

45231 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów,ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
45231 –09 Ława betonowa

1 Wstęp

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ław betonowych pod krawężniki w ramach budowy wodociągu w ul. Łąkowej i Krętej w Kwidzynie

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontaktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST mają zastosowanie przy wykonywaniu ław betonowych pod krawężniki podczas budowy wodociągu

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami oraz z określeniami podanymi w ST

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

1. Fundament powinien być ułożony na takiej głębokości, przy której obciążenia przekazane przez budowlę na grunt nie wywołują szkodliwości podłoża gruntowego
2. Wykopy pod fundament należy wykonać w taki sposób, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu rodzimego poniżej podstawy fundamentu
3. Przed rozpoczęciem robót fundamentowych należy sprawdzić stan podłoża. W zależności od otrzymanych wyników należy sprawdzić aktualność lub skorygować projekt
4. Jeżeli zachodzi konieczność wykonania podłoża do projektowanego poziomu posadowienia można stosować podsypkę piaskowo-żwirową lub chudy beton.

2 Materiały

1. Do wykonania warstw wyrównawczych lub odsączających pod fundamentami oraz przy wymianie gruntów słabych, powinny być stosowane grunty sypkie bez zawartości ziaren pylastych i części organicznych
2. Do wykonania fundamentów należy stosować beton B-15
3. Materiały przewidziane do wykonywania fundamentów powinny odpowiadać wymaganiom Norm Państwowych.

3 Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu : betoniarka

4 Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu : środek transportowy

5 Wykonanie robót

1. Pozostałe części wykopu po wykonanym fundamencie zasypać po zakończeniu robót fundamentowych. Zasyпка powinna być dokonywana warstwami w odpowiednim wykopie. Każda warstwa powinna być ubita.
2. Do zasypywania fundamentów należy stosować grunt rodzimy pochodzący z wykopów. Grunt użyty do zasypywania fundamentów nie powinien zawierać odpadków materiałów budowlanych lub innych zanieczyszczeń zwłaszcza organicznych.
3. Zasyпку fundamentów należy wykonać ze spadkiem ułatwiającymi odprowadzenie wody od ściany fundamentów
4. Zasyпку fundamentów gruntem można wykonywać po osiągnięciu przez konstrukcję fundamentu nośności wymaganej projektem.

6 Warunki BHP

1. O bezpieczeństwie pracy przy robotach betonowych decyduje:
 - pełna sprawność sprzętu, właściwe podłączenie do sieci elektrycznej
 - pouczenie pracowników o bezpiecznych metodach pracy na stanowisku
 - powierzenie obsługi sprzętu wykwalifikowanemu pracownikowi

2. Przed rozpoczęciem betonowania należy sprawdzić dokładnie deskowanie. Przy odbiorze deskowań należy zwrócić uwagę na ich wytrzymałość i stateczność, aby mogły bezpiecznie przenieść ciężar lub parcie masy betonowej
3. W przypadku mieszania mieszanki betonowej w betoniarkach wolno spadowych należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie kosza zsykowego betoniarki

7 Kontrola jakości robót

1. Rozpoczęcie robót fundamentowych może nastąpić dopiero po odbiorze podłoża
2. Odbioru podłoża należy dokonać bezpośrednio przed wykonaniem fundamentów, aby nie mógł zmienić się stan gruntów w podłożu
3. Odbiór podłoża przeprowadza się przed ułożeniem podsypki piaskowo-żwirowej, chudego betonu oraz innych warstw izolacyjnych lub wyrównawczych. Odbiór podsypki piaskowo-żwirowej oraz innych warstw wyrównawczych przeprowadza się dodatkowo po ich ułożeniu
4. Sprawdzenie stanu gruntów w podłożu należy przeprowadzić do głębokości 1m od poziomu posadowienia
5. Stan odwodnienia podłoża należy sprawdzić w ciągu całego czasu trwania robót fundamentowych
6. Odbiór fundamentów polega na sprawdzeniu: prawidłowości i ich usytuowania w planie, poziomym posadowienia zgodnie z dokumentacją, prawidłowości wykonania robót ciesielskich, zbrojarskich, betonowych, żelbetowych, murowych i izolacyjnych
7. Odchylenie od poziomu spadku konstrukcji fundamentowych nie powinno być większe niż 5cm
8. Odchylenie w poziomach wierzchu konstrukcji fundamentowych nie powinno być większe niż 2cm

8 Obmiar robót

Fundamenty oblicza się w m³ objętości brył geometrycznych poszczególnych elementów.

9 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest 1 m³

10 Odbiór robót

Odbiór robót należy przeprowadzić wg pkt 7 (kontrola jakości) niniejszego rozdziału

Jeżeli wszystkie badania i odbiory dały wyniki pozytywne, wykonane Roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. Jeżeli choć jedno badanie lub odbiór dało wynik ujemny, wykonane Roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami ST. W takiej sytuacji Wykonawca obowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z ST i przedstawić je do ponownego odbioru.

11 Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w „warunkach ogólnych ST”

12 Cena jednostkowa

Cena jednostkowa uwzględnia :

- przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli
- ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z obetonowaniem elementów stalowych
- usunięcie deskowań
- pielęgnację betonu

13 Przepisy związane

Karta Techniczna materiału wydana przez producenta.

Aprobata techniczna zastosowanego materiału.