

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.18**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

B.18-01-13.10

Czas trwania egzaminu: **210 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2013
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Układ graficzny © CKE 2013

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*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. **KARTE OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
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

Wymuruj 5 warstw ścianki działowej o grubości 6,5 cm (1/4 cegły) oraz tynk mineralny cienkowarstwowy o fakturze baranka i o grubości 2 mm.

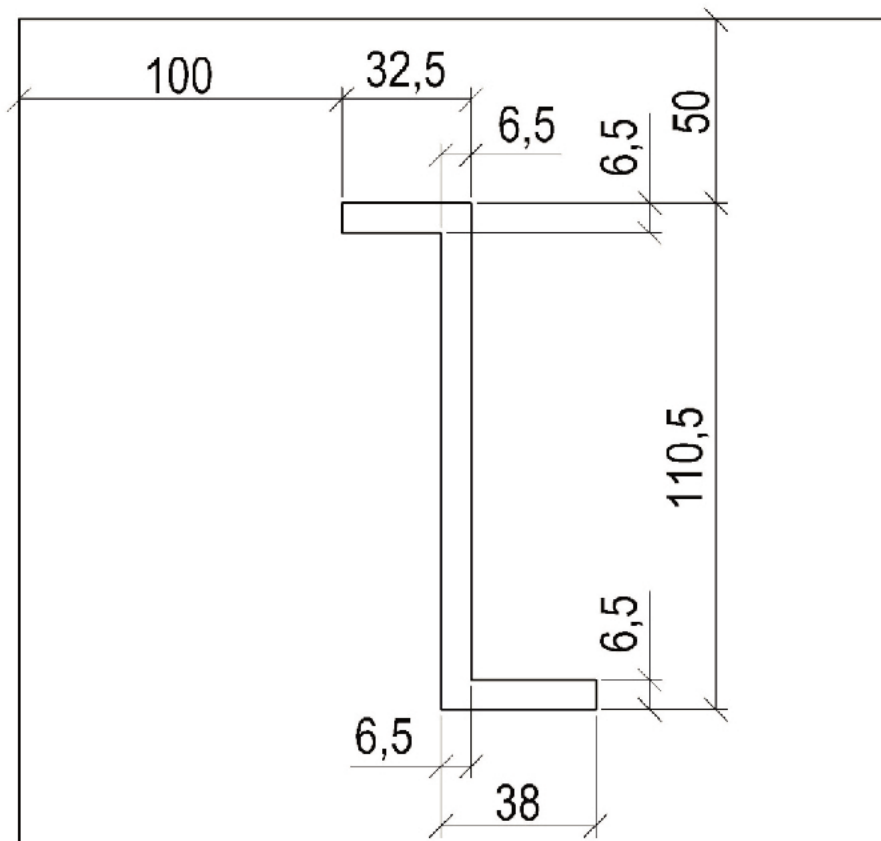
Ściankę działową, przeznaczoną do tynkowania, wykonaj z cegły dziurawki na zaprawie murarskiej. Usytuowanie i wymiary ścianki przedstawione są na rysunkach od 1 do 4.

Powierzchnię do tynkowania wyznacz na ścianie pokrytej warstwą tynku cementowo-wapiennego, która jest zagruntowana. Wymiary tynku i jego usytuowanie przedstawione są na rysunku 5.

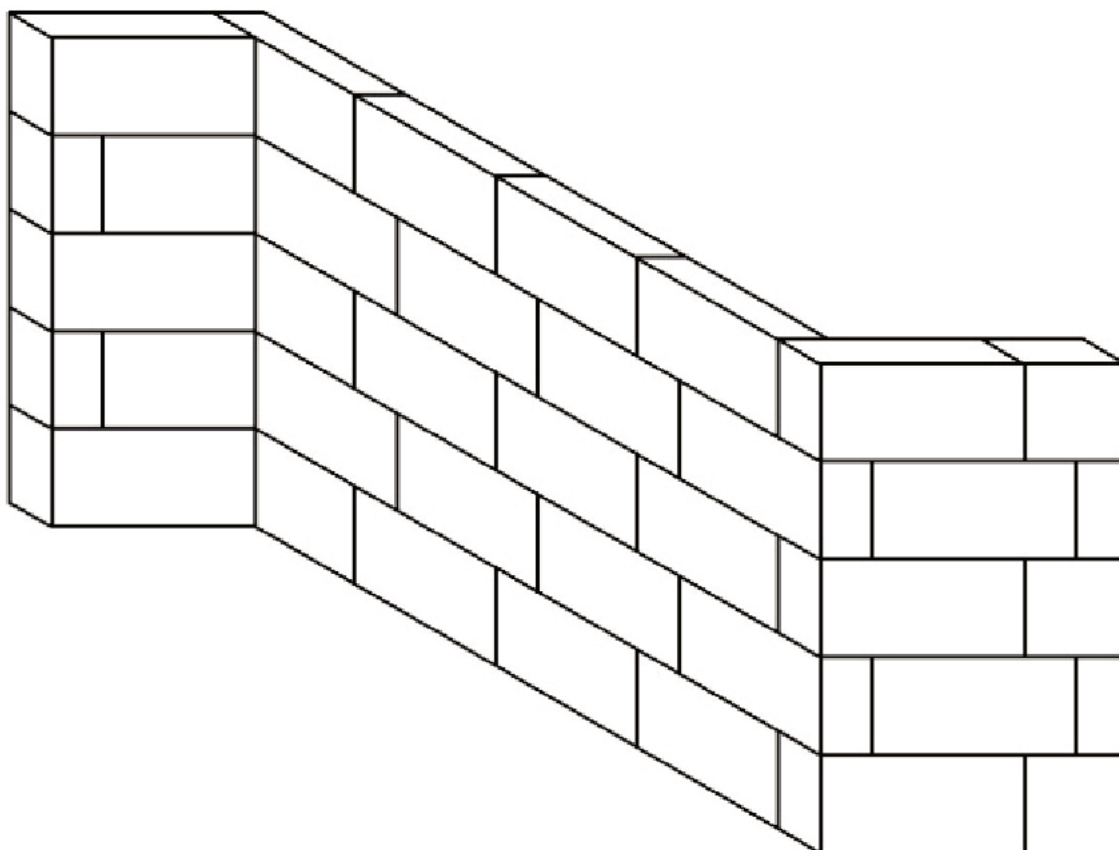
Cegły przewidziane do wykonania ściany, gotowa zaprawa murarska oraz opakowanie tynku mineralnego „baranek“ wraz z instrukcją producenta, znajdują się na w pełni przygotowanym stanowisku egzaminacyjnym.

Podczas murowania i tynkowania przestrzegaj warunków technicznych wykonania i odbioru robót murarskich i tynkarskich, przepisów bhp, ppoż. i ochrony środowiska oraz zachowuj porządek na stanowisku egzaminacyjnym. Wyciąg ze specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót murarskich znajduje się w arkuszu egzaminacyjnym.

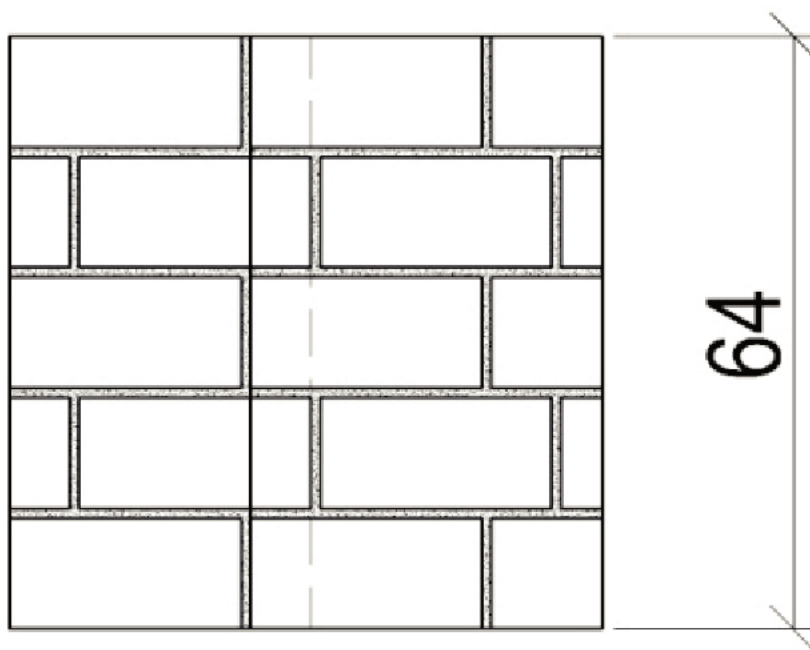
Po zakończeniu pracy oczyść używane narzędzia i uporządkuj stanowisko pracy.



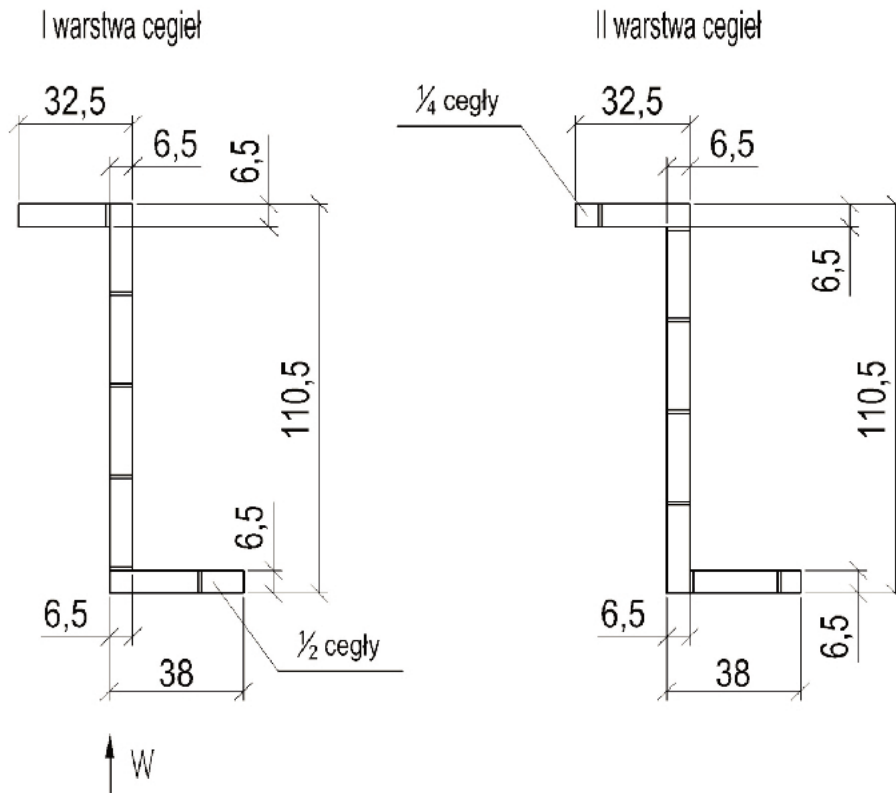
Rys. 1. Usytuowanie ścianki działowej na stanowisku egzaminacyjnym (wymiary w cm)



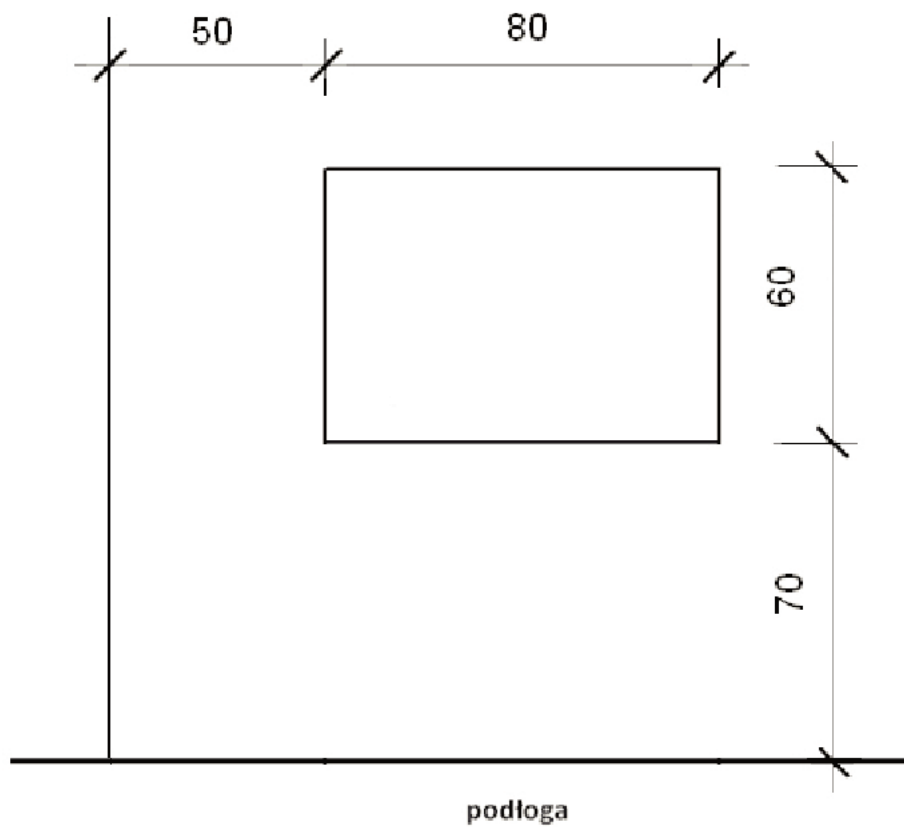
Rys. 2. Widok ścianki działowej w aksonometrii



Rys. 3. Widok lica ścianki działowej (wymiary w cm)



Rys. 4. Układ cegieł w ścianie działowej (wymiary w cm)



Rys. 5. Usytuowanie tynku na ścianie i jego wymiary (w cm)

Wyciąg ze specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót murarskich i tynkarskich

Wyciąg z warunków technicznych wykonania i odbioru robót murarskich:

1. grubość spoin pionowych wynosi 10 ± 5 mm
2. grubość spoin poziomych wynosi $12 \text{ mm} +5 \text{ mm}, - 2 \text{ mm}$
3. ostatnia warstwa cegieł pozioma, z dopuszczalnym odchyleniem górnej powierzchni od poziomu na całej długości muru 6 mm/m
4. odchylenie powierzchni i krawędzi muru od pionu nie może przekroczyć 6 mm/m i 10 mm na całej wysokości
5. niezapełniona część spoin w murach przeznaczonych do tynkownia nie powinna być głębsza niż 10 – 15 mm.

Wyciąg z warunków technicznych wykonania i odbioru robót tynkarskich:

1. Tynk powinien przylegać do podłoża na całej powierzchni. Niedopuszczalne są miejsca wydające podczas opukiwania głuchy dźwięk, świadczący o odspojeniu tynku.
2. Na powierzchni tynku niedopuszczalne są:
 - wykwity
 - zacieki
 - pęknięcia
 - wypryski i spęcznienia
 - miejscowe różnice faktury powierzchni.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 210 minut.

Ocenie podlegać będą 2 rezultaty:

- wymurowany fragment ścianki działowej
- wykonany fragment tynku

oraz 2 przebiegi:

- przebieg wykonania fragmentu murowanej ścianki działowej
- przebieg wykonania fragmentu tynku.