

	<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT</b>	<b>ROBOTY MURARSKIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH</b>
	nr specyfikacji: 2	CPV: 45262522-6

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonywaniem robót murarskich ścian zewnętrznych i wewnętrznych oraz z wykonaniem (uzupełnieniem) ścian działowych drewnianych.

### 1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznych

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych na wstępie do części pt. „Wymagania ogólne”.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem robót murarskich ścian zewnętrznych i wewnętrznych oraz z wykonaniem (uzupełnieniem) ścian działowych drewnianych.

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe zostały zawarte w części p.t. :„Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

## 2. MATERIAŁY

- cegła pełna kl. 250
- cegła dziurawka kl. 150
- zaprawa cementowo – wapienna m-ki „5”
- bloczki z betonu zwykłego gr. 25 cm
- deski gr. 19 mm
- listwy drewniane do wykonania stelaża ścian drewnianych w piwnicach

## 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określono w części „Wymagania ogólne” pkt. 3.

Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonywania robót murarskich ścian zewnętrznych i wewnętrznych winien wykazać się możliwością i umiejętnością korzystania z powszechnie stosowanego sprzętu do wykonywania robót murarskich zarówno mechanicznego jak i narzędzi ręcznych oraz rusztowań.

Niezbędny sprzęt (należy zapewnić w ilości wystarczającej do wykonania robót):

- skrzynia do zapraw
- kielnia murarska
- czerpak blaszany
- poziomica,
- łaty kierująca i murarska
- warstwomierz narożny
- pion i sznur murarski
- betoniarka elektryczna
- wiadra
- młotki
- cęgi
- piły do drewna

## 4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 4.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w części pt. „Wymagania ogólne” pkt. 5

Przystąpienie do wykonywania robót jest możliwe wyłącznie za zgodną Inżyniera kontraktu, w korzystnych warunkach atmosferycznych oraz po stwierdzeniu, że warunki i etap robót budowlanych spełniają wymóg właściwego prowadzenia prac zasadniczych.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać zasad określonych w normach i innych dokumentach określonych w pkt. 10.

W trakcie wykonywania robót murarskich należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej oraz wymogów polskich norm. Roboty remontowe należy wykonywać zgodnie z zakresem określonym w przedmiarach robót.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 6.

Badaniom należy poddać:

- jakość cegły pełnej
- jakość cegły dziurawki i klinkierowej
- jakość stosowanych zapraw
- wygląd powierzchni i krawędzi ścian
- wykończenie na styku z posadzką i stropem
- jakość wykonania nowych lub uzupełnienia istniejących ścian drewnianych działowych w piwnicach

<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT</b>	<b>ROBOTY MURARSKIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH</b>
nr specyfikacji: 2	CPV: 45262522-6

## 7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 7.

Jednostka obmiarową jest m<sup>3</sup> (metr sześcienny) dla murów i m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) dla ścian działowych i ścian drewnianych

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w części „Wykonania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z przedmiarami i ST i wymaganiami Inżyniera kontraktu, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem zasad wg pkt. 6 dały wyniki pozytywne.

Podczas oceny dopuszcza się następujące tolerancje w geometrii wykonania elementów:

- od kierunku poziomego – maks. 2 mm od kierunku poziomego na 1 mb i nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniu
- od kierunku pionowego – maks. 3 mm na 1 mb i nie więcej niż 4 mm na całej wysokości ściany między przegrodami
- dla ścian drewnianych odchyłki od pionu i poziomu nie większe niż 20 mm.

Odbiór robót powinien być potwierdzony protokołem, który będzie zawierać co najmniej: ocenę wyników badań, wykaz usterek i możliwość ich usunięcia, stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w części „Wymagania ogólne” pkt. 9.

Cena wykonania jednostki obmiarowej obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów i sprzętu
- obsługę sprzętu
- ustawienie rusztowań
- wykonanie murów wraz z nadprożami
- wykonanie przemurować i uzupełnień
- wykonanie nowych ścian działowych drewnianych w piwnicy
- wykonanie uzupełnienia istniejących ścian drewnianych w piwnicy
- oczyszczenie miejsca pracy
- likwidację stanowiska pracy

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 10.1. Normy

PN-ISO-9000	Seria 9000-9004 normy dotyczące systemów zarządzania jakością i zarządzanie systemami zapewnienia jakości
PN-B-03002:1999	Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
PN-B-12055	Wyroby budowlane ceramiczne. Pustaki ścienne modularne.
PN-B-32205	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
PN-B-06714-13	Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie zawartości pyłów mineralnych
PN-B-06714-12	Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenia zawartości zanieczyszczeń obcych.
PN-B-02356	Tolerancja wymiarowa w budownictwie. Tolerancja wymiarów elementów budowlanych z betonu
PN-79/B-06711	Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
PN-69/b-10023	Roboty murowe konstrukcyjne zespolone ceglano – żelbetowe wykonywane na budowie. Badania i wymagania przy odbiorze.
PN-69/B-10020	Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-70/B-12016	Wyroby ceramiki budowlanej. Badania techniczne

### 10.2. Inne dokumenty

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych w zakresie „Budownictwo ogólne” – wyd. ITB, Warszawa 2004
- Dokumenty przetargowe
- Umowa, warunki Kontraktu
- Instrukcje stosowania materiałów wg wymagań producentów.