.

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

8. Odbiór robót.

Odbioru robót objętych niniejszą SST dokonuje Kierownik Projektu na podstawie oceny jakości robót, obmiaru na budowie, po stwierdzeniu ich 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 z 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".