



Tom: III – SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Część/Branża: SST_B-02_Roboty murarskie
Nr dokumentu 270-IP-ZB-XX-SP-A-00004

Temat: BUDOWA ZINTEGROWANEGO BLOKU OPERACYJNEGO NA TERENIE 5 WOJSKOWEGO SZPITALA
KLINICZNEGO Z POLIKLINIKĄ W KRAKOWIE SP ZOZ UL.WROCŁAWSKA 1-3

Inwestor: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krakowie
ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków

Nazwa i adres: 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krakowie
ul. Wrocławska 1-3, 30-901 Kraków
jednostka ewidencyjna: Krowodrza, obręb: 0045, dz. nr: 184/11

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY
Rewizja: 01

Kody CPV: ROBOTY MURARSKIE

CPV 45262500-6

(PUSTA STRONA)

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ROBOTY MURARSKIE

ZAWARTOŚĆ:

ZAWARTOŚĆ:	3
KOD 45262500-6:	5
1 CZĘŚĆ OGÓLNA	5
1.1 Nazwa przedmiotu zamówienia	5
1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych	5
1.3 Ogólne wymagania dotyczące robót	5
1.4 Informacje o terenie budowy	5
1.5 Organizacja robót budowlanych	5
1.6 Warunki bezpieczeństwa pracy	5
Szczegóły zawarte są w przedłożonym przez Wykonawcę Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ). ...	6
1.7 Określenia podstawowe	6
Konstrukcja murowa - konstrukcja powstająca na placu budowy w wyniku ręcznego spojenia elementów murowych zaprawą murarską.	6
2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH I MATERIAŁÓW	6
2.1 Wymagania ogólne dotyczące materiałów	6
2.2 Materiały ściennie	6
2.3 Belki nadproży	7
2.4 Smukłość	7
2.5 Zaprawy	7
2.6 Woda	8
2.7 Dostawa materiałów na Plac Budowy	8
3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	8
3.1 Wymagania ogólne dotyczące sprzętu	8
3.2 Sprzęt do wykonywania robót murarskich	8
4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	8
4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu	8
4.2 Transport materiałów	9
5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	9
5.1 Ogólne zasady wykonywania robót	9
5.2 Montaż i scalanie konstrukcji nadproży na miejscu budowy.	9
5.3 Wykonywanie robót murarskich	9
6 KONTROLA, BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH	9
6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót	9
6.2 Zasady kontroli jakości robót	9
6.3 Sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną	10
6.4 Badanie materiałów	10

6.5	Sprawdzenie prawidłowości wiązania pustaków w murze w stykach murów i narożnikach.....	10
6.6	Sprawdzenie grubości spoin i ich wypełnienia.....	10
6.7	Sprawdzenie odchylenia powierzchni od płaszczyzny oraz sprawdzenie prostoliniowości krawędzi muru	10
6.8	Sprawdzenie pionowości powierzchni i krawędzi muru	10
6.9	Sprawdzenie poziomowości warstw bloczków i pustaków.....	11
6.10	Sprawdzenie kąta pomiędzy przecinającymi się powierzchniami muru.....	11
6.11	Sprawdzenie prawidłowości wykonania ścianek działowych i otworów na drzwi i okna	11
6.12	Sprawdzenie liczby użytych elementów uzupełniających	11
7	WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT	11
7.1	Wymagania ogólne dotyczące obmiaru Robót	11
7.2	Jednostki obmiarowe	11
8	ODBIORY ROBÓT BUDOWLANYCH.....	11
8.1	Ogólne zasady odbioru Robót	11
8.2	Odbiór Robót murowych.....	11
8.3	Odbiór nadproży	12
9	ROZLICZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH.....	12
9.1	Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności	12
9.2	Cena jednostki obmiarowej.....	12
10	DOKUMENTY ODNIESIENIA	12

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ROBOTY MURARSKIE

KOD 45262500-6

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Nazwa przedmiotu zamówienia

BUDOWA ZINTEGROWANEGO BLOKU OPERACYJNEGO NA TERENIE 5 WOJSKOWEGO SZPITALA KLINICZNEGO Z POLIKLINIKĄ W KRAKOWIE SP ZOZ UL.WROCŁAWSKA 1-3.

1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych

Robotami podstawowymi wchodzącymi w zakres wykonania robót murarskich są:

- wykonanie ścian o gr. 8cm z bloczków wapienno-piaskowych,
- wykonanie ścian o gr. 15cm z bloczków wapienno-piaskowych,
- wykonanie ścian o gr. 18cm z bloczków wapienno-piaskowych,
- wykonanie ścian o gr. 24cm, z bloczków wapienno-piaskowych,

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi przy wykonywaniu robót murarskich są:

- wykonanie i przygotowanie zapraw murarskich
- wykonanie otworów na drzwi i okna,
- ustawienie i rozebranie niezbędnych rusztowań i pomostów

1.3 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w OST B-01. „Wymagania ogólne”.

1.4 Informacje o terenie budowy

Inwestycja zlokalizowana jest w Krakowie na terenie 5 Wojskowego Szpitala Klinicznego przy ul. Wrocławskiej 1-3, między ulicami: Wrocławską, Odrowąża i Prądnicką. Obszar inwestycji leży w jednostce ewidencyjnej: Krowodrza, obręb: 0045, działka nr: 184/11.

1.5 Organizacja robót budowlanych

Organizacja robót budowlanych jest prowadzona zgodnie z Planem Zagospodarowania Placu Budowy oraz jego aktualizacjami.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru końcowego. Wykonawca będzie utrzymywać roboty w niezmienionym stanie do czasu odbioru końcowego.

1.6 Warunki bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek nie wykonywać pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Szczegóły zawarte są w przedłożonym przez Wykonawcę Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ).

1.7 Określenia podstawowe

Określenia stosowane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w OST B-01. „Wymagania ogólne” poz.1.4.

Konstrukcja murowa - konstrukcja powstająca na placu budowy w wyniku ręcznego spojenia elementów murowych zaprawą murarską

Element murowy - drobno- lub średniowymiarowy wyrób budowlany przeznaczony do ręcznego wznoszenia konstrukcji murowych

Nadproże - belka przejmująca obciążenia z obszaru nad otworem w ścianie murowanej

Otwór - ukształtowana przestrzeń pusta, która może przechodzić lub nie przez cały element murowy

Zaprawa murarska - mieszanina cementu -, wody i pozostałych składników, które przechodzą przez sito kontrolne o boku oczka kwadratowego 2mm, przeznaczona do spajania elementów murowych w jedną całość i wyrównywania naprężeń występujących w murach.

Wytrzymałość elementów murowych na ściskanie - średnia arytmetyczna wytrzymałość na ściskanie określonej liczby elementów murowych

Spoina wsporna - pozioma warstwa zaprawy pomiędzy dwiema warstwami elementów murowych

2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH I MATERIAŁÓW

2.1 Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Wszelkie parametry produktów i materiałów przywołane w specyfikacji służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.

Dopuszcza się zamieszczenie innych równoważnych rozwiązań w oparciu o produkty (wyroby) pod warunkiem:

- spełniania tych samych właściwości technicznych,
- przedstawienia równoważnych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania) i uzyskanie akceptacji Zamawiającego oraz Projektanta.

Do wykonania robót w obiektach budowlanych należy stosować wyroby posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się wyroby, dla których producent lub jego upoważniony przedstawiciel:

- dokonał oceny zgodności z wymaganiami dokumentu odniesienia według określonego systemu oceny zgodności,
- wydał deklarację zgodności z dokumentami odniesienia, takimi jak: zharmonizowane specyfikacje techniczne, normy wprowadzone do zbioru Polskich Norm, aprobaty techniczne.

2.2 Materiały ściennie

blozki silikatowe wapienno-piaskowe gr. 8cm - klasy 15 wg PN-EN 771-2

Parametry produktu:

- wymiary 80x 333 x199 mm lub inne o szer. 80mm
- Wytrzymałość na ściskanie min. 15 N/mm²
- Klasa odporności ogniowej zgodnie z projektem
- Bruzdowanie wg wytycznych i zaleceń producenta danego systemu

bloczki silikatowe wapienno-piaskowe gr. 15cm - klasy 15 wg PN-EN 771-2

Parametry produktu:

- wymiary 150x 333 x199 mm lub inne o szer. 150mm
- Wytrzymałość na ściskanie min. 15 N/mm²
- Klasa odporności ogniowej zgodnie z projektem
- Bruzdowanie wg wytycznych i zaleceń producenta danego systemu

bloczki silikatowe wapienno-piaskowe gr. 18cm - klasy 15 wg PN-EN 771-2

Parametry produktu:

- wymiary 180x 333 x199 mm lub inne o szer. 180mm
- Wytrzymałość na ściskanie min. 15 N/mm²
- Klasa odporności ogniowej zgodnie z projektem
- Bruzdowanie wg wytycznych i zaleceń producenta danego systemu

bloczki silikatowe wapienno-piaskowe gr. 24cm - klasy 15 wg PN-EN 771-2

Parametry produktu:

- wymiary 240x 333 x199 mm lub inne o szer. 240mm
- Wytrzymałość na ściskanie min. 15 N/mm²
- Klasa odporności ogniowej zgodnie z projektem
- Bruzdowanie wg wytycznych i zaleceń producenta danego systemu

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

Zaprawy cienkospoinowe:

Specjalistyczne, gotowe zaprawy do silikatów o podwyższonej retencyjności wody o średniej wytrzymałości po 28 dniach o wartości 10 MPa.

Zaprawy zwykłe:

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

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

Gilotyna - do przycinania bloków dożądanego wymiaru,

Piła stółowa – do cięcia bloków sposobem mechanicznym,

Kielnie do zapraw cienkospoinowych – szerokość dostosowana do grubości bloków: 15, 24

2.3 Belki nadproży

Prefabrykowane systemowe nadproża żelbetowe o wysokości 19 cm i szerokości „stopki” 9 cm lub równoważne o długościach dobranych do szerokości otworu i ilość dobraną zależnie od grubości murów, zgodnie z wytycznymi Producenta.

Dla otworów o szerokościach przekraczających dopuszczalne wymiary dla nadproży prefabrykowanych, jako nadproża należy wylać żelbetowe belki, o parametrach i wymiarach zgodnych w wytycznych branży konstrukcyjnej w ramach nadzoru autorskiego.

2.4 Smukłość

Ściany należy usztywnić i sprawdzić parametry smukłości zgodnie z warunkami podanymi w PN-B-03002:2007.

2.5 Zaprawy

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

2.6 Woda

Wykonawca użyje do wyrobu zapraw na Placu Budowy wody z ogólnie dostępnego przyłącza wody

2.7 Dostawa materiałów na Plac Budowy

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

- nazwę dostawcy,
- numer identyfikacyjny zamówienia,
- nazwę i adres Placu Budowy,
- nazwę producenta,
- specyfikację rodzajową i ilościową zamówienia,
- klasę płytek i bloczków
- wymagane certyfikaty i deklaracje zgodności,
- protokoły kontroli jakości.

3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

3.1 Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w OST B-01. „Wymagania ogólne” poz.3.1.

3.2 Sprzęt do wykonywania robót murarskich

Sprzęt używany do realizacji musi być zaakceptowany przez Inspektora. Do realizacji służą:

- betoniarki
- kielnie
- piony murarskie
- poziomnice
- poziomnica węzowa
- młotek murarski
- sznurek murarki
- kątowniki murarskie
- inny, zaakceptowany przez Inspektora.

4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w OST B-01. „Wymagania ogólne” poz.4.1.

4.2 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.

5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonywania Robót podano w OST B-01. „Wymagania ogólne” poz.5.

5.2 Montaż i scalanie konstrukcji nadproży na miejscu budowy.

Podczas wykonywania prac montażowych należy na bieżąco prowadzić pomiary geodezyjne, kontrolować i korygować odchylenia oraz stabilność całej konstrukcji.

Montaż należy przeprowadzać z użyciem narzędzi nie powodujących uszkodzeń powłoki antykorozyjnej wyrobów warsztatowych.

5.3 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

Bločky 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.

6 KONTROLA, BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Wymagania ogólne dotyczące kontroli jakości Robót podano w OST B-01. „Wymagania ogólne” poz.6.

6.2 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:

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- badanie materiałów
- sprawdzenie prawidłowości wiązania pustaków i bloczków w murze, w stykach murów i narożnikach

- sprawdzenie odchylenia powierzchni od płaszczyzny oraz sprawdzenie prostoliniowości krawędzi muru
- sprawdzenie grubości spoin i ich wypełnienia
- sprawdzenie poziomowości warstw pustaków/blozków
- sprawdzenie kąta pomiędzy przecinającymi się powierzchniami muru
- sprawdzenie prawidłowości wykonania ścianek działowych oraz osadzenia ościeżnic okiennych i drzwiowych
- sprawdzenie liczby użytych elementów uzupełniających

6.3 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 odchyłek w wymiarach i usytuowaniu otworów - przymiarem z dokładnością do 1 mm. Za wynik należy przyjmować wartość średnią pomiaru trzech miejsc.

6.4 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.

6.5 Sprawdzenie prawidłowości wiązania pustaków w murze w stykach murów i narożnikach

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

6.6 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.

6.7 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.

6.8 Sprawdzenie pionowości powierzchni i krawędzi muru

Należy przeprowadzać pionem murarskim i przymiarem z podziałką milimetrową.

6.9 Sprawdzenie poziomowości warstw bloczków i pustaków

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

6.10 Sprawdzenie kąta pomiędzy przecinającymi się powierzchniami muru

Należy przeprowadzać stalowym kątownikiem murarskim, łątą 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

6.11 Sprawdzenie prawidłowości wykonania ścianek działowych i otworów na drzwi i okna

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

6.12 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.

7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMiaru ROBÓT

7.1 Wymagania ogólne dotyczące obmiaru Robót

Wymagania ogólne dotyczące obmiaru Robót podano w OST B-01. „Wymagania ogólne” poz.7.1.

7.2 Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi są:

- 1m³ – zamurowania bloczkami otworów montażowych
- 1m² - wykonania ścian konstrukcyjnych z bloczków silikatowych i pustaków ceramicznych
- 1m – przesklepienia otworów w ścianach belkami nadprożowymi
- 1m – zamurowania cegłami bruzd po osadzeniu nadproży
- 1szt. - wykonania otworu na drzwi lub okna

8 ODBIORY ROBÓT BUDOWLANYCH

8.1 Ogólne zasady odbioru Robót

Wszystkie roboty ujęte w pkt. 8 podlegają zasadom Odbioru Częściowego wg zasad ujętych w specyfikacji technicznej OST B-01. „Wymagania ogólne”.

„Nadrzędnym dokumentem regulującym kwestie odbiorowe jest Umowa podpisana pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym”

8.2 Odbiór Robót murowych

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

8.3 Odbiór nadproży

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

9 ROZLICZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST B-01. Wymagania ogólne” poz. 9.1. „Nadrzędnym dokumentem regulującym kwestie płatności jest Umowa podpisana pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym”

9.2 Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa obejmuje zakup, dostarczenie materiału ewentualne oczyszczenie oraz wykonanie konstrukcji nadproży i konstrukcji murowych zgodnie z Dokumentacją Projektową i niniejszą Specyfikacją.

W cenie jednostkowej mieszczą się również koszty ewentualnych rusztowań i pomostów niezbędnych do wykonania konstrukcji murowych wraz z ich rozbiórką.

10 DOKUMENTY ODNIESIENIA

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

1.	PN-EN 771-2:2011(wersja polska) zastąpiona przez PN-EN 771-2+A1:2015-10(wersja angielska)	Wymagania dotyczące elementów murowych – cz. 2: Elementy murowe silikatowe.
2.	PN-EN 771-3:2005/A1:2006(wersja polska) zastąpiona przez PN-EN 771-3:2011(wersja angielska)	Wymagania dotyczące elementów murowych – cz. 3: Elementy murowe z betonu kruszywowego
3.	PN-EN 845-1+A1:2008 (wersja polska) zastąpiona przez PN-EN 845-1:2013-11(wersja angielska)	Specyfikacja wyrobów dodatkowych do murów – cz. 1: Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki i wsporniki.
4.	PN-EN 845-2:2004 (wersja polska) zastąpiona przez PN-EN 845-2:2013-10 (wersja angielska)	Specyfikacja wyrobów dodatkowych do murów – cz. 2: Nadproża.
5.	PN-EN 998-2:2012	Wymagania dotyczące zapraw do murów – cz. 2: Zaprawa murarska.
6.	PN-EN 1996-1-1+A1:2013-05	Projektowanie konstrukcji murowych- cz.1-1:Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych
7.	PN-EN 1996-2:2010	Projektowanie konstrukcji murowych- cz.2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów.