

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.18-01-14.01**Czas trwania egzaminu: **210 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2014  
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. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
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 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

W wyznaczonych miejscach na stanowisku egzaminacyjnym wykonaj fragment muru z pustaków MAX 220 oraz tynk mineralny cienkowarstwowy o fakturze „kornik” o grubości 3 mm.

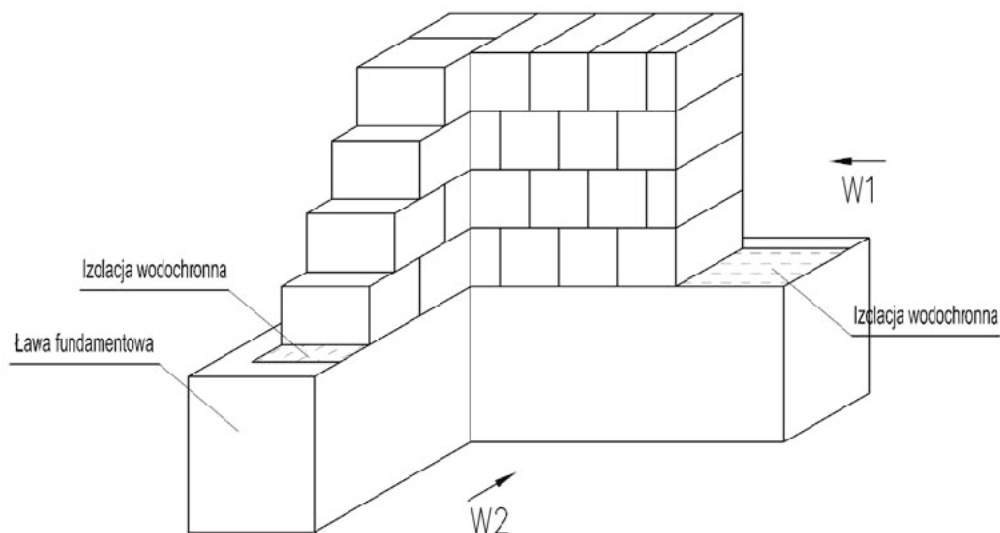
Na przygotowanym fundamencie, którego powierzchnia została wcześniej zagruntowana, wykonaj izolację przeciwwilgociową z folii fundamentowej – moletowanej. Następnie, zgodnie z rysunkami nr 1, nr 2 i nr 3, wymuruj narożnik z pustaków MAX 220 o wysokości 4 warstw i o grubości 28,8 cm (1 pustak). Jedną stronę muru zakończ strzępami uciekającymi. Narożnik wykonaj na pełne spoiny, używając gotowej zaprawy murarskiej.

Powierzchnię do tynkowania, o wymiarach 0,80 m x 0,80 m, na wysokości 70 cm od posadzki, wyznacz na ścianie pokrytej warstwą tynku cementowo-wapiennego, która jest zagruntowana.

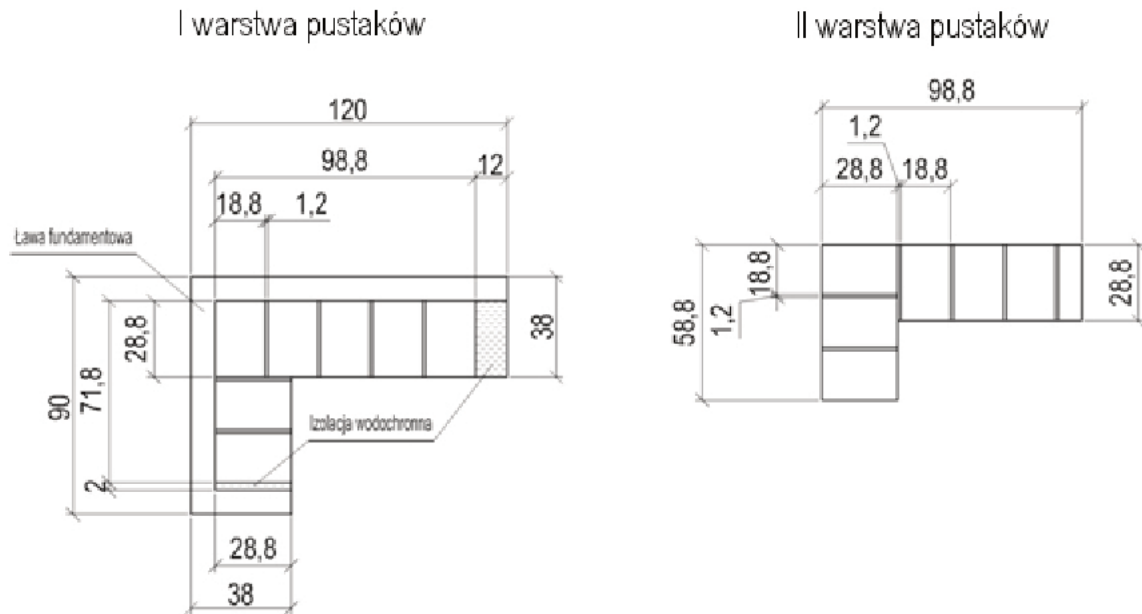
Pustaki przewidziane do wykonania ściany, gotowa zaprawa murarska oraz opakowanie tynku mineralnego „kornik” wraz z instrukcją producenta, znajdują się na w pełni przygotowanym stanowisku egzaminacyjnym.

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.

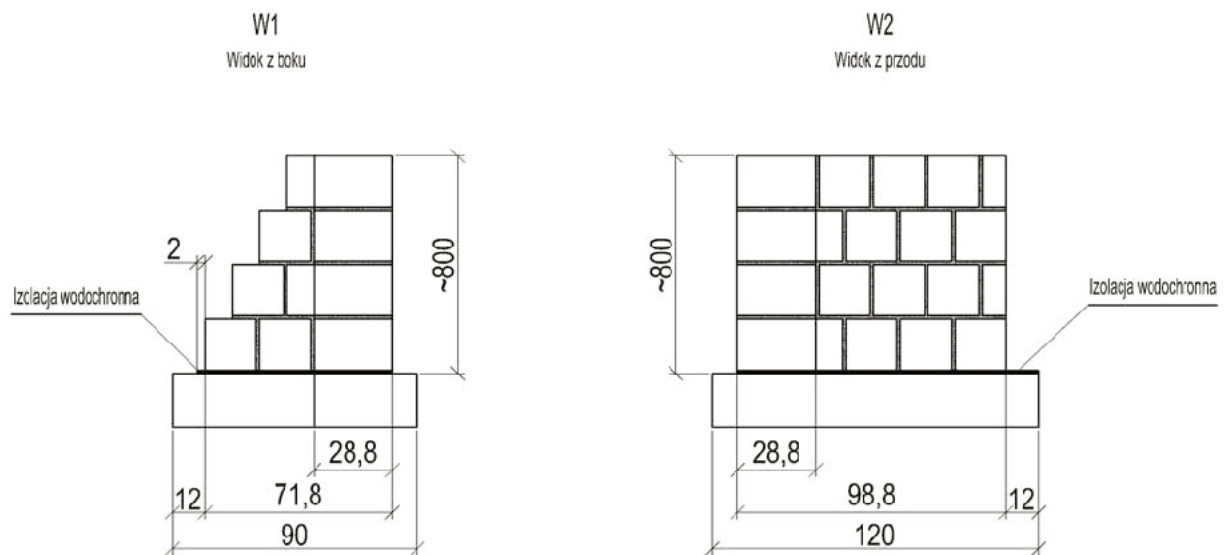
Po zakończeniu pracy oczyść używane narzędzia i uporządkuj stanowisko pracy.



**Rysunek nr 1.** Widok narożnika muru w aksonometrii



**Rysunek nr 2.** Warstwy pustaków w murze (wymiary w cm)



**Rysunek nr 3.** Widoki narożnika muru (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 mm + 5 mm, – 5 mm,
2. grubość spoin poziomych wynosi 12 mm + 5 mm, – 2 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 tynkowania nie powinna być głębsza niż 10 do 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 narożnik z pustaków,
  - wykonany fragment tynku mineralnego
- oraz
- przebieg wykonania narożnika z pustaków,
  - przebieg wykonania fragmentu tynku.

