

SST 02

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót
ROBOTY MURARSKIE I MUROWE

kody CPV:

- 45000000-7 - Roboty budowlane
 - 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części
 - 45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
 - 45262000-1 - Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
 - 45262410-8 - Wznoszenie konstrukcji budynków**
 - 45262500-6 - Roboty murarskie i murowe**

SPIS TREŚCI:

1 .WSTĘP

- 1.1. Przedmiot SST
- 1.2. Zakres stosowania SST
- 1.3. Zakres robót objętych SST
- 1.4. Określenia podstawowe
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

2. MATERIAŁY

- 2.1. Wariantowe stosowanie materiałów

3. SPRZĘT

4. TRANSPORT

- 4.1. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu

5. WYKONYWANIE ROBÓT

- 5.1. Szczegółowe warunki wykonywania robót

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

8. ODBIÓR ROBÓT

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST - Specyfikacja Techniczna

SST - Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

ITB - Instytut Techniki Budowlanej

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót niezbędnych do wznoszenia ścian przy realizacji projektu remontu pomieszczeń na potrzeby usług rehabilitacyjnych w istniejącym budynku usługowym, znajdującym się w Cewicach.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniach i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna dotyczy następujących robót:

- wznoszenie nowych fragmentów ścian z bloczków z gazobetonu o grubości przyjętej wg dokumentacji projektowej- zamurowanie istniejących otworów drzwiowych
- wykonanie nowego nadproża nad otworem w ścianie nośnej

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót murarskich i murowych przy realizacji obiektu.

Szczegółowy zakres tych robót określa dokumentacja projektowa.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w szczegółowej specyfikacji technicznej są zgodne z Polskimi Normami, wytycznymi i określeniami podanymi w specyfikacji technicznej ST00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji technicznej ST00. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót i ich zgodność z dokumentacją przetargową oraz specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST00.

Przy wykonywaniu robót objętych niniejszą szczegółową specyfikacją techniczną występują niżej wymienione materiały podstawowe:

- Bloczki z betonu komórkowego gładkie - wymiary 240x 240x 490 mm o parametrach:
 - Klasa gęstości 500
 - Średnia wytrzymałość na ściskanie 2,5 MPa
 - Współczynnik przewodzenia ciepła λ 0,135 W/(mK)
 - Dyfuzyjność 5÷10
- Zaprawa cementowa do bloczków z betonu komórkowego
- Siatka zbrojeniowa typ Q 188
- Elementy stalowe z naniesionym zabezpieczeniem antykorozyjnym

Szczegółowe dane materiałów – zgodnie z dokumentacją projektową.

2.1. Wariantowe stosowanie materiałów

Podane materiały i technologie producentów stanowią propozycję projektanta lub Zamawiającego. Zgodnie z Ustawą "Prawo Zamówień Publicznych" art.29 ust.3- Wykonawca ma prawo zastosować każdy inny "równoważny" wyrób pod warunkiem, że podane w projekcie parametry zastosowanych materiałów zostaną dotrzymane.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w specyfikacji technicznej ST00.

Przy wykonywaniu robót będących przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej występuje następujący sprzęt: narzędzia i sprzęt do robót murarskich i murowych.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót murowych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- mieszarki do zapraw,

SST 02
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
REMONT POMIESZCZEŃ ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA KONDYGNACJI PIWNICZNEJ BUDYNKU USŁUGOWEGO
NA DZ NR 72/17 W CEWICACH,
Z PRZEZNACZENIEM NA USŁUGI REHABILITACYJNE

- betoniarki wolnospadowej,
- przenośnych zbiorników na wodę,
- drobny sprzęt i narzędzia ręczne,
- specjalny dozownik i kielnia z gracą do zaprawy cienkościennej,
- podnośnik taśmowy,
- kielnie, poziomice, sprzęt BHP.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu - zgodnie ze specyfikacją techniczną ST00.

4.1. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu

- Transport cementu i wapna suchogaszzonego powinien odbywać się zgodnie z wymaganiami normowymi. Cement i wapno suchogaszzone luzem należy przewozić specjalnym pojazdem, natomiast cement i wapno suchogaszzone workowane można przewozić dowolnymi środkami transportu i w odpowiedni sposób zabezpieczone przed nadmiernym zawilgoceniem.
- Kruszywa można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi asortymentami kruszywa lub jego frakcjami i nadmiernym zawilgoceniem.
- Bloczki i pustaki należy podczas transportu ułożyć ściśle obok siebie i zabezpieczyć przed przemieszczaniem się lub wypadnięciem podczas transportu oraz przed opadami deszczu. Ładunek niepakietowany należy załadować z całkowitym wypełnieniem przestrzeni ładunkowej.
- Przewożony materiał należy zabezpieczyć przed spadaniem, przesuwaniem uszkodzeniami opakowania, zawilgoceniem i opadami atmosferycznymi.
- Belki nadprożowe zabezpieczyć przed przesuwaniem się.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót podano w specyfikacji technicznej ST00.

5.1. Szczegółowe warunki wykonywania robót

Wykonywanie robót murarskich i murowych:

- Do wykonywania robót należy zastosować odpowiednie dla danego rodzaju prac bloczki oraz zaprawę. Zaprawę należy wykonać na podstawie zatwierdzonej receptury.
- Mury wykonywać warstwami z zastosowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin.
- Przed ułożeniem nadproży sprawdzić szerokość otworu i poziom ułożenia.
- Ściany działowe co 2 warstwę należy kotwić do ściany nośnej przy pomocy specjalnych łączników ze stali nierdzewnej.
- Bloczki układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu.
- Przy wznawianiu robót po dłuższej przerwie należy sprawdzić stan techniczny murów, łącznie ze zdjęciem wierzchnich warstw.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w specyfikacji technicznej ST.

Kontrola robót murowych i murarskich obejmuje:

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją
- sprawdzenie jakości materiałów: bloczki, zaprawa,
- sprawdzenie zgodności zakresu robót, prawidłowości wymiarów, tolerancji wykonawczych
- sprawdzenie prawidłowości wiązania murów, połączeń poprzez oględziny zewnętrzne i pomiar
- sprawdzenie grubości spoin i ich wypełnienia – pomiarów dokonuje się w przypadku powstałych wątpliwości co do zachowania wymaganych grubości spoin. Grubość spoin winna wynosić: dla spoin poziomych 15mm, a dla pionowych 10mm. Dopuszczalna odchyłka do ± 3 mm
- sprawdzenie równości powierzchni i prostoliniowości krawędzi przeprowadza się za pomocą łaty kontrolnej o długości 2m oraz pomiar prześwitu między łata a powierzchnią,
- sprawdzenie pionowości krawędzi, oraz kąta pomiędzy przecinającymi się powierzchniami muru

7. PRZEDMIAR I OBMIAŁ ROBÓT

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z projektem i postanowieniami umowy. Jednostką obmiarową jest:

- m² – dla murów o grubości do 25cm,
- m³ – dla murów o grubości powyżej 25cm,
- m – dla nadproży.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót zgodnie z ST00.

Odbiór robót w zakresie wznoszenia ścian i pozostałych robót murarskich i murowych obejmuje:

- odbiór jakościowy zastosowanych materiałów,
- sprawdzenie zgodności grubości i położenia zamurowań z dokumentacją projektową,

Odbiór końcowy potwierdzający ostateczną jakość wykonanych robót zostanie dokonany po całkowitym zakończeniu robót.

Sporządzony protokół odbiorczy zawierać będzie :

- ocenę wyników wykonanych badań,
- potwierdzenie otrzymania dokumentacji powykonawczej
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości, sposobu i terminu ich usunięcia,
- wynik odbioru- a w przypadku odmowy odbioru, w protokole należy zamieścić uzasadnienie decyzji komisji.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z ST00.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.
- PN-B-19701:1997 Cement powszechnego użytku. Skład. Wymagania. Ocena zgodności.
- PN-81/B-30003 Cement murarski 15.
- PN-86/B-30020 Wapno.
- PN-EN 934-2:1999 Domieszki do betonów, zaprawy i zaczynów. Definicje i wymagania.
- PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
- PN-B-30041:1997 Gips budowlany.
- PN-B-12066;1988 Wyroby budowlane silikatowe. Cegły, bloki, elementy.
- PN EN 998-2:2004 (zaprawa cienkościenna)
- PN-B-30042:1997 (klej gipsowy, gips szpachlowy)
- Aprobata Techniczna ITB. AT-15-3876/99 na bloczki i zaprawę SILKA.
- Aprobata Techniczna ITB. AT-15-2857/98 na bloczki ORTH-GIPSE.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003r.Nr 169, poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. Nr 47, poz.401)

Wszystkie nie wymienione powyżej normy i aktualizacje podanych powyżej norm, dotyczące zakresu robót, a opublikowane przed realizacją kontraktu mają zastosowanie.

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.