

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych**
Oznaczenie kwalifikacji: **B.07**
Wersja arkusza: **X**

B.07-X-17.01
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

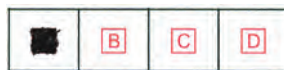
EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
CZEŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

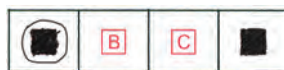
1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek w KARCIE ODPOWIEDZI:



9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:



11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.



12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

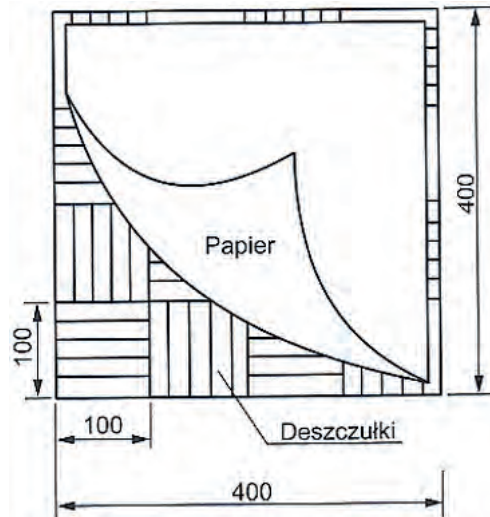
Podłogi wykonane z płytek kamionkowych zalicza się do posadzek

- A. żywicznych.
- B. mineralnych.
- C. ceramicznych.
- D. epoksydowych.

Zadanie 2.

Na rysunku przedstawiono element parkietu

- A. warstwowego.
- B. mozaikowego.
- C. tradycyjnego.
- D. lamelowego.



Zadanie 3.

W pomieszczeniu na podłozie należy ułożyć płytki ceramiczne o nasiąkliwości 4÷6%. Na podstawie danych zawartych w tabeli określ klasę płytek, których można użyć, aby został spełniony warunek wymaganej nasiąkliwości.

- A. AI
- B. AIIa
- C. AIIb
- D. AIII

Klasy płytek ceramicznych ze względu na nasiąkliwość E

nasiąkliwość [%]	$E \leq 3$	$3 < E \leq 6$	$6 < E \leq 10$	$E > 10$
klasa płytki	AI	AIIa	AIIb	AIII

Zadanie 4.

Okładzina ściany wykonana z płytek ceramicznych szklwionych charakteryzuje się

- A. małą nasiąkliwością.
- B. małą mrozoodpornością.
- C. dużą higroskopijnością.
- D. dużą przesiąkliwością.

Zadanie 5.

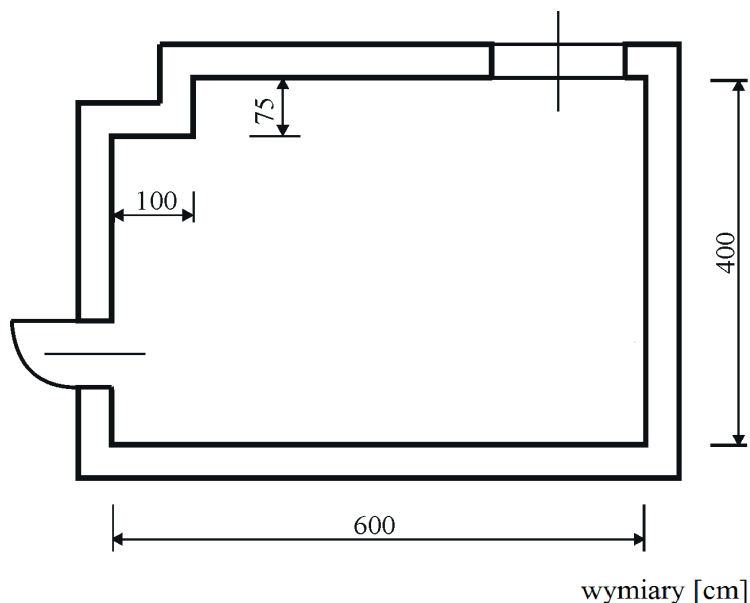
Przed ułożeniem wykładziny PVC na podkładzie z jastrychu cementowego należy go

- A. porysować rylcem.
- B. zwilżyć wodą.
- C. zagruntować.
- D. odpylić.

Zadanie 6.

Powierzchnia podłogi pomieszczenia, którego rzut poziomy przedstawiono na rysunku, wynosi

- A. 24,00 m²
- B. 23,25 m²
- C. 20,00 m²
- D. 19,50 m²



Zadanie 7.

KNR 2-02 Zaprawy cementowe

Nakłady na 1 m³ zaprawy

Tablica 1753

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary		Marka zaprawy i stosunek objętościowy składników			
	symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	3 1 : 5	5 1 : 4	8 1 : 3	10 1 : 2
a	b	c	d	e	01	02	03	04
01	343	Betoniarze - grupa II	149	r-g	2,25	2,25	2,25	2,25
		Razem	149	r-g	2,25	2,25	2,25	2,25
20	1800199	Cement 32,5 z dodatkami	034	t	0,268	0,327	0,412	0,539
21	1800200	Ciasto wapienne	060	m ³	0,052	0,064	0,040	–
22	1810099	Piasek do zapraw	0,60	m ³	1,290	1,250	1,190	1,030
23	2380899	Woda	060	m ³	0,340	0,350	0,360	0,420
70	34312	Betoniarka 250 l	148	m-g	0,68	0,68	0,68	0,68

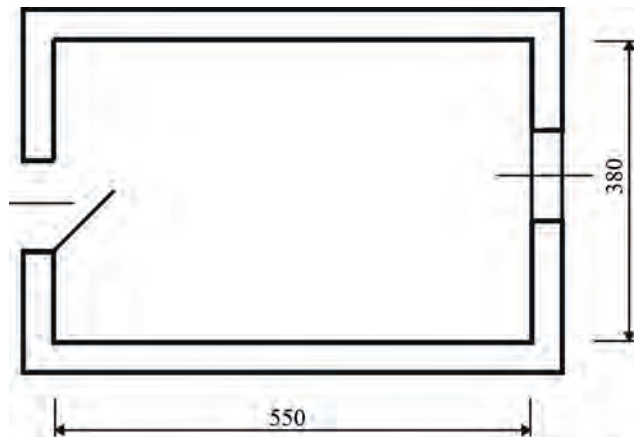
Na podstawie danych zawartych w tablicy z KNR 2-02 podaj, ile ciasta wapiennego potrzeba do przygotowania 1 m³ zaprawy cementowej marki 5.

- A. 0,052 m³
- B. 0,064 m³
- C. 1,190 m³
- D. 1,250 m³

Zadanie 8.

Ile wykładziny podłogowej z PVC o szerokości 4,00 m potrzeba do wykonania posadzki w pomieszczeniu, którego rzut przedstawiono na rysunku?

- A. 3,80 m
- B. 4,00 m
- C. 5,50 m
- D. 5,70 m



Wymiary na rysunku podano w cm

Zadanie 9.

Zgodnie z przedstawionym cennikiem 1 m² paneli podłogowych klasy AC 3, przeznaczonych do układania metodą bezklejową, kosztuje

- A. 25,00 zł
- B. 35,00 zł
- C. 45,00 zł
- D. 49,00 zł

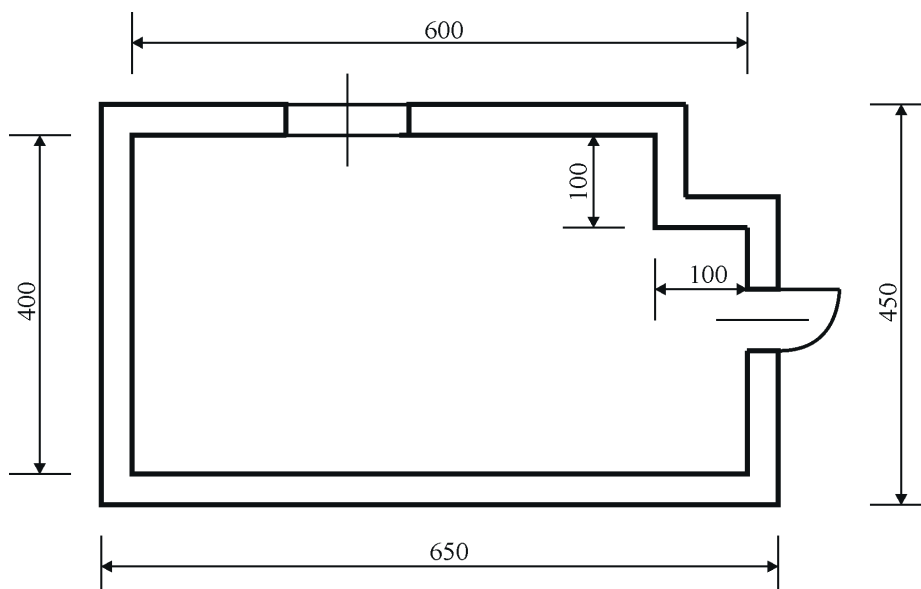
Cennik paneli podłogowych

lp.	klasa	sposób montażu	cena [zł/m ²]
1	AC 1	klej	22,00
		klik	25,00
2	AC 2	klej	31,00
		klik	35,00
3	AC 3	klej	45,00
		klik	49,00
4	AC 4	klej	52,00
		klik	55,00

Zadanie 10.

Ile wykładziny dywanowej potrzeba do wykonania posadzki w pomieszczeniu, którego rzut poziomy przedstawiono na rysunku?

- A. 15,00 m²
- B. 23,00 m²
- C. 24,00 m²
- D. 30,00 m²



Wymiary na rysunku podano w cm

Zadanie 11.

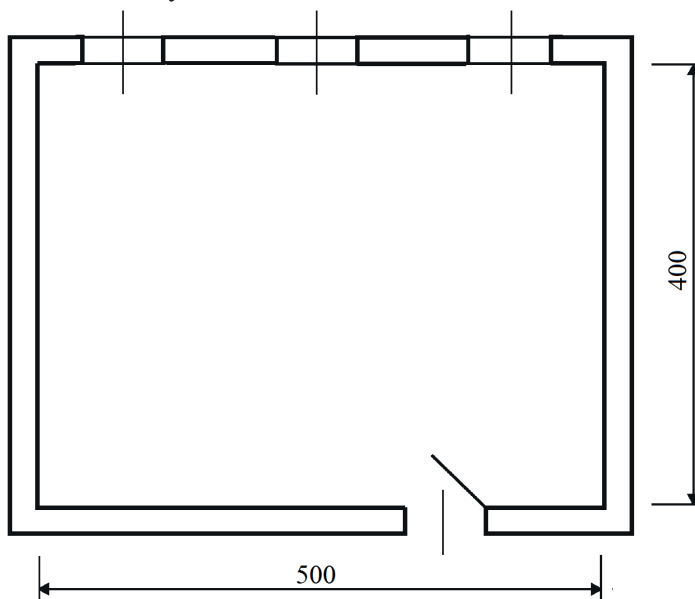
Zużycie płytek do wykonania posadzki wynosi $1,1 \text{ m}^2/\text{m}^2$. Ile płytek potrzeba do wykonania posadzki o wymiarach $5,0 \times 4,0 \text{ m}$?

- A. $22,0 \text{ m}^2$
- B. $20,0 \text{ m}^2$
- C. $5,5 \text{ m}^2$
- D. $4,4 \text{ m}^2$

Zadanie 12.

Cena dębowej klepki parkietowej wynosi $50,00 \text{ zł}/\text{m}^2$. Jaki będzie koszt parkietu potrzebnego do wykonania posadzki w pomieszczeniu, którego rzut przedstawiono na rysunku?

- A. $20,00 \text{ zł}$
- B. $200,00 \text{ zł}$
- C. $250,00 \text{ zł}$
- D. $1\ 000,00 \text{ zł}$



Wymiary na rysunku podano w cm

Zadanie 13.

Za ułożenie 1 m^2 paneli podłogowych posadzkarz otrzymuje $20,00 \text{ zł}$. Wynagrodzenie pracownika za wykonanie posadzki o wymiarach $3 \times 5 \text{ m}$ wyniesie

- A. $300,00 \text{ zł}$
- B. $100,00 \text{ zł}$
- C. $60,00 \text{ zł}$
- D. $15,00 \text{ zł}$

Zadanie 14.

Do wykonania posadzki w korytarzu budynku szkolnego należy użyć paneli podłogowych o klasie ścieralności

- A. AC 1
- B. AC 2
- C. AC 4
- D. AC 5

Zadanie 15.

Aby uszczelnić i wygładzić posadzkę cementową, do wypalenia jej powierzchni należy użyć

- A. gipsu.
- B. cementu.
- C. wapna palonego.
- D. wapna gaszonego.

Zadanie 16.

Do wstępnego wyrównania podkładu z samopoziomującego jastrychu cementowego należy użyć pacy

- A. drewnianej.
- B. metalowej.
- C. gumowej.
- D. zębatej.

Zadanie 17.

Drewniane klepki parkietowe wzdłuż włókien drewna przecina się

- A. pilarką tarczową.
- B. piłą grzbietnicą.
- C. frezarką.
- D. gilotyną.

Zadanie 18.

Na rysunku przedstawiono tarczę do

- A. cięcia metalu.
- B. cięcia drewna.
- C. szlifowania metalu.
- D. szlifowania drewna.



Zadanie 19.

Do wstępnego zmycia nadmiaru zaprawy spoinującej z powierzchni płytek należy użyć packi

- A. styropianowej.
- B. plastikowej.
- C. gąbkowej.
- D. zębatej.

Zadanie 20.

Na rysunku przedstawiono zestaw do wykonywania otworów w

- A. płytkach ceramicznych.
- B. panelach drewnianych.
- C. płytkach szklanych.
- D. panelach PVC.



Zadanie 21.

Przedstawiona na rysunku okładzina ściany i dachu wykonana jest z

- A. klinkieru.
- B. kamienia.
- C. paneli PVC.
- D. paneli MDF.



Zadanie 22.

Cokół budynku przedstawiony na rysunku wykonany jest z płytek

- A. gipsowych.
- B. gresowych.
- C. kamiennych.
- D. klinkierowych.



Zadanie 23.

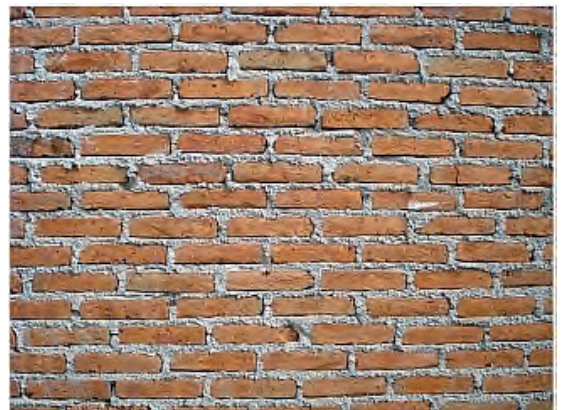
Okładziny z dekoracyjnych paneli MDF, wykonanych ze sprasowanych włókien drzewnych, połączonych i utwardzonych za pomocą związków organicznych, mogą być wykonywane w pomieszczeniach

- A. nieogrzewanych o wysokiej wilgotności powietrza.
- B. nieogrzewanych o niskiej wilgotności powietrza.
- C. ogrzewanych o niskiej wilgotności powietrza.
- D. ogrzewanych o wysokiej wilgotności powietrza.

Zadanie 24.

Ścianę, której fragment przedstawiono na rysunku, wykonano z

- A. bloczków z betonu komórkowego.
- B. pustaków ceramicznych.
- C. bloczków betonowych.
- D. cegieł ceramicznych.



Zadanie 25.

Aby zwiększyć przyczepność płytek ceramicznych do prefabrykowanej ściany żelbetowej, należy ją

- A. zaizolować.
- B. porysować.
- C. wygładzić.
- D. zwilżyć.

Zadanie 26.

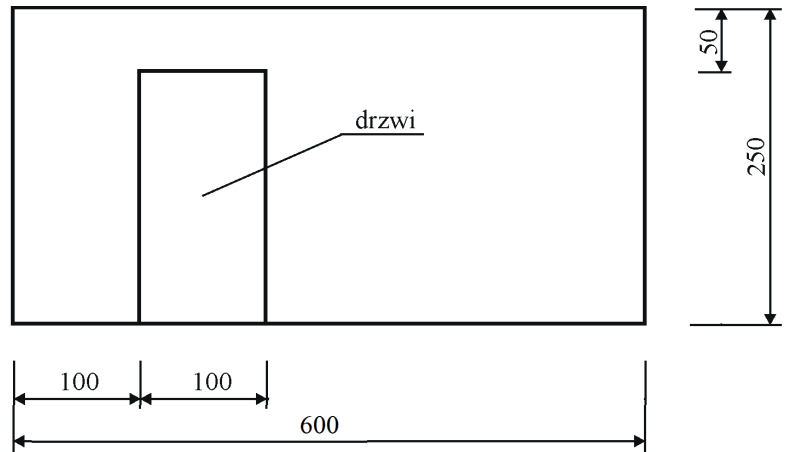
Na ścianie o wymiarach $10,0 \times 2,5$ m należy wykonać boazerię. Ile paneli HDF należy kupić do jej wykonania, jeśli długość jednego elementu wynosi $2,7$ m?

- A. $6,75 \text{ m}^2$
- B. $12,50 \text{ m}^2$
- C. $25,00 \text{ m}^2$
- D. $27,00 \text{ m}^2$

Zadanie 27.

Na ścianie, której widok przedstawiono na rysunku, zaprojektowano ułożenie okładziny korkowej. Powierzchnia okładziny wynosi

- A. 2 m^2
- B. 8 m^2
- C. 13 m^2
- D. 15 m^2



Wymiary na rysunku podano w cm

Zadanie 28.

Normowe zużycie listew przypodłogowych wynosi $1,1$ m/m. Ile listew potrzeba do wykończenia okładziny ściennej w pomieszczeniu o wymiarach podłogi $2,0 \times 3,0$ m?

- A. $6,0$ m
- B. $6,6$ m
- C. $10,0$ m
- D. $11,0$ m

Zadanie 29.

W tablicy z KRN przedstawiono nakłady jednostkowe na wykonanie 1 m² licowania ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Ile zaprawy klejowej potrzeba na wykonanie 1 m² okładziny z płytek o wymiarach 15 × 20 cm?

Nakłady na 1 m²

Tablica 0840 (fragment)

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary		Płytki ceramiczne szkliwione			
	symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	Płytki o wymiarach w cm			
					15 x 15	15 x 20	20 x 20	20 x 25
a	b	c	d	e	01	02	03	04
01	383	Płytkarz - grupa III	149	r-g	0,91	0,82	0,78	0,74
02	382	Płytkarz - grupa II	149	r-g	0,46	0,41	0,39	0,38
03	391	Robotnicy - grupa I	149	r-g	0,15	0,14	0,13	0,12
		Razem	149	r-g	1,52	1,37	1,30	1,24
20	2530099	Płytki ścienne	0,50	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
21	1554299	Zaprawa klejowa	030	kg	2,84	2,84	2,84	2,84
22	2380699	Zaprawa do spoinowania	030	kg	0,50	0,436	0,376	0,338
70	34000	Wyciąg	148	m-g	0,0433	0,0433	0,0433	0,0433
71	39000	Środek transportowy	148	m-g	0,0338	0,0338	0,0338	0,0338

- A. 0,44 kg
- B. 0,50 kg
- C. 1,05 kg
- D. 2,84 kg

Zadanie 30.

Cena jednostkowa paneli boazeryjnych PVC wynosi 30,00 zł/m². Panele potrzebne do wykonania okładziny ściany o wymiarach 5,0 × 2,5 m będą kosztować

- A. 375,00 zł
- B. 225,00 zł
- C. 150,00 zł
- D. 75,00 zł

Zadanie 31.

Cena jednostkowa listew przypodłogowych wynosi 20,00 zł za 2,5 m listwy. Ile będą kosztować listwy potrzebne do wykończenia okładziny ściennej w pomieszczeniu o wymiarach podłogi 5,0 × 2,5 m?

- A. 250,00 zł
- B. 150,00 zł
- C. 120,00 zł
- D. 100,00 zł

Zadanie 32.

Ile wyniesie wynagrodzenie robotnika za wykonanie okładziny korkowej na ścianie o wymiarach 5,0 × 3,0 m przy stawce 20,00 zł/m²?

- A. 15,00 zł
- B. 60,00 zł
- C. 100,00 zł
- D. 300,00 zł

Zadanie 33.

Wartość robocizny za wykonanie cokolika w pomieszczeniu o wymiarach podłogi $4,0 \times 5,0$ m przy stawce 10 zł/m wyniesie

- A. 40,00 zł
- B. 50,00 zł
- C. 180,00 zł
- D. 200,00 zł

Zadanie 34.

Który z materiałów okładzinowych ma największą izolacyjność termiczną?

- A. Panel PVC.
- B. Panel MDF.
- C. Płytki klinkierowa.
- D. Płytki ceramiczna szkliona.

Zadanie 35.

Na wykonanej w kuchni okładzinie ceramicznej ściennej spoinę dylatacyjną należy wypełnić

- A. zaprawą do spoinowania.
- B. silikonem akrylowym.
- C. silikonem sanitarnym.
- D. zaprawą klejową.

Zadanie 36.

Na rysunku przedstawiono

- A. strugarkę.
- B. wiertarkę.
- C. frezarkę.
- D. pilarkę.



Zadanie 37.

Urządzenie przedstawione na rysunku służy do montażu

- A. klamer paneli ściennych.
- B. listew montażowych pod panele.
- C. flizówek okładzin ceramicznych.
- D. łączników listew przypodłogowych.



Zadanie 38.

Do sfazowania ciętej krawędzi płytki ceramicznej należy użyć

- A. pilnika do metalu.
- B. pilnika do drewna.
- C. papieru ściernego.
- D. kamienia szlifierskiego.

Zadanie 39.

Podczas przyklejania płytek ceramicznych do ściany można je do niej lekko dobijać, używając młotka

- A. gumowego.
- B. ślusarskiego.
- C. murarskiego.
- D. drewnianego.

Zadanie 40.

Na rysunku przedstawiono urządzenie służące do przecinania

- A. płytek ceramicznych na sucho.
- B. płytek ceramicznych na mokro.
- C. dekoracyjnych paneli ściennych.
- D. desek drewnianych wzdłuż włókien.

