

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA
TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

B.01.04 Roboty murowe – kod CPV 45262522-6

Spis treści	
1	Wstęp.....3
1.1	Przedmiot SST.....3
1.2	Zakres robót objętych SST.....3
1.3	Ogólne wymagania dotyczące robót.....3
1.4	Materiały.....3
1.5	Sprzęt.....3
1.6	Transport.....3
2	Wykonanie robót.....3
2.1	Kolejność rozbiórek.....4
2.2	Kontrola jakości robót.....4
2.3	Obmiar robót.....4
2.3.1	Jednostka obmiarowa.....4
2.4	Odbiór robót.....4
2.5	Przepisy związane.....5

1 Wstęp

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem Niniejszej SST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót murowych i wykonania nadproży.

1.2 Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST stanowią wymagania dotyczące wykonania robót murowych, które obejmują murowanie:

- Zabezpieczenie stolarki okiennej i drzwiowej folią polietylenową przed zabrudzeniem zaprawą
- Zabezpieczenie posadzek przed zabrudzeniem zaprawą
- Ścian konstrukcyjnych o gr. co najmniej 1 cegły z cegieł pełnych i z cegły licówki.
- Ścian działowych z cegły dziurawki gr. ½ cegły
- Nadproży żelbetowych prefabrykowanych L19
- Uzupełnienie ubytków w ścianach z cegły
- Zamurowanie otworów w ścianach z cegły
- Uzupełnienie ścian z cegły licówki i bloczków silikatowych
- Nadproży z belek stalowych
- Uzupełnienie spoin ścian z cegły licówki białej

Zakres robót obejmuje ponadto przygotowanie i demontaż pomostów roboczych do wykonania robót murowych.

1.3 Materiały

Do wykonania robót murowych określonych w punkcie 1.2 przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- Cegła pełna ceramiczna klasy 15,0 MPa - uzupełnienia ścian nośnych, przewody kominowe, ściany nośne i fundamentowe
- Cegła licowa glazurowana biała
- Bloczki silikatowe
- Bloczki gazobetonowe klasy 0,4
- Nadproża prefabrykowane L19
- Zaprawa cementowo - wapienna marki 5,0
- Pręty zbrojeniowe $\varnothing 6$ – przewiązania nowych murów ze starymi
- Zaprawa do spoinowania w kolorze szarym

1.4 Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w części pt. Wymagania ogólne niniejszej specyfikacji.

Do wykonania robót murowych przewiduje się wykorzystanie następującego sprzętu:

- Betoniarki wolnospadowe elektryczne 150dcm³
- Wyciąg jednomasztowy o udźwigu do 0,5t
- Ręczne narzędzia murarskie (kielnie, młotki, kasty, piony, poziomnice)

Sprzęt stosowany do robót murowych powinien być sprawny i zaakceptowany przez służby techniczne Inwestora

1.5 Transport

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w części pt. Wymagania ogólne. Używane pojazdy poruszające się po drogach publicznych powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

Materiał należy przywieźć na budowę w paletach producenta – cegła, bloczki gazobetonowe, pustaki wentylacyjne, cement i wapno workowane, piasek luzem

2 Wykonanie robót

Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) prac, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy wykonywaniu robót budowlanych.

Dla zapewnienia powiązania murowanych ścian ze ścianami istniejącymi należy wykonać przewiązania w co trzeciej spoinie. Wykonanie przewiązań rozpocząć od drugiej spoiny nad posadzką. Przewiązania wykonać z prętów stalowych $\varnothing 6$ długości 40 – 50 cm. W istniejących ścianach nawiercić na wysokości spoin murowanych ścian otwory głębokości 10 cm i osadzić w nich pręty na zaprawie cementowej, pozostałą część pręta zatopić w zaprawie wykonywanych spoin.

Cegły i bloczki betonowe układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu. Przy murowaniu cegłą suchą zwłaszcza w okresie letnim należy cegły przed ułożeniem w murze polewać wodą. Konstrukcje murowe mogą być wykonywane tylko przy temp. powyżej 0 °C.

W murach należy przyjmować grubość normową spoiny :

- 12 mm w spoinach poziomych przy czym grubość maksymalna nie powinna przekraczać 17 mm a minimalna 10 mm
- 10 mm w spoinach pionowych przy czym grubość maksymalna nie powinna przekraczać 15 mm a minimalna 5 mm.

Spoiny powinny być dokładnie wypełnione zaprawą.

Spoiny na elewacji z cegły licówki należy wykonać jako wklęsłe.

W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać spoin zaprawą na głębokość 5-10 mm.

Dopuszczalna odchyłka od pionu na wysokości 1 kondygnacji – 1 cm, dopuszczalna odchyłka od pionu na wysokości całego budynku – 1.5 cm.

2.1 Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w części pt. Wymagania Ogólne.

Poszczególne etapy wykonania uzupełnienia ścian powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Fakt ten powinien znaleźć odzwierciedlenie odpowiednim wpisem do Dziennika Budowy

Kontrola powinna obejmować:

- Kontrolę elementów składowych (cegła, nadproża, bloczki wentylacyjne, zaprawa)
- Kontrolę wykonania murów zgodnie z przedmiotowymi normami i przepisami oraz wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji w zakresie dopuszczalnych odchylek,
- Kontrole wykonania murów zgodnie z Dokumentacją Projektową

Materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów oraz udokumentowaniu jej wpisem do Dziennika Budowy.

2.2 Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w części pt. Wymagania Ogólne niniejszej specyfikacji.

2.2.1 Jednostka obmiarowa

Jednostka obmiarową robót zwianych z robotami murowymi są:

- dla konstrukcji murowych pełnych **m³ i m²**
- dla nadproży **mb i m³**

W poszczególnych pozycjach obmiaru winny być ujęte wszystkie nakłady na roboty towarzyszące i pomocnicze: rusztowania, stemplowania, tymczasowe podpory i usunięcie i utylizacja odpadów

2.3 Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w części pt. Wymagania Ogólne niniejszej specyfikacji.

Poszczególne etapy robót murowych powinny być odebrane i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru, po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę Robót do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem Nadzoru

Jeżeli wszystkie badania dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. Jeżeli chociaż jedno badanie dało wynik negatywny, wykonane roboty należy uznać za nie zgodne z wymogami norm i kontraktu. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z normą i Dokumentacja Projektowa i przedstawić je do ponownego odbioru.

2.4 Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania robót określają:

- PN-68/B-10020 - Roboty murowe. Wyniki i badania techniczne przy odbiorze
- PN-65/B-14503 –Zaprawy budowlane cementowo- wapienne
- Przepisy bhp przy robotach murowych i transportowych