

SST B.02.04.000 **ZBROJENIE BETONU STALĄ, OGRODZENIE ZBIORNIKA SIATKĄ STALOWĄ**

SST B.02.04.010 Wstęp

SST B.02.04.020 Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) Przedmiotem mniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót zbrojeniowych stalą zwykłą w konstrukcjach wykonywanych na mokro, związanych z budową schodów technologicznych zejścia do zbiornika.

SST B.02.04.021 Zakres stosowania SST Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót BUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE WARMIŃSKO MAZURSKIEJ STREFY EKONOMICZNEJ. PODSTREFA POMIECHÓWEK NOWY MODLIN ZBIORNIK RETENCYJNY

SST B.02.04.022 Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót związanych z : - przygotowaniem zbrojenia, - montażem zbrojenia, - kontrolą jakości robót i materiałów.

SST B.02.04.03 Określenia podstawowe

SST B.02.04.031 Zbrojenie - zbrojenie zwykłe konstrukcji betonowej wpływające na stateczność i wytrzymałość konstrukcji. Nie wprowadzają do niej naprężeń w sposób czynny.

SST B.02.04.040 Ogólne wymagania dotyczące robót Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Zamawiającego.

SST B.02.04.041 Schody skarpowe

Parametry schodów: szerokość

całkowita 1,20 m szerokość

użyteczna 0.8 m

schody dolne/zejście do części roboczej zbiornika / 15x300 = 4500mm schody górne /

technologiczne/ 5x300= 1500 mm balustrada z rur 42,4 x 5 wysokości 1.1m

SST B.02.04.042 Ogrodzenie

Celem zabezpieczenia przed dostaniem się na teren zbiornika osób postronnych oraz zwierząt zaprojektowano ogrodzenie z siatki stalowej o wys. 2,0 m.

Parametry ogrodzenia Długość całkowita - 560mb

ogrodzenie z siatki wysokości 2.0m słupki h=ok. 2.5m z rury \varnothing 60,3x5.0 zadekowane (500) w blozku betonowym 600x600(głębokość 600) , brama wjazdowa 3.5 metra.

SST B.02.04.050 Materiały

SST B.02.04.051 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Do zbrojenia konstrukcji żelbetowych prętami wiotkimi w obiektach budowlanych objętych zakresem kontraktu stosuje się stal klas i gatunków wg normy PN-H-84023/6: AIIIIN, gatunku RB500W/BSt500S-O.T.B. lub stal klasy AI, gatunku St3SX-b. Stal zbrojeniowa dostarczana na budowę powinna mieć atest hutniczy.

SST B.02.04.052 Klasa i gatunek stali zbrojeniowej Przy wykonywaniu robót objętych niniejszą Specyfikacją stosuje się następującą klasę i gatunek stali zbrojeniowej:

Klasa stali: A-0, gatunek stali: ST3Sx, rodzaj stali: okrągła gładka Klasa stali A-I, gatunek 18G2, rodzaj stali: okrągła żebrowana skośnie

SST B.02.04.053 Własności mechaniczne i technologiczne stali Własności mechaniczne i technologiczne dla walcówki i prętów powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-H-84023.

SST B.02.04.053 Wady powierzchniowe

Powierzchnia walcówki i prętów powinna być bez pęknięć, pęcherzy i naderwań. Na powierzchni czołowej prętów niedopuszczalne są pozostałości, rozwarstwienia i pęknięcia widoczne „gołym” okiem. Wady powierzchniowe, takie jak rysy, drobne łuski, wżery, wypukłości, wgniecenia, i chropowatości są dopuszczalne jeśli nie przekraczają 0,5 mm dla walcówki i prętów gładkich o średnicy nominalnej do 25 mm, zaś 0,7 mm dla prętów o większych średnicach.

SST B.02.04.054 Odbiór stali na budowie

Pręty stalowe do zbrojenia betonu powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-H-93215. Odbiór stali na budowie powinien być dokonany na podstawie zaświadczenia, w które powinien być zaopatrzona każda wiązka stali. Zaświadczenie to powinno zawierać: - nazwę lub znak wytwórcy, - oznaczenie wyrobu wg normy PN-H-93215, - średnicę nominalną, - gatunek stali. Dostarczoną na budowę stal, która: - nie ma zaświadczenia (atestu), - oględziny zewnętrzne nasuwają wątpliwości co do jej własności należy nie dopuścić do wbudowania

SST B.02.04.060 . Magazynowanie stali zbrojeniowej. Stal zbrojeniowa powinna być magazynowana pod zadaszeniem z podziałem wg wymiarów i gatunków.

SST B.02.04.070 Sprzęt

SST B.02.04.071 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu. Sprzęt używany przy przygotowaniu i montażu zbrojenia w konstrukcjach budowlanych powinien spełniać wymagania obowiązujące w budownictwie ogólnym. W szczególności wszystkie rodzaje sprzętu, jak: giętarki, zgrzewarki, spawarki powinny być sprawne oraz posiadać fabryczną gwarancję i instrukcję obsługi. Sprzęt powinien spełniać wymagania BHP. Miejsca lub elementy szczególnie niebezpieczne dla obsługi powinny być specjalnie oznaczone. Sprzęt ten powinien podlegać kontroli osoby odpowiedzialnej za BHP na budowie. Osoby obsługujące sprzęt powinny być odpowiednio przeszkolone.

