

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - ST-3

Roboty murowe

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH
ST – 3**

ROBOTY MUROWE

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych są wymagania dotyczące wykonania robót ogólnobudowlanych w ramach inwestycji :

Budowa strażnicy OSP w Nowostawach Dolnych

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych dotyczą prowadzenia robót określonych w Dokumentacji Projektowej, stanowiącej część dokumentów przetargowych (opis techniczny i rysunki).

Zakres robót :

- Wykonanie ścian z wykonaniem otworów okiennych i drzwiowych ,
- Wykonanie ścianek działowych i obudowy kanałów wentylacyjnych

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST WO. "Wymagania ogólne".

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z Dokumentacją Projektową, ST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST WO. "Wymagania ogólne".

2. MATERIAŁY

Materiały należy stosować zgodnie z Dokumentacją Projektową - opisem technicznym i rysunkami.

2.1. Materiały :

- cegła pełna budowlana kl 100 i 150
- pustaki betonowe
- nadproża żelbetowe prefabrykowane typu L
- cement portlandzki , piasek do zapraw , wapno lub gotowa zaprawa cementowa i cementowo – wapienna
- woda
- bednarka

2.2. Wymagania :

- Cegła powinna odpowiadać wymaganiom ustalonym w PN-75/B-12001 .
- Zaprawa do wykonania robót murowych powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-90/B14501 „ Zaprawy budowlane zwykłe” lub odpowiednim aprobatom technicznym .
- Woda do zapraw – należy użyć wody z wodociągu na terenie obiektu .
- Piasek powinien spełniać wymagania normy PN-79/B-06711 „Kruszywa mineralne . Piaski do zapraw budowlanych ” , a w szczególności nie zawierać domieszek organicznych i mieć frakcje różne frakcje , a mianowicie : piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5mm , średnioziarnisty 0,5-1,0mm gruboziarnisty 1,0-2,0mm.
- Do zaprawy cem. – wapiennej należy stosować cement portlandzki wg normy PN-B-19701 „Cementy powszechnego użytku”

- Do zaprawy cem.-wapiennej należy stosować wapno suchogaszone . Można stosować również wapno gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą masę , bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych .

2.3. Warunki dostawy , magazynowanie

- materiały dostarczać samochodami skrzyniowymi , dostawczymi , samowyładowawczymi, w zależności od rodzaju materiału
- materiały ceramiczne , pustaki betonowe składować na wyrównanym , utwardzonym podłożu ,
- wapno suchogaszone dostarczyć w workach i składować w zadaszonym magazynie , w czasie transportu i składowania zabezpieczyć przed zawilgoceniem ,
- cement dostarczać w workach i składować w zadaszonym magazynie , w czasie transportu i składowania zabezpieczyć przed zawilgoceniem ,
- piasek dostarczyć samochodem skrzyniowym lub samowyładowczym i składować na placu budowy w wyznaczonym miejscu ,

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST WO. "Wymagania ogólne".

Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości rodzajowi i przyjętej metodzie wykonywania robót .

Można użyć niżej wymienionego sprzętu :

- mieszarki do zapraw
- pompy do zapraw
- agregat tynkarski
- wyciąg przyścienny
- elektonarzędzia , inny sprzęt .

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania środków transportu podano w ST WO.

"Wymagania ogólne".

Do transportu materiałów należy użyć sprzętu transportowego odpowiedniego do rodzaju materiału .

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1.Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST WO.00.00. "Wymagania ogólne". Podczas wykonywania robót należy przestrzegać zasad określonych w normie PN-68/B10020

Warunki przystąpienia do robót :

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót murowych powinny być zakończone wszystkie roboty ziemne oraz fundamenty ,
- Roboty wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C i pod warunkiem , że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C . W niższych temperaturach można wykonywać roboty murowe tylko przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających , zgodnie z „Wytycznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w czasie obniżonych temperatur” .

Kształty i wymiary konstrukcji murowych :

- Dopuszczalne odchyłki od przewidzianych projektem wymiarów nie powinny przekraczać

- 20mm w wymiarach poziomych pomieszczeń i wysokości kondygnacji i 50 mm w wymiarach poziomych i pionowych całego budynku,
- Dopuszczalne odchyłki od przewidzianych projektem wymiarów drzwi i okien nie powinny być większe jak :
 - a. Dla otworów o wymiarze do 100 cm : + 6mm i -3mm na szerokości oraz +15mm i -10mm na wysokości ,
 - b. Dla otworów o ponad 100 cm : + 10mm i -5mm na szerokości oraz +15mm i -10mm na wysokości ,
 - Grubość spoin w murach niezbrojonych winna wynosić :
 - a. Spoina pozioma 12mm z dopuszczalną odchyłką +5mm i -2mm
 - b. Spoina pionowa 10mm z dopuszczalną odchyłką +5mm i -5mm
 - W murach zbrojonych poprzecznie grubość spoin w których ma być ułożone zbrojenie powinna być większa o co najmniej 4 mm niż grubość zbrojenia
 - W murach zbrojonych podłużnie grubość spoin w których ma być ułożone zbrojenie powinna być większa o co najmniej 5 mm niż grubość zbrojenia .

5.2.Warunki szczegółowe

Roboty murowe obiektu j.w. dotyczą następujących czynności przygotowawczych i zasadniczych :

- Wykonanie ścian z cegły ceramicznej kl 150 na zaprawie cem.- wapiennej z wbudowaniem nadproży prefabrykowanych
- Wykonanie ścianek działowych gr 12 cm cm z cegły pełnej kl 150 na zaprawie cementowo - wapiennej
- Wykonanie obudowy przewodów wentylacyjnych nad stropem z cegły klinkierowej gr. 12 cm na zaprawie cementowej .

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST WO.

6.1. Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz muszą posiadać świadectwa jakości .

6.2. Kontrola jakości wykonania robót

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, wytycznymi producentów i poleceniami Inspektora nadzoru.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST WO. "Wymagania ogólne".

8.ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST WO. "Wymagania ogólne". Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Obmiaru Robót Budowlano - Montażowych.

8.2 Sprawdzenie jakości wykonanych robót

Sprawdzenie jakości wykonanych robót obejmuje ocenę:

- Jakości wbudowanych materiałów ,
- prawidłowości cech geometrycznych wykonanych konstrukcji lub jej elementów,

- wykonanie prawidłowości połączeń , uszczelnień , obróbek
- odchylenia powierzchni od płaszczyzny
- pionowość powierzchni i krawędzi muru
- inne , zgodnie z warunkami ogólnymi .

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności

Płatności należy przyjmować zgodnie z dokumentacją i zakresem robót wymienionym w p. 1.3. niniejszej S.T. w oparciu o odbiór faktycznie zamówionej i wykonanej pracy oraz z oceną jakości robót i oceną jakości użytych materiałów.

9.2. Płatności

Cena ryczałtowa wykonania robót obejmuje:

- zakup, dostarczenie i wbudowanie materiałów
- wykonanie i demontaż , rusztowań, pomostów roboczych, stemplowań
- wykonanie robót murarskich i osadzenie drobnych elementów
- prace porządkowe .

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły . Wymagania i badania przy odbiorze .

PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane . Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych .

PN-86/B-06712 Kruszywa mineralne do betonu.

PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne . Piaski do zapraw budowlanych .

PN-88/B-30000 Cement portlandzki.

PN-B-19701;1997 Cementy powszechnego użytku

PN-88/B-04300 Cement. Metody badań. Oznaczenia cech fizycznych.

PN-8 8/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie.

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

10.2 Inne dokumenty i instrukcje

warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – Roboty murarskie ,
wydanie ITB – 2003 rok