

**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.18-01-16.01**

Czas trwania egzaminu: **210 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
CZĘŚĆ 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 fragment narożnika prostokątnego oraz przygotuj ścianę do tynkowania poprzez oczyszczenie, zwilżenie, osadzenie listew podtynkowych i wykonanie obrzutki na zadanej powierzchni, zgodnie z rysunkami 1, 2, 3 i 4 oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

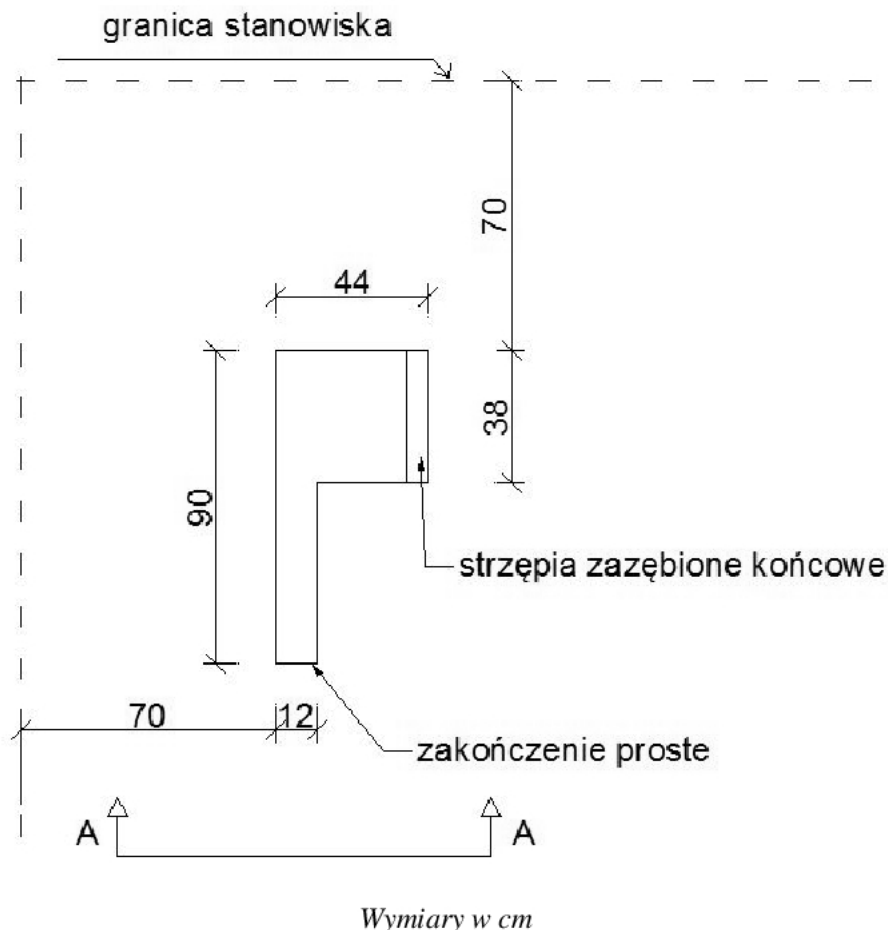
Przed rozpoczęciem murowania zamocuj listwy podtynkowe na gipsie tynkarskim, który przygotuj zgodnie z instrukcją producenta zamieszczoną na opakowaniu.

Wykonaj narożnik z cegły ceramicznej na pełne spoiny w wiązaniu pospolitym (kowadełkowym). Wykorzystaj 5 sztuk „dziewiątek” znajdujących się na stanowisku, resztę przytnij z całych cegieł. Zaprawę murarską przygotuj według instrukcji producenta zamieszczonej na opakowaniu.

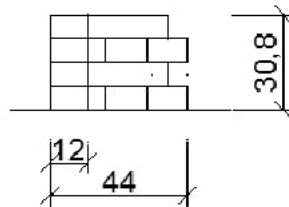
Obrzutkę o grubości 4 mm wykonaj na powierzchni ściany o powierzchni podanej na rysunku 4, z zaprawy tynkarskiej przygotowanej według instrukcji producenta zamieszczonej na opakowaniu.

Zadanie wykonaj na przygotowanym stanowisku egzaminacyjnym, przestrzegając zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska.

Po wykonaniu prac oczyść narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko, a odpady umieść w przygotowanym pojemniku.

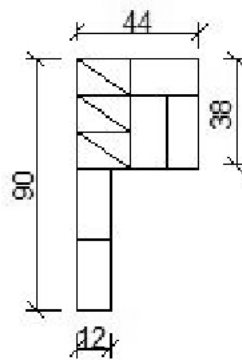


**Rysunek 1. Rzut fragmentu narożnika do wymurowania**



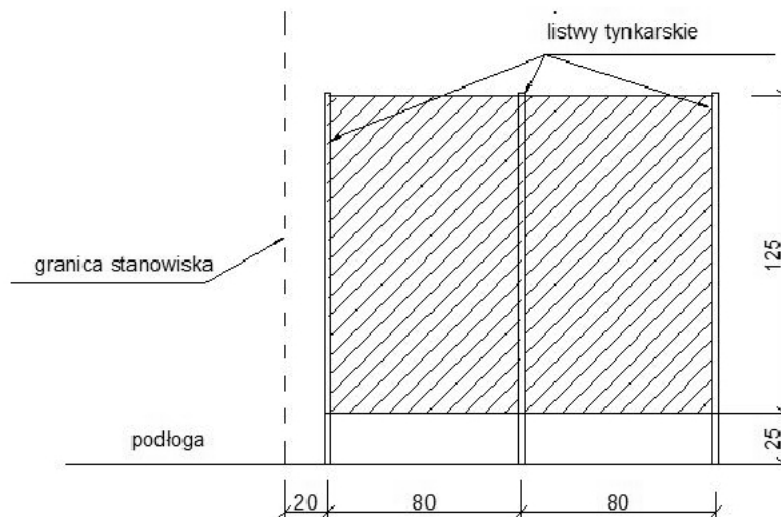
Wymiary w cm

**Rysunek 2. Widok A-A fragmentu narożnika do wymurowania**



Wymiary w cm

**Rysunek 3. Rzut I warstwy fragmentu narożnika do wymurowania**



Wymiary w cm

**Rysunek 4. Widok ściany przeznaczonej do zamocowania listew podtynkowych i wykonania obrzutki (pole zakreskowane)**

## **Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (fragment)**

### **Wymagania dotyczące robót murarskich**

1. Usytuowanie fragmentu narożnika wynosi 70 cm ( $\pm 2$  cm) od lewej strony stanowiska egzaminacyjnego oraz 70 cm ( $\pm 2$  cm) od tylnej granicy stanowiska egzaminacyjnego.
2. Zewnętrzne wymiary narożnika w rzucie powinny mieścić się w zakresie 69÷71 cm  $\times$  49,5÷52,5 cm.
3. Grubość spoin pionowych powinna wynosić 10 mm (nie może być większa niż 15 mm i mniejsza niż 5 mm).
4. Grubość spoin poziomych powinna wynosić 12 mm (nie może być większa niż 17 mm i mniejsza niż 10 mm).
5. Odchylenie krawędzi narożnika oraz zakończenia prostego od kierunku pionowego wynosi  $\pm 3$  mm na wysokości wykonanego muru.
6. Górna powierzchnia muru jest pozioma z odchyleniem  $\pm 3$  mm na całości.
7. Zachowany kąt prosty w narożu.

### **Wymagania dotyczące robót tynkarskich**

1. Powierzchnia ściany powinna być oczyszczona i zwilżona.
2. Rozstaw listew podtynkowych zgodnie z rysunkiem 4 i dopuszczalną odchyłką  $\pm 2$  mm.
3. Listwy podtynkowe wystają 20 mm  $\pm 2$  mm przed lico ściany.
4. Listwy tynkarskie leżą w pionie i w jednej płaszczyźnie.
5. Grubość obrzutki wynosi 4 mm  $\pm 1$  mm (grubość średnia, mierzona w 3 punktach pomiarowych).

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 210 minut.**

### **Ocenie podlegać będą 2 rezultaty:**

- fragment narożnika prostokątnego z cegły ceramicznej,
- ściana przygotowana do tynkowania

oraz

- przebieg wykonania fragmentu narożnika prostokątnego z cegły ceramicznej oraz przygotowania ściany do tynkowania.

