

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich**
Symbol kwalifikacji: **BUD.12**
Numer zadania: **03**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **210** minut

BUD.12-03-26.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. 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.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty jego wykonania oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj fragment narożnika muru z cegieł ceramicznych pełnych na zaprawie murarskiej cementowo-wapiennej oraz pierwszą warstwę tynku zwykłego (obrzutkę) na przygotowanym podłożu. Podtynkowe listwy kierunkowe, wyznaczające powierzchnię tynku, zamocuj do podłoża za pomocą zaprawy gipsowej.

Przed rozpoczęciem murowania przygotuj zaprawę gipsową zgodnie z instrukcją producenta. Następnie wytrasuj miejsce usytuowania listew kierunkowych zgodnie z rysunkiem 4 i zamocuj je do podłoża.

Przygotuj zaprawę murarską zgodnie z instrukcją producenta.

Miejsce usytuowania narożnika muru wyznacz zgodnie z rysunkiem 1. Następnie wykonaj cztery warstwy narożnika muru, w wiązaniu pospolitym, na pełne spoiny, zgodnie z rysunkami 2 i 3. Do murowania wykorzystaj przygotowane na stanowisku materiały. Brakujące cegły ułamkowe przygotuj samodzielnie.

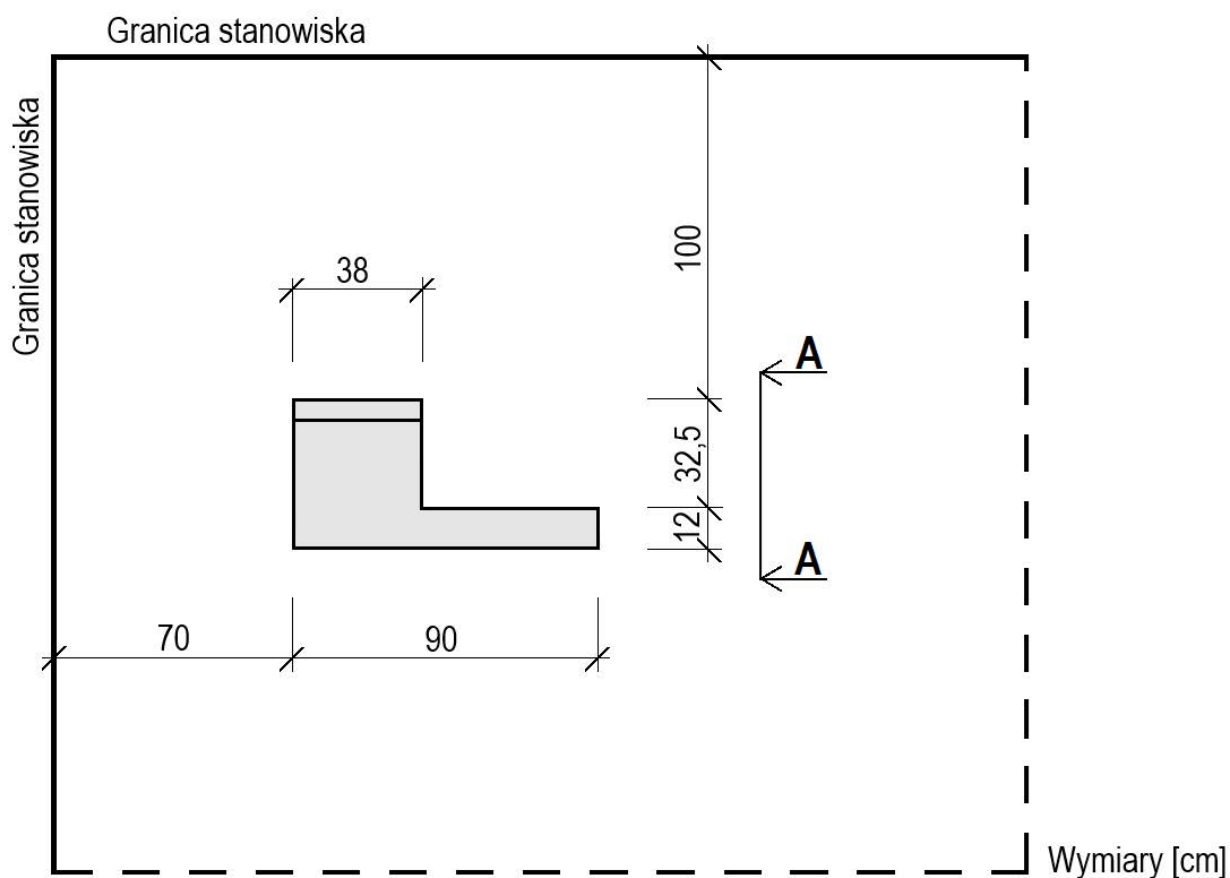
W trakcie murowania na bieżąco kontroluj i koryguj położenie i wymiary narożnika, grubość spoin pionowych i poziomych, pion krawędzi i powierzchni bocznych, poziom warstw oraz kąty proste w narożach.

Przygotuj zaprawę tynkarską zgodnie z instrukcją producenta.

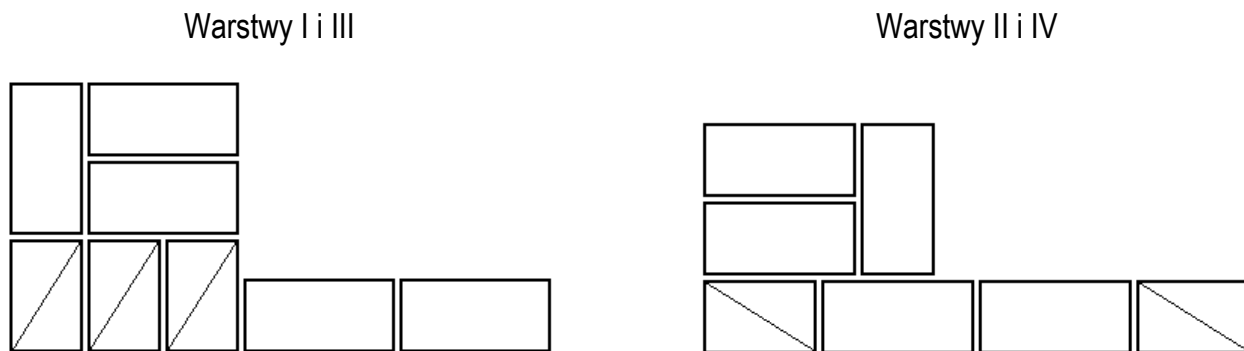
Na wyznaczonej, zgodnie z rysunkiem 4, powierzchni ściany wykonaj obrzutkę.

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

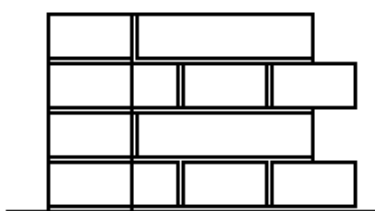
Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko, oczyść narzędzia i sprzęt, odpady umieść w odpowiednich pojemnikach.



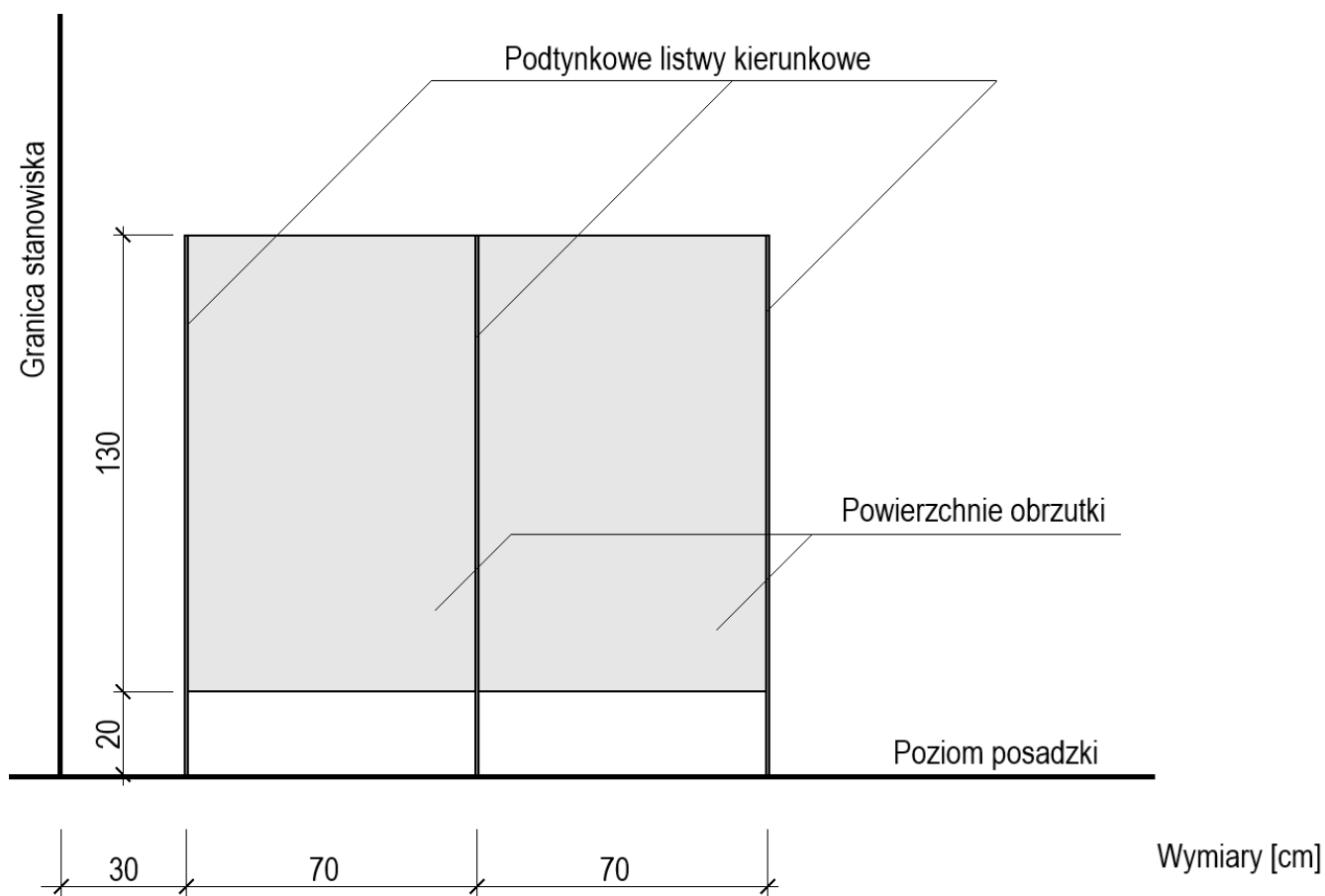
Rysunek 1. Usytuowanie narożnika muru na stanowisku egzaminacyjnym (rzut)



Rysunek 2. Układ cegieł w kolejnych warstwach narożnika muru (rzuty)



Rysunek 3. Widok A-A fragmentu narożnika muru



Rysunek 4. Usytuowanie na ścianie listew kierunkowych oraz powierzchni obrzutki (widok)

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (fragment)

Wymagania dotyczące robót murarskich:

1. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów narożnika muru wynosi ± 10 mm.
2. Spoiny poziome i pionowe wykonane z użyciem zapraw zwykłych powinny mieć rzeczywistą grubość nie mniejszą niż 6 mm i nie większą niż 15 mm.
3. Wszystkie spoiny powinny być wypełnione zaprawą.
4. W kolejnych warstwach narożnika cegły powinny być ułożone z przewiązaniem spoin.
5. Cegły ułamkowe powinny być ułożone dociętymi płaszczyznami do wnętrza muru.
6. Wszystkie warstwy cegieł powinny być poziome, dopuszczalne odchylenie górnej powierzchni od poziomu wynosi ± 3 mm na całej długości narożnika.
7. Dopuszczalne odchylenie od pionu krawędzi i powierzchni bocznych narożnika wynosi ± 3 mm na całej wysokości wykonanego narożnika.
8. W narożach powinny być zachowane kąty proste.

Wymagania dotyczące robót tynkarskich:

1. Powierzchnia ściany przeznaczona do wykonania obrzutki powinna być oczyszczona i zwilżona.
2. Zamontowane do ściany podtynkowe listwy kierunkowe powinny być ustawione pionowo, dopuszczalne odchylenie od kierunku pionowego wynosi ± 3 mm na całej długości listwy.
3. Dopuszczalne odchylenie rozstawu podtynkowych listew kierunkowych wynosi ± 10 mm.
4. Zamontowane do ściany podtynkowe listwy kierunkowe powinny być ułożone w jednej płaszczyźnie, dopuszczalne odchylenie od płaszczyzny wynosi ± 2 mm na całej powierzchni.
5. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów powierzchni obrzutki wynosi ± 10 mm.
6. Obrzutka powinna przylegać do podłoża na całej powierzchni.
7. Średnia grubość obrzutki (mierzona w trzech punktach pomiarowych) powinna wynosić $4 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$.
8. Krawędzie odcięcia powierzchni obrzutki powinny stanowić linie proste.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 210 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- fragment narożnika muru,
- podtynkowe listwy kierunkowe zamontowane do ściany,
- fragment ściany pokryty obrzutką

oraz

przebieg wykonania fragmentu narożnika muru, montażu podtynkowych listew kierunkowych oraz wykonania obrzutki.