

D.01.02.11 PODNIESIENIE STUDZIENEK TELEKOMUNIKACYJNYCH.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z podniesieniem studni telekomunikacyjnych w ramach **budowy chodnika w ul. Warszawskiej w Małogoszczu w ciągu drogi gminnej od skrzyżowania z ul. Pustowójtówny do skrzyżowania z obwodnicą**

1.2. Zakres stosowania SST.

Niniejsza SST stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

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 wgłębnym. Za zgodą Inżyniera dopuszcza się zagęszczenie ręczne. Betonowanie należy wykonywać wyłącznie w temperaturach wyższych niż + 5°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.

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”.