



Uniwersytecki Szpital Kliniczny nr 1
im. Prof. Tadeusza Sokołowskiego w Szczecinie
szpital@usk1.szczecin.pl, www.usk1.szczecin.pl

Stadium: **SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**
Temat: **ROZBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO W CELU
POPRAWY EFEKTYWNOŚCI DZIAŁALNOŚCI JEDNOSTKI**
Tom: **II**
Inwestor/
Zamawiający: Uniwersytecki Szpital Kliniczny nr 1 im. Prof. Tadeusza Sokołowskiego w Szczecinie,
ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin
Lokalizacja
Inwestycji: ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin,
dz. nr 91, 36/3, 18/2 obręb 2061 jed. ew.326201_1 gmina: M. Szczecin, woj.: Zach-
Pom.
Kategoria obiektu **XI**
Zawartość: **Roboty murarskie i murowe**
Kody CPV: **ROBOTY BUDOWLANE CPV 45000000-7**
ROBOTY MURARSKIE I MUROWE CPV 45262500-6

Spis zawartości przedmiotowej specyfikacji

Spis zawartości przedmiotowej specyfikacji.....	2
1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.....	4
1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych	4
1.2.1 Zakres robót objętych specyfikacją.....	4
1.2.2 Przedmiot specyfikacji	4
1.2.3 Zakres stosowania specyfikacji.....	4
1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych	4
1.4 Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia: organizacji robót budowlanych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, warunków bezpieczeństwa pracy, zaplecza potrzeb wykonawcy, warunków dotyczących organizacji ruchu, ogrodzenia, zabezpieczenia chodników i jezdni.....	5
1.5 Nazwy i kody:.....	5
1.5.1 grup robót.....	5
1.5.2 klas robót	5
1.5.3 kategorii robót	5
1.6 Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.	5
2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI.....	5
2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	5
2.2 Ściany murowane z bloczków betonowych poniżej poziomu posadzki piwnicy	5
2.3 Bloczki wapienno-piaskowe szer. 12 i 15 cm.....	5
2.4 Bloczki o wyższej gęstości szer. 18cm	6
2.5 Bloczki wapienno-piaskowe szer. 24cm.....	6
2.6 Spoiny	6
2.7 Belki nadproży	6
2.8 Zaprawa	7
2.9 Dylatacje	7
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ	7
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	8

2.10	Ogólne wymagania dotyczące transportu	8
2.11	Transport materiałów	8
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH Z PODANIEM SPOSOBU WYKOŃCZENIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW, TOLERANCJI WYMIAROWYCH, SZCZEGÓŁÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ NIEZBĘDNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ODCINKÓW ROBÓT BUDOWLANYCH, PRZERW I OGRANICZEŃ, A TAKŻE WYMAGANIA SPECJALNE.....	8
2.12	Ogólne zasady wykonania robót.....	8
2.13	Wykonywanie robót murarskich	8
5.	OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH W NAWIĄZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA	9
2.14	Ogólne zasady kontroli jakości robót	9
2.15	Zasady kontroli jakości robót	9
2.15.1	Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną	9
2.15.2	Badanie materiałów	9
2.15.3	Sprawdzenie prawidłowości wiązania pustaków i bloczków w murze, w stykach murów i narożnikach	9
2.15.4	Sprawdzenie odchylenia powierzchni od płaszczyzny oraz sprawdzenie prostoliniowości krawędzi muru	9
2.15.5	Sprawdzenie grubości spoin i ich wypełnienia	9
2.15.6	Sprawdzenie poziomowości warstw pustaków/bloczków	10
2.15.7	Sprawdzenie pionowości powierzchni i krawędzi muru	10
2.15.8	Sprawdzenie kąta pomiędzy przecinającymi się powierzchniami muru	10
2.15.9	Sprawdzenie prawidłowości wykonania ścianek działowych oraz osadzenia ościeżnic okiennych i drzwiowych	10
2.15.10	Sprawdzenie liczby użytych elementów uzupełniających	10
6.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.....	10
2.16	Ogólne zasady obmiaru robót.....	10
2.17	Jednostka obmiarowa	10
7.	OPIS SPOSÓBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	11
2.18	Ogólne zasady odbioru	11
2.19	Odbiór robót murowych.....	11
2.20	Odbiór nadproży	11
8.	OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	11
9.	DOKUMENTY ODNIESIENIA – DOKUMENTY BĘDĄCE PODSTAWĄ DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, W TYM WSZYSTKIE ELEMENTY DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NORMY, APROBATY TECHNICZNE ORAZ INNE DOKUMENTY I USTALENIA TECHNICZNE	11