SST B.02.04.071 Sposób wykonania robót Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu urządzeń do cięcia i gięcia stali. Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Zamawiającego.

SST B.02.04.080 Transport

SST B.02.04.081 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Profile ze stali zbrojeniowej można przewozić ośrodkami transportu takiego żeby uniknąć trwałych odkształceń oraz zgodnie z przepisami ruchu drogowego.

SST B.02.04.090 Wykonanie robót

SST B.02.04.091 Wykonanie zbrojenia

SST B.02.04.091 Oczyszczenie powierzchni zbrojenia Pręty i walcówkę przed ich użyciem do zbrojenia konstrukcji należy oczyścić z kurzu i błota. Pręty zbrojenia nie mogą być zanieczyszczone tłuszczem (smary, oliwa)

SST B.02.04.092 Przygotowanie zbrojenia. Pręty stalowe powinny być proste. Dopuszczalna wielkość miejscowego wyboczenia nie powinna przekraczać 5mm. Cięcie i gięcie stali zbrojeniowej należy wykonywać ręcznie lub mechanicznie.

SST B.02.04.093 Montaż zbrojenia

Montaż zbrojenia w deskowaniu zaleca się wykonywać przed ustawieniem szalowania bocznego. Montaż zbrojenia płyt należy wykonywać bezpośrednio na deskowaniu wg naznaczonego rozstawu prętów. Dla zachowania właściwej grubości otulin zgodnych z normą i Dokumentacją Projektową należy układać w deskowaniu zbrojenie podierać przekładkami betonowymi związanymi do prętów lub z tworzyw sztucznych o grubości równej grubości otulenia. Szkielety płaskie i przestrzenne po ich ustawieniu i ułożeniu w deskowaniu należy łączyć zgodnie z Dokumentacją Projektową przez wiązanie. Łączenie prętów należy wykonywać zgodnie z postanowieniami normy PN-91 /S10042.. Skrzyżowania prętów należy wiązać drutem miękkim lub łączyć zaciskami. Dopuszczalne odchylenie strzemion od linii prostopadłej do zbrojenia podłużnego nie powinno przekraczać 3 %. Zamknięcia strzemion należy umieszczać na przemian.

SST B.02.04.100 Kontrola jakości robót

SST B.02.04.110 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości wykonania zbrojenia polega na sprawdzeniu jakości materiałów, zgodności z podanymi powyżej wymaganiami i obowiązującymi normami

SST B.02.04.111 Badania w czasie budów

SST B.02.04.120 Sprawdzenie materiałów Sprawdzenie materiałów polega na stwierdzeniu, czy gatunki ich odpowiadają przewidzianym w SST i czy są zgodne ze świadectwami jakości i protokołami odbiorczymi zawieszkami przy wiązkach.

SST B.02.04.130 Sprawdzenie zbrojenia Sprawdzenie zbrojenia wykonuje się przez bezpośredni pomiar taśmą, poziomnicą, suwmiarką i porównanie z SST oraz normą PN 63/B 06251.

SST B.02.04.150 Obmiar robót

SST B.02.04.151 Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest kilogram. Do obliczania należności przyjmuje się teoretyczną ilość (kg) zmontowanego uzbrojenia tj. łączną długość prętów poszczególnych średnic pomnożoną odpowiednio przez ich masę jednostkową kg/m. Doliczyć 10% stali użytej na zakłady przy łączeniu prętów, Nie dolicza się drutu wiązałkowego. Nie uwzględnia się też zwiększonej ilości materiału w

wyniku stosowania przez Wykonawcę prętów o średnicach większych od wymaganych w Dokumentacji Projektowej.

SST B.02.04.160 Odbiór robót

SST B.02.04.161 Ogólne zasady odbioru robót

Roboty objęte mniejszą Specyfikacją podlegają odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu, który jest dokonywany na podstawie wyników pomiarów i oceny wizualnej. Podstawą odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu są : - pisemne stwierdzenie Kierownika Budowy w dzienniku budowy o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją projektową potwierdzoną przez Zamawiającego i SST.

SST B.02.04.162 . Odbiory częściowe

Odbiorom częściowym podlegają materiały: - stal zbrojeniowa, - gotowe siatki i szkielety. - zgodności liczby prętów w poszczególnych przekrojach, rozstawu strzemion, - złącz z zachowania wymaganej grubości otuliny zbrojenia.

SST B.02.04.163 Odbiory końcowe - czynności jak w SST.02.04.162 . Odbiór powinien polegać na sprawdzeniu: - zgodności wykonania zbrojenia

SST B.02.04.170 Podstawa płatności

SST B.02.04.171 Cena jednostki obmiarowej Podstawę płatności stanowi cena za 1 kg zmontowanego zbrojenia. Cena obejmuje zakup „loco” plac budowy, oczyszczenie i wyprostowanie, wygięcie, przycinanie, montaż zbrojenia przy użyciu drutu wiązałkowego w deskowaniu zgodnie z Specyfikacją, a także oczyszczenie terenu robót z odpadów Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót.