

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2016

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **B.18**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

B.18-01-17.01

Czas trwania egzaminu: **210 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
CZEŚĆ PRAKTYCZNA

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** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 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 narożnik muru zgodnie z rysunkami 1, 2. i 3, a następnie na przygotowanym podłożu wykonaj tynk cienkowarstwowy mozaikowy zgodnie z rysunkiem 4.

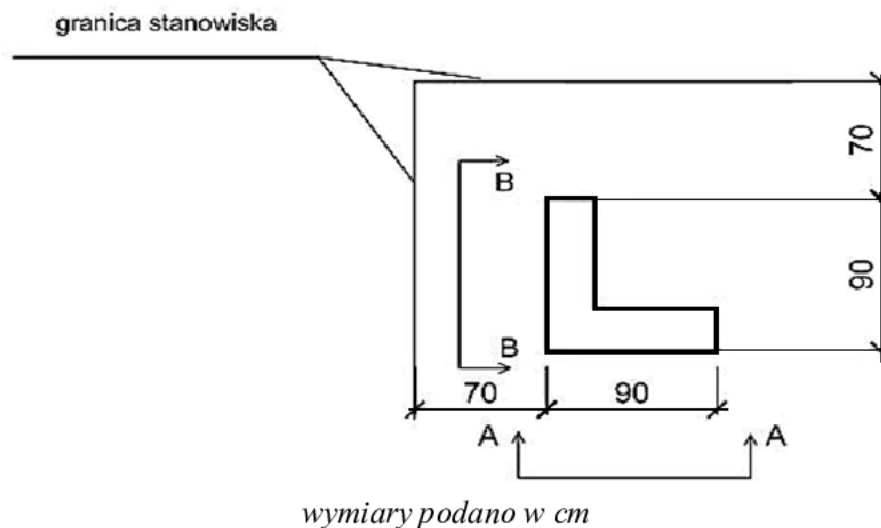
Narożnik muru wykonaj z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie murarskiej, na pełne spoiny. Mur powinien składać się z czterech warstw w wiązaniu pospolitym. W zakończeniu muru z jednej strony wykonaj strzępia schodkowe, zgodnie z rysunkiem 2. Przygotuj 4 brakujące cegły dziewiątki, pozostałe są już przycięte.

Tynk cienkowarstwowy mozaikowy wykonaj na fragmencie ściany o wymiarach $1,00 \times 0,60$ m. Powierzchnię tynku mozaikowego wyznacz zgodnie z rysunkiem 4. Podłoże pod tynk mozaikowy jest pokryte warstwą tynku cementowo-wapiennego i zagruntowane.

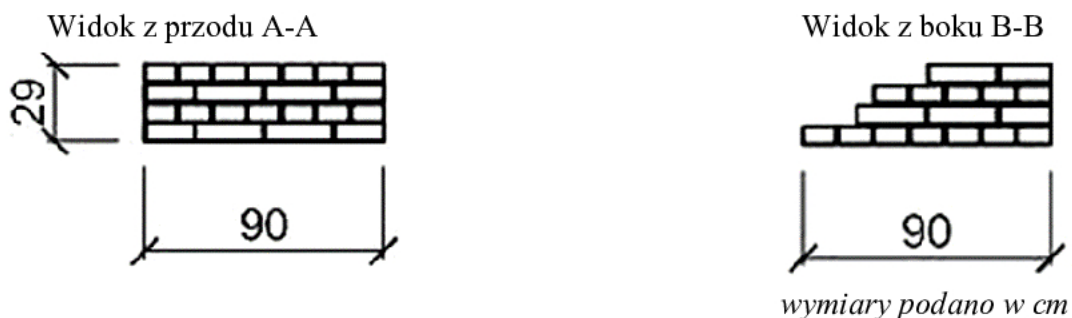
Zaprawę do murowania oraz do wykonania tynku mozaikowego przygotuj zgodnie z instrukcjami producenta umieszczonymi na opakowaniach.

Zadanie wykonaj zgodnie z wymaganiami dotyczącymi robót murarskich i tynkarskich, zawartymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Podczas wykonywania pracy przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

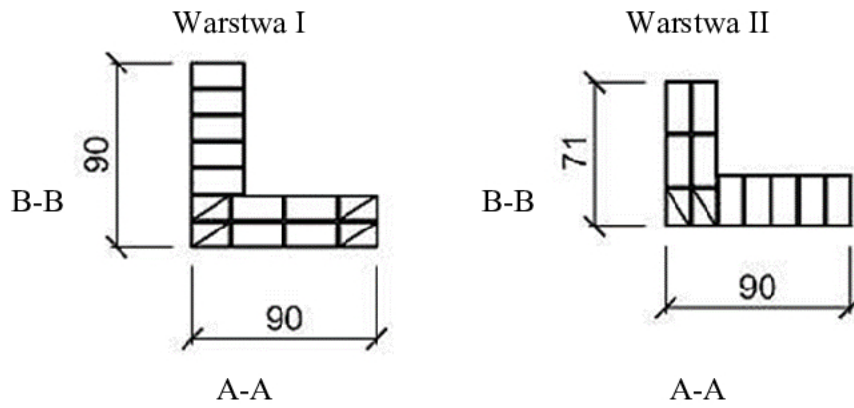
Po wykonaniu zadania oczyść narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko, a odpady umieść w odpowiednich pojemnikach na odpady.



Rysunek 1. Usytuowanie fragmentu narożnika na stanowisku pracy

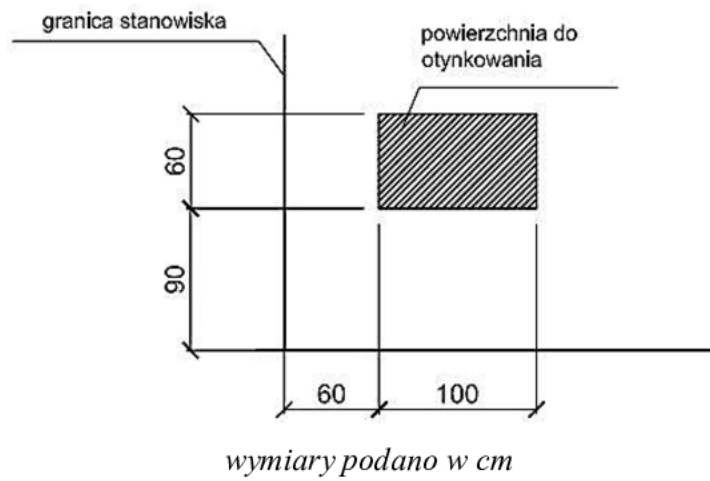


Rysunek 2. Widok narożnika



wymiary podano w cm

Rysunek 3. Układ cegieł w I i II warstwie narożnika



Rysunek 4. Widok położenia tynku mozaikowego na stanowisku pracy

Wyciąg ze specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Wymagania dotyczące robót murarskich

1. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów narożnika może wynosić ± 10 mm.
2. Grubość spoin pionowych powinna wynosić 10 mm \pm 5 mm (min. 5 mm, maks. 15 mm).
3. Grubość spoin poziomych powinna wynosić 12 mm +3 mm, -2 mm (min. 10 mm, maks. 15 mm).
4. Ostatnia warstwa cegieł pozioma, z dopuszczalnym odchyleniem górnej powierzchni od poziomu 3 mm/m.
5. Odchylenie od pionu powierzchni i krawędzi nie może przekroczyć 4 mm na wysokości 1 m.
6. Zachowane kąty proste w narożach.

Wymagania dotyczące robót tynkarskich

1. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów powierzchni tynku może wynosić ± 10 mm.
2. Tynk powinien przylegać do podłoża na całej powierzchni.
3. Grubość tynku jest równa grubości ziarna.
4. Nałożona warstwa pokrywa całkowicie podłoże bez zagłębień i wypukłości.
5. Na powierzchni tynku niedopuszczalne są:
 - prześwity,
 - szczeliny,
 - odspojenia,
 - miejscowe różnice faktury powierzchni.
6. Krawędzie odcięcia powierzchni tynkowanej stanowią linie proste.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 210 minut.

Ocenić będą 2 rezultaty:

- narożnik muru,
- tynk cienkowarstwowy mozaikowy

oraz

przebieg wykonania fragmentu narożnika i tynku mozaikowego.