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego to: „**ROZBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO W CELU POPRAWY EFEKTYWNOŚCI DZIAŁALNOŚCI JEDNOSTKI**”

1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych

1.2.1 Zakres robót objętych specyfikacją

Robotami podstawowymi, wchodzącymi w zakres wykonania robót murarskich są:

- a) wykonanie ścian z bloczków wapienno-piaskowych.
- b) Uwzględnienie wykonania otworów na drzwi i okna,

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi są:

- a) dostarczenie lub wykonanie i przygotowane materiałów,
- b) dostarczenie niezbędnych narzędzi,
- c) geodezyjne wytyczanie i inwentaryzacja powykonawcza,
- d) pozostawienie miejsca wykonywanych prac w stanie czystym,

Robotami tymczasowymi są:

- a) zabezpieczenia, osłony i oznakowanie miejsca wykonywanych prac przed dostępem osób nieuprawnionych oraz likwidacja tego zabezpieczenia, osłon i oznakowania
- b) oznakowanie ciągów komunikacyjnych na czas robót,
- c) ustawienie i rozebranie niezbędnych rusztowań, pomostów lub innych obiektów pomocniczych zapewniających technologiczną możliwość wykonania robót podstawowych,
- d) ciągłość utrzymania dostawy mediów podczas wykonywania robót.

1.2.2 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót murarskich i murowych.

1.2.3 Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja techniczna SST ma zastosowanie, jako dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót określonych w pkt 1.2.1 tej specyfikacji.

1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Koszt wykonania robót tymczasowych oraz prac towarzyszących obciąża wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić te koszty w cenie oferty w robotach podstawowych przyjmując w odpowiedniej wysokości wskaźnik kosztów ogólnych. Wyszczególnienie prac zgodnie z pkt. 1.2.1 tej specyfikacji.

- 1.4 Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia: organizacji robót budowlanych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, warunków bezpieczeństwa pracy, zaplecza potrzeb wykonawcy, warunków dotyczących organizacji ruchu, ogrodzenia, zabezpieczenia chodników i jezdni**
-

Określono na stronie tytułowej specyfikacji.

1.5 Nazwy i kody:

1.5.1 grup robót

Określono na stronie tytułowej specyfikacji.

1.5.2 klas robót

Określono na stronie tytułowej specyfikacji.

1.5.3 kategorii robót

Określono na stronie tytułowej specyfikacji.

- 1.6 Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.**
-

Określenia podane w niniejszej SST zgodnie z definicjami w OST „Wymagania ogólne”. pkt.1.6.

2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne”.

2.2 Ściany murowane z bloczków betonowych poniżej poziomu posadzki piwnicy

Właściwości:

- a) Szerokość 24cm
- b) Klasa betonu C12/15
- c) klasa wytrzymałości na ściskanie [N/mm²]: min. 15

2.3 Bloczki wapienno-piaskowe szer. 12 i 15 cm

Właściwości:

- a) szerokość [cm]: 12; 15;

- b) izolacyjność akustyczna wraz z tynkiem [dB]: $RA_1 \geq 49$;
- c) klasa odporności ogniowej: EI 120;
- d) klasa wytrzymałości na ściskanie [N/mm²]: min. 15.

Nie dopuszcza się bruzdowania.

2.4 Bloczki o wyższej gęstości szer. 18cm

Właściwości:

- a) szerokość [cm]: 18;
- b) izolacyjność akustyczna wraz z tynkiem [dB]: $RA_1 \geq 53$;
- c) klasa odporności ogniowej: EI 120;
- d) klasa wytrzymałości na ściskanie [N/mm²]: min. 15;
- e) gęstość [kg/m³]: min. 2000 (tj. klasa gęstości 2,0).
- f) Ściany stanowiące osłonę radiologiczną, zgodnie z projektem, muszą spełniać wartość równoważnika pb zgodnie z projektem osłon radiologicznych TOM III CZ X

Nie dopuszcza się bruzdowania.

2.5 Bloczki wapienno-piaskowe szer. 24cm

Właściwości:

- a) szerokość [cm]: 24;
- b) izolacyjność akustyczna wraz z tynkiem [dB]: $RA_2 \geq 50$;
- c) klasa odporności ogniowej: EI 120;
- d) klasa wytrzymałości na ściskanie [N/mm²]: min. 15;
- e) współczynnik przewodzenia ciepła [W/mK]: max. 0,55.

2.6 Spoiny

Murowanie ścian z bloków wapienno-piaskowych wykonuje się z użyciem zapraw do spoin tradycyjnych. W przypadku poziomowania pierwszej warstwy muru można stosować się zaprawy zwykłe.

a) Zaprawy zwykłe:

do grupy zapraw zwykłych zalicza się zaprawę cementowo-wapienną oraz zaprawę. Zaleca się stosowanie zaprawy klasy M5.

b) Zaprawy o podwyższonej gęstości:

Zaprawa przeznaczona do bloczków o wyższej gęstości, z których wykonana jest osłona radiologiczna, charakteryzująca się gęstością nie mniejszą niż te bloczki tj. min 2000 kg/m³.

2.7 Belki nadproży

Prefabrykowane systemowe nadproża żelbetowe o wysokościach, szerokościach i długościach dobranych do szerokości otworu i ilości dobranej zależnie od grubości murów, zgodnie z wytycznymi producenta wybranego systemu

murowego. Nadproża należy oprzeć na ścianie murowanej zgodnie z wytycznymi producenta, co najmniej na odcinku 20cm z obu stron otworu, maksymalna szerokość otworu do 2,7 m.

2.8 Zaprawa

Zaprawa wytwarzana na placu budowy lub w zakładzie produkcyjnym, spełniająca wymagania normy PN-EN 998-2. Zaprawy gotowe dostarczane będą na budowę w stanie suchym, przeznaczone do zmieszania z wodą. Maksymalny czas przechowywania na Placu Budowy worków z gotowymi zaprawami wynosi 14 dni. Worki należy przechowywać w pomieszczeniach zadaszonych, zamkniętych, wentylowanych z podłogą suchą i wyniesioną ponad poziom terenu. W przypadku wykonywania zapraw na placu budowy Wykonawca spełni wymagania normy PN-B-10104. Wykonawca użyje do wyrobu zapraw na Placu Budowy wody z ogólnie dostępnego przyłącza wody.

2.9 Dylatacje

Właściwości:

- a) Wypełnienie dylatacji – wełna mineralna o gęstości $\geq 60 \text{ kg/m}^3$;
- b) w ścianach oddzielenia ppoż masa dylatacyjna ogniochronna w klasie ppoż zgodnej z przegrodą;
- c) systemowy podtynkowy profil mocujący;
- d) systemowa listwa dylatacyjna w kolorze białym lub zbliżonym wg palety producenta;
- e) listwy należy montować po wystąpieniu osiadań spowodowanych obciążeniami stałymi budynku, tj. pod koniec realizacji budowy.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ

Przy wykonywaniu prac murarskich na budowie zaleca się stosować podane niżej narzędzia:

- a) gilotyna - do przycinania bloków dożądanego wymiaru,
- b) piła stołowa – do cięcia bloków sposobem mechanicznym,
- c) kielnie do zapraw – szerokość dostosowana do grubości bloków [cm]: 15, 24.
- d) betoniarki
- e) piony murarskie
- f) poziomnice
- g) poziomnica wężowa
- h) młotek murarski
- i) sznurek murarki
- j) kątowniki murarskie.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

2.10 Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

2.11 Transport materiałów

Do transportu materiałów murowych zaleca się używać samochodów otwartych. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały przed zawilgoceniem i uszkodzeniem. Zaleca się przewożenie ich na paletach i rozładowywanie z użyciem urządzeń mechanicznych. Do transportu zapraw konfekcjonowanych zaleca się używanie samochodów z zamkniętą skrzynią. Zaprawy gotowe należy przewozić w skrzyniach lub w pojemnikach stalowych.

Każda dostawa materiałów murowych na budowę zaopatrzona będzie w następujące dokumenty:

- a) nazwę dostawcy,
- b) numer identyfikacyjny zamówienia,
- c) nazwę i adres Placu Budowy,
- d) nazwę producenta,
- e) specyfikację rodzajową i ilościową zamówienia,
- f) klasę elementów,
- g) wymagane certyfikaty i deklaracje zgodności,
- h) protokoły kontroli jakości.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH Z PODANIEM SPOSOBU WYKOŃCZENIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW, TOLERANCJI WYMIAROWYCH, SZCZEGÓŁÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ NIEZBĘDNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ODCINKÓW ROBÓT BUDOWLANYCH, PRZERW I OGRANICZEŃ, A TAKŻE WYMAGANIA SPECJALNE

2.12 Ogólne zasady wykonania robót

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

2.13 Wykonywanie robót murarskich

Roboty murowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszą specyfikacją i zasadami sztuki murarskiej. Materiały używane do robót murowych powinny odpowiadać warunkom technicznym zawartym w odpowiednich normach podanych w punkcie 10. Przepisy związane. Bloczki silikatowe, układane na zaprawie powinny być wolne od zanieczyszczeń i kurzu. W pierwszej kolejności należy wykonywać mury nośne. W miejscu połączenia murów wykonanych niejednocześnie należy stosować strzępia zazębione końcowe. W przypadku przerwania robót na okres zimowy lub z innych przyczyn, wierzchnie warstwy murów powinny być zabezpieczone przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych (np. przez przykrycie folią lub papą). Przy wznowianiu robót po innej dłuższej przerwie w robotach należy sprawdzić stan techniczny murów i gdy zajdzie potrzeba, usunąć wszelkie uszkodzenia murów, łącznie ze zdjęciem wierzchnich warstw cegieł i uszkodzonej zaprawy.

5. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH W NAWIĄZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA

2.14 Ogólne zasady kontroli jakości robót

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

2.15 Zasady kontroli jakości robót

Należy sprawdzić zgodność rzeczywistych warunków wykonania robót z warunkami określonymi w Specyfikacji z potwierdzeniem ich w formie wpisu do dziennika budowy. Przy każdym odbiorze robót zanikających należy stwierdzić ich jakość w formie protokołów odbioru robót lub wpisów do dziennika budowy.

Przeprowadzenie wszystkich badań materiałów i jakości robót związanych z realizacją robót murowych należy do Wykonawcy. W szczególności podlega sprawdzeniu:

2.15.1 Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną

powinno być przeprowadzone przez porównanie gotowej konstrukcji murowej z projektem i dokumentami oraz ustaleniami podanymi zawartymi w PN-68/B-10020 i przez stwierdzenie wzajemnej zgodności na podstawie oględzin zewnętrznych i pomiaru. Pomiar długości i wysokości należy wykonywać taśmą stalową z dokładnością do 1 cm, pomiar grubości murów oraz wielkości odchylek w wymiarach i usytuowaniu otworów - przymiarem z dokładnością do 1 mm. Za wynik należy przyjmować wartość średnią pomiaru trzech miejsc.

2.15.2 Badanie materiałów

Należy przeprowadzać pośrednio na podstawie sprawdzenia przedłożonych zaświadczeń kontroli jakości (atestów) materiałów oraz zapisów dziennika budowy i innych dokumentów stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej i z powołanymi normami. Materiały, których jakość nie jest potwierdzona odpowiednim zaświadczeniem, a budzące pod tym względem wątpliwości, powinny być zbadane przez upoważnione laboratorium zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm.

2.15.3 Sprawdzenie prawidłowości wiązania pustaków i bloczków w murze, w stykach murów i narożnikach

Należy przeprowadzać przez oględziny w trakcie robót na zgodność z ustaleniami podanymi w PN - 68/B-10020.

2.15.4 Sprawdzenie odchylenia powierzchni od płaszczyzny oraz sprawdzenie prostoliniowości krawędzi muru

Należy przeprowadzać przez przykładanie w dwóch prostopadłych do siebie kierunkach w dowolnym miejscu powierzchni muru oraz do krawędzi muru łaty kontrolnej długości 2m, a następnie przez pomiar z dokładnością do 1mm wielkości prześwitu pomiędzy łatą a powierzchnią lub krawędzią muru.

2.15.5 Sprawdzenie grubości spoin i ich wypełnienia

Należy przeprowadzać przez oględziny zewnętrzne i pomiar. Sprawdzenie przez pomiar dowolnie wybranego odcinka muru taśmą stalową z podziałką milimetrową należy przeprowadzać tylko w murach licowych spoinowych oraz w przypadku, gdy oględziny nasuwają wątpliwości, czy grubość spoin została przekroczona.

Średnią grubość spoiny poziomej należy ustalać przez odjęcie przeciętnej grubości cegły od ilorazu wysokości zmierzonego odcinka muru o wysokości, co najmniej 1m przez liczbę warstw. Średnią grubość spoiny pionowej należy

ustalać w podobny sposób, mierząc poziomy odcinek muru. W przypadku rażących różnic grubości poszczególnych spoin sprawdzenie ich należy przeprowadzić oddzielnie, z dokładnością do 1mm, na z góry określonej partii muru.

2.15.6 Sprawdzenie poziomowości warstw pustaków/blozków

Należy przeprowadzać poziomnicą murarską i łąką kontrolną lub poziomnicą węzową, a przy budynkach o długości ponad 50m - np. niwelatorem.

2.15.7 Sprawdzenie pionowości powierzchni i krawędzi muru

Należy przeprowadzać pionem murarskim i przymiarem z podziałką milimetrową.

2.15.8 Sprawdzenie kąta pomiędzy przecinającymi się powierzchniami muru

Należy przeprowadzać stalowym kątownikiem murarskim, łąką kontrolną i przymiarem z podziałką milimetrową. Prześwit mierzony w odległości 1 m od wierzchołka sprawdzanego kąta nie powinien przekraczać wartości podanych w tabl.3. PN - 68/B – 10020

2.15.9 Sprawdzenie prawidłowości wykonania ścianek działowych oraz osadzenia ościeżnic okiennych i drzwiowych

Należy przeprowadzić przez oględziny zewnętrzne i pomiar na zgodność z projektem oraz z ustaleniami podanymi w punkcie 2.3.8 - 2.3.13 PN - 68/B -10020

2.15.10 Sprawdzenie liczby użytych elementów uzupełniających.

Należy przeprowadzać w trakcie robót przez oględziny i stwierdzenie zgodności z ustaleniami podanymi przez producenta pustaków. W przypadku stwierdzenia niezgodności z wytycznymi wyniki sprawdzenia należy wpisać do dziennika budowy z poleceniem przemurowania zakwestionowanych partii muru i doprowadzenia do zgodności z normą.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

2.16 Ogólne zasady obmiaru robót

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

2.17 Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiarowymi są:

- a) 1m³ – zamurowania blokami otworów montażowych
- b) 1m² - wykonania ścian konstrukcyjnych z bloków silikatowych i pustaków ceramicznych
- c) 1m – przesklepienia otworów w ścianach belkami nadprożowymi
- d) 1m – zamurowania ceglami bruźd po osadzeniu nadproży
- e) 1szt. - wykonania otworu na drzwi lub okna

7. OPIS SPOSÓBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

2.18 Ogólne zasady odbioru

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 8.

2.19 Odbiór robót murowych

Odbiór robót murowych powinien się odbyć przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych w odniesieniu do procedury kontroli jakości.

2.20 Odbiór nadproży

Odbiór konstrukcji powinien być dokonany przez Inspektora nadzoru oraz wpisany do Dziennika Budowy. Odbiór powinien polegać na sprawdzeniu zgodności użytych profili z rysunkami roboczymi konstrukcji i postanowieniami niniejszej Specyfikacji.

8. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Zgodnie z zapisami Umowy podpisanej pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.

9. DOKUMENTY ODNIESIENIA – DOKUMENTY BĘDĄCE PODSTAWĄ DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, W TYM WSZYSTKIE ELEMENTY DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NORMY, APROBATY TECHNICZNE ORAZ INNE DOKUMENTY I USTALENIA TECHCZNE

Jeżeli szczególne warunki wykonania robót przytoczone w Kontrakcie nie przewidują inaczej, Wykonawca zastosuje się w pełni do wymagań i zaleceń poniższych przepisów. Wykonawca nie będzie rościł żadnych kosztów związanych ze spełnieniem postanowień poniższych dokumentów.

Dokumenty odniesienia zostały wymienione w OST „Wymagania ogólne” pkt. 10.