

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie prac renowatorskich elementów architektury**
Symbol kwalifikacji: **BUD.24**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

BUD.24-01-24.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA
2019

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj naprawę pilastra ściany z cegły pełnej zgodnie z rysunkami oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót murarskich. Uzupełnij warstwy bazy pilastra zgodnie z rysunkiem 2, a warstwy trzonu wykonaj zgodnie z rysunkiem 3. W warstwach trzonu zamontuj kotwy z kątownika.

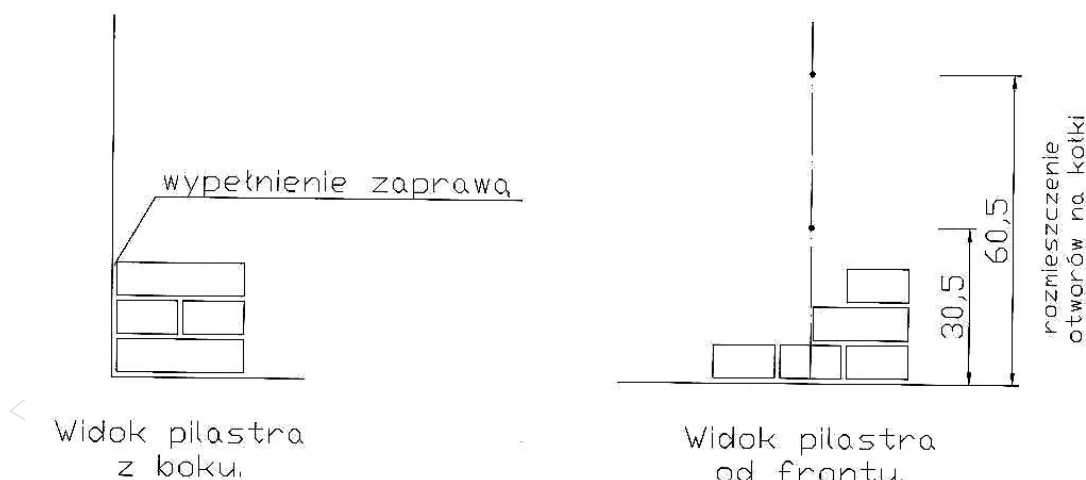
Każdorazowo po zamontowaniu kotwy z kątownikiem zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do oceny. Do dalszych prac możesz przystąpić po uzyskaniu zgody.

Do pracy wykorzystaj przygotowane na stanowisku cegły pełne oraz "dziewiątki". Potrzebne cegły „połówkowe” przygotuj samodzielnie.

W istniejącym fragmencie bazy usuń nadmiar zaprawy ze spoin. Wykonaj spoinowanie pilastra na spoiny cofnięte o 10 mm względem lica cegły. Spoiny bazy wykonaj w kolorze czarnym, spoiny trzonu w kolorze zaprawy.

Zaprawę murarską przygotuj zgodnie z instrukcją producenta.

Zadanie wykonaj na stanowisku wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt, przestrzegając zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska. Po zakończeniu prac oczyść używane narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko egzaminacyjne, a odpady umieść w odpowiednim pojemniku.



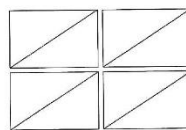
Wymiary [cm]

Rysunek 1. Istniejąca baza pilastra

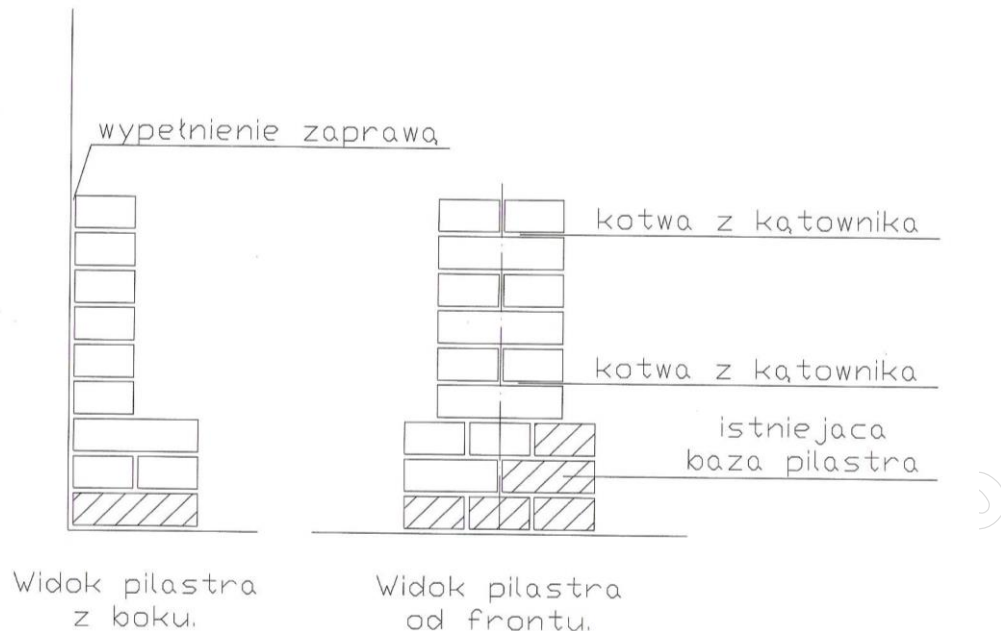
Warstwa 1 oraz 3.



Warstwa 2



Rysunek 2. Układ cegieł w warstwach bazy pilastra



Rysunek 3. Widok pilastra po naprawie

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót murarskich

1. Przygotowane podłoże do murowania powinno być oczyszczone, odpylone i zmoczone.
2. Grubość spoin poziomych powinna wynosić $10 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$.
3. Grubość spoin pionowych powinna wynosić $10 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$.
4. Cegły ułamkowe powinny być ułożone dociętymi płaszczyznami do wewnątrz.
5. Odchylenie od pionu nie powinno przekroczyć $\pm 5 \text{ mm}$ na 1 m wysokości.
6. W narożnikach winny być zachowane kąty proste.
7. Ostatnia warstwa cegieł bazy pilastra powinna być pozioma z dopuszczalnym odchyleniem górnej powierzchni od poziomu 3 mm/m .
8. Kątownik powinien być zamontowany we wskazanych spoinach.
9. Spoiny po spoinowaniu powinny być cofnięte względem lica cegły o $10 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$.
10. Spoiny bazy powinny być zabarwione na czarno.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- naprawa bazy pilastra,
- trzon pilastra,
- spoinowanie pilastra

oraz przebieg wykonywania naprawy pilastra.