



Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.07**

Wersja arkusza: **SG**

B.07-SG-21.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 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 krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

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

	B	C	D
--	---	---	---

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

	B	C	
--	---	---	--

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.

Na fotografii przedstawiono drewnianą posadzkę wykonaną

- A. z deszczulek parkietowych.
- B. z paneli podłogowych.
- C. z płyt mozaikowych.
- D. z desek litych.

**Zadanie 2.**

Najwyższą odpornością na ścieranie charakteryzują się deski wykonane z drewna

- A. lipowego.
- B. dębowego.
- C. sosnowego.
- D. modrzewiowego.

Zadanie 3.

Na fotografii przedstawiono wałek kolczasty. Nakłuwanie świeżego podkładu samopoziomującego takim wałkiem wykonuje się w celu

- A. odpowietrzania położonej warstwy.
- B. wyrównywania powierzchni warstwy.
- C. nadania szorstkości powierzchni warstwy.
- D. zwiększania odporności na wilgoć położonej warstwy.

**Zadanie 4.**

Podkład wykonany z suchego jastrychu gipsowego w pomieszczeniu mieszkalnym, przed przyklejeniem do niego płytek klinkierowych, wymaga

- A. wyszlifowania.
- B. zagruntowania.
- C. zaimpregnowania.
- D. wyszpachlowania.

Zadanie 5.

Izolacje przeciwwilgociową i akustyczną pod panelami podłogowymi HDF, układanymi na podkładzie cementowym, należy wykonać

- A. z folii PE i pianki PE.
- B. z folii PE i styropianu.
- C. z papy izolacyjnej i pianki PE.
- D. z papy izolacyjnej i styropianu.

Zadanie 6.

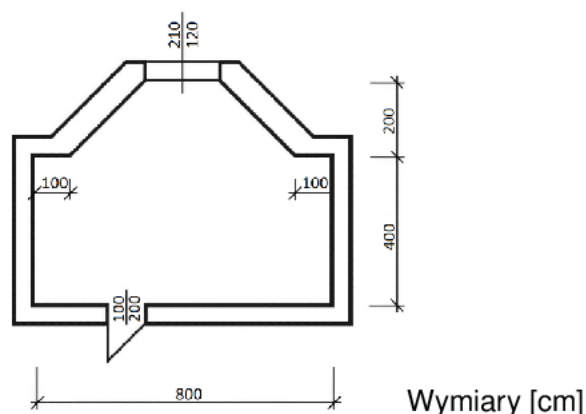
Jakie izolacje powinny być zastosowane w podłodze z paneli laminowanych układanych na podłożu mineralnym?

- A. Izolacja przeciwwodna z papy izolacyjnej i izolacja termiczna z wełny mineralnej.
- B. Izolacja przeciwwodna z papy izolacyjnej i izolacja akustyczna ze styropianu.
- C. Izolacja przeciwwilgociowa z folii PE i izolacja termiczna ze styropianu.
- D. Izolacja przeciwwilgociowa z folii PE i izolacja akustyczna z pianki PE.

Zadanie 7.

Szerokość otworu drzwiowego w pomieszczeniu, którego rzut poziomy przedstawiono na rysunku, wynosi

- A. 100 cm
- B. 120 cm
- C. 200 cm
- D. 210 cm

**Zadanie 8.****Warunki techniczne wykonania i odbioru robót posadzkarskich (fragment)**

Rodzaj posadzki	Dopuszczalna odchyłka powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej	
	na 1 metr	na całej długości lub szerokości pomieszczenia
Ceramiczna gat. I	2 mm	max. 3 mm
Ceramiczna gat. II	3 mm	max. 5 mm
Klinkierowa	4 mm	max. 5 mm

Na podstawie zamieszczonych warunków technicznych określ, ile wynosi maksymalna dopuszczalna odchyłka powierzchni posadzki z płytek ceramicznych gat. II od płaszczyzny poziomej w pomieszczeniu o wymiarach posadzki 2×3 m.

- A. 2 mm
- B. 3 mm
- C. 5 mm
- D. 6 mm

Zadanie 9.

Do wykonania 100 m² posadzki z płytek ceramicznych układanych metodą kombinowaną potrzeba 115 m² płytek. Ile płytek potrzeba do wykonania takiej posadzki w korytarzu o wymiarach 5,0×2,0 m?

- A. 57,5 m²
- B. 50,0 m²
- C. 11,5 m²
- D. 10,0 m²

Zadanie 10.

Na podstawie zamieszczonego cennika określ koszt robocizny za wykonanie 15 m² posadzki z płytek gresowych, z zagruntowaniem podłoża, wyspoinowaniem i zaimpregnowaniem posadzki.

- A. 525,00 zł
- B. 600,00 zł
- C. 675,00 zł
- D. 750,00 zł

Zakres robót	Cena brutto [zł/m ²]
Zagruntowanie podłoża	5,00
Ułożenie płytek na podłodze	25,00
Ułożenie płytek na ścianie	20,00
Wyspoinowanie płytek podłogowych	10,00
Wyspoinowanie płytek ściennych	15,00
Zaimpregnowanie posadzki z płytek	5,00

Zadanie 11.

Do przyklejenia elastycznej wykładziny PVC do podłoża mineralnego należy użyć kleju

- A. mineralnego.
- B. dyspersyjnego.
- C. epoksydowego.
- D. chemoutwardzalnego.

Zadanie 12.

Listwę przypodłogową z litego drewna należy przytwierdzić do betonowej ściany za pomocą

- A. kołków rozporowych.
- B. wkrętów do drewna.
- C. śrub metrycznych.
- D. gwoździ gołych.

Zadanie 13.

Na rysunku przedstawiono zestaw otwornic wolframowych. Narzędzia te przeznaczone są do wykonywania otworów

- A. w płytkach ceramicznych.
- B. w deskach podłogowych.
- C. w wykładzinach PVC.
- D. w panelach HDF.



Zadanie 14.

Której packi należy użyć do zatarcia jastrychu cementowego na ostro?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 15.

Do wycięcia otworu w panelu podłogowym HDF wzdłuż linii krzywej należy zastosować

- A. strugarkę.
- B. wyrzynarkę.
- C. pilę płatnicę.
- D. szlifierkę kątową.

Zadanie 16.

W pomieszczeniu gospodarczym, w którym podłoga narażona jest na ciągłe zalewanie wodą, zaplanowano ułożenie posadzki z płytek ceramicznych. W jaki sposób należy wykonać izolację wodoszczelną podłogi w tym pomieszczeniu?

- A. Nałożyć emulsję gruntującą bezpośrednio pod posadzką.
- B. Nałożyć dwie warstwy folii w płynie bezpośrednio pod posadzką.
- C. Rozłożyć matę grzewczą bezpośrednio pod podkładem betonowym.
- D. Rozłożyć dwie warstwy folii budowlanej bezpośrednio pod izolacją termiczną.

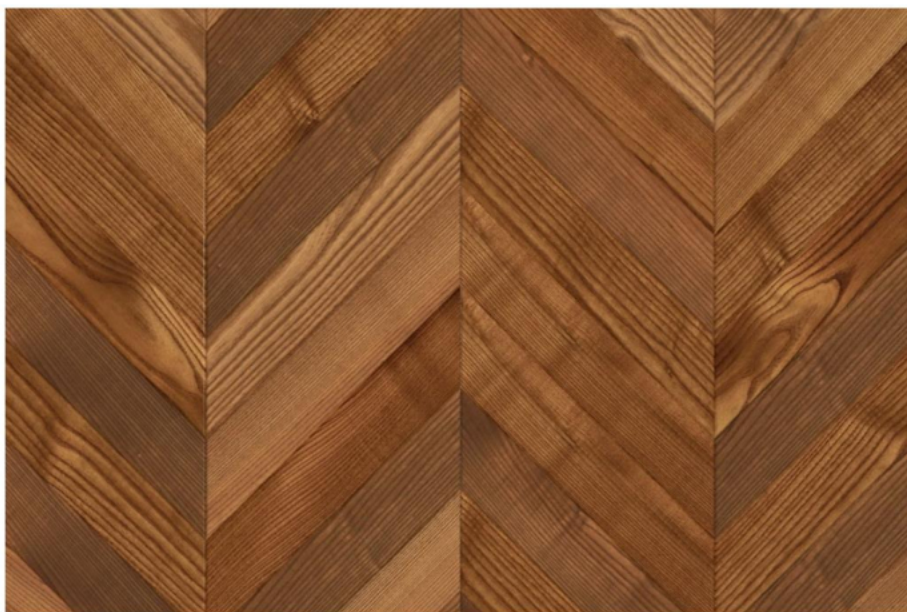
Zadanie 17.

Podkład z chudego betonu pod podłogę na gruncie należy wykonywać na

- A. zagęszczonej podsypce piaskowej.
- B. warstwie z wełny mineralnej.
- C. gruncie nasypowym.
- D. płycie żelbetowej.

Zadanie 18.

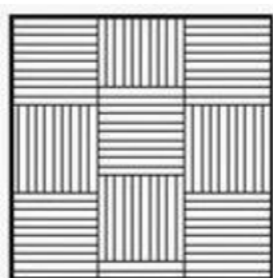
Który układ deszczulek parkietowych przedstawiono na rysunku?



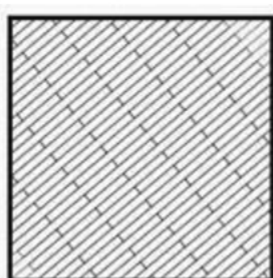
- A. W jodełkę.
- B. W cegielkę.
- C. W plecionkę.
- D. W szachownicę.

Zadanie 19.

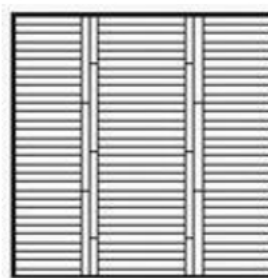
Który wzór posadzki parkietowej będzie najbardziej odpowiedni do ułożenia w pomieszczeniu, w którym ściany nie są do siebie równoległe (nie są zachowane kąty proste)?



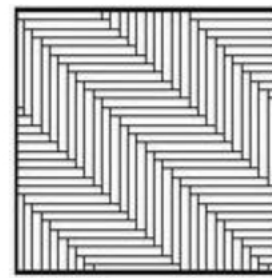
A.



B.



C.



D.

Zadanie 20.

Deski podłogowe z drewna sosnowego należy mocować do legarów za pomocą

- A. zszywek wciskanych w lico deski.
- B. wkrętów wkręcanych w lico deski.
- C. gwoździ wbijanych od strony lica deski.
- D. gwoździ wbijanych od strony pióra deski.

Zadanie 21.

W jaki sposób należy zabezpieczyć drewnianą podłogę przed zawilgoceniem i zabrudzeniem, aby utrzymać naturalną barwę drewna?

- A. Wykonać na niej powłokę lakierniczą.
- B. Wykonać na niej powłokę malarską.
- C. Zaimpregnować jej powierzchnię.
- D. Zabejcować jej powierzchnię.

Zadanie 22.

W podłodze wykonanej z paneli laminowanych typu V-fuga, połączonych bezklejowo, stwierdzono trwale uszkodzony jeden panel. W jaki sposób należy naprawić tę posadzkę?

- A. Wymienić tylko uszkodzony panel.
- B. Zaszpachlować uszkodzenie i polakierować panel.
- C. Wyciąć uszkodzony fragment w panelu i wkleić wstawkę.
- D. Wymienić uszkodzony panel oraz wszystkie sąsiednie panele.

Zadanie 23.

W jaki sposób należy naprawić posadzkę, której fragment (z widocznym uszkodzeniem) przedstawiono na rysunku?

- A. Usunąć wszystkie spoiny wokół płytek przylegających do płytki uszkodzonej, skuć uszkodzoną płytkę oraz płytki sąsiadujące, usunąć stary klej, wyrównać i zagruntować podłoże, przykleić nowe płytki, wyspoinować.
- B. Usunąć spoiny wokół uszkodzonej płytki, skuć uszkodzoną płytkę, usunąć stary klej, wyrównać i zagruntować podłoże, przykleić nową płytkę, wyspoinować.
- C. Poszerzyć rysę w płytce, zagruntować powierzchnię rysy, wypełnić zaprawą do spoinowania.
- D. Poszerzyć rysę w płytce, zagruntować powierzchnię rysy, wypełnić klejem do płytek.

Zadanie 24.

Aby wyeliminować wypaczanie się desek podłogowych, należy układać je pozostawiając przy ścianie szczelinę o szerokości 10 mm. Na jaką długość należy przyciąć deski, które będą układane w przedpokoju o szerokości 2,4 m?

- A. 2 390 mm
- B. 2 380 mm
- C. 2 280 mm
- D. 2 200 mm

Zadanie 25.

Jednostkowe zużycie zaprawy klejowej do płytek wynosi 4 kg/m^2 , a cena jednostkowa 2,00 zł/kg. Ile wyniesie koszt kleju potrzebnego do przyklejenia płytek na podłodze o powierzchni 10 m^2 ?

- A. 8,00 zł
- B. 20,00 zł
- C. 40,00 zł
- D. 80,00 zł

Zadanie 26.

Okładziną z materiałów mineralnych jest okładzina

- A. z płytek kamiennych.
- B. z płytek korkowych.
- C. z płyt MDF.
- D. z płyt PVC.

Zadanie 27.

Okładzina ścienna z ceramicznych płytek szklwionych charakteryzuje się

- A. małą odpornością na działanie wody.
- B. wysoką izolacyjnością termiczną.
- C. dużą odpornością na zmywanie.
- D. dużą przepiękliwością.

Zadanie 28.

Na ilustracji przedstawiono podłoże wykonane

- A. z bloczków betonowych.
- B. z bloczków gipsowych
- C. z cegieł ceramicznych.
- D. z cegieł silikatowych.

**Zadanie 29.**

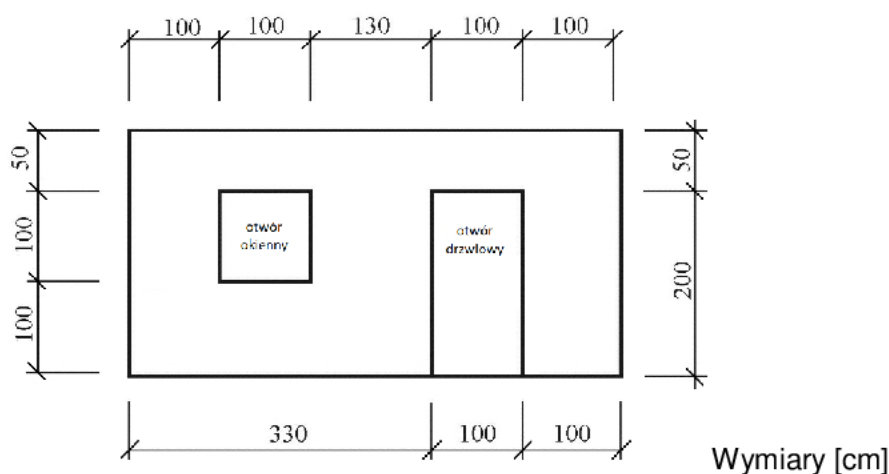
W pomieszczeniu mokrym, w którym panuje stała wilgotność względna powietrza powyżej 85%, **nie dopuszcza się** wykonania okładziny ściennej na podłożu

- A. z płyt gipsowo-kartonowych.
- B. z cegieł ceramicznych pełnych.
- C. z płyt cementowo-włóknowych.
- D. z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.

Zadanie 30.

Na powierzchni całej ściany, której widok przedstawiono na rysunku, zaplanowano wykonanie boazerii drewnianej. Powierzchnia ściany przeznaczonej do ułożenia okładziny wynosi

- A. 13,25 m²
- B. 12,25 m²
- C. 11,25 m²
- D. 10,25 m²



Zadanie 31.**KNR-W 2-02 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej**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 ściennie	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

Na podstawie danych zawartych w tablicy z KNR-W 2-02 oblicz, ile zaprawy klejowej potrzeba do wykonania okładziny z płytek ceramicznych szkliwionych o wymiarach 15×15 cm na ścianie o powierzchni 20 m².

- A. 2,84 kg
- B. 5,68 kg
- C. 28,40 kg
- D. 56,80 kg

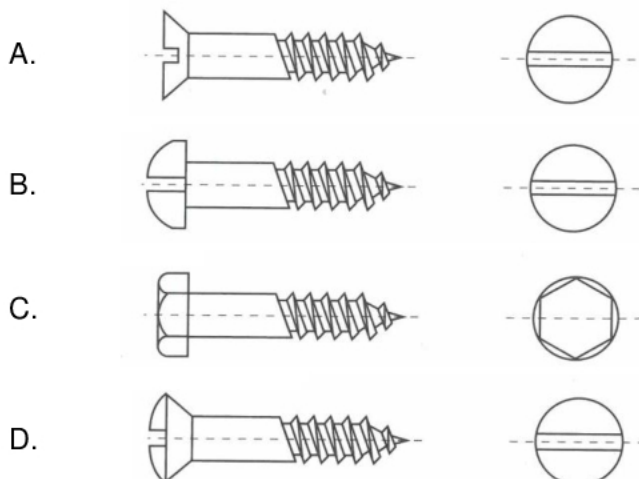
Zadanie 32.

Oblicz, ile wyniosą koszty wykonania okładziny korkowej na ścianie o wymiarach 4,0×2,5 m, jeżeli cena usługi wynosi 25,00 zł/m².

- A. 25,00 zł
- B. 62,50 zł
- C. 100,00 zł
- D. 250,00 zł

Zadanie 33.

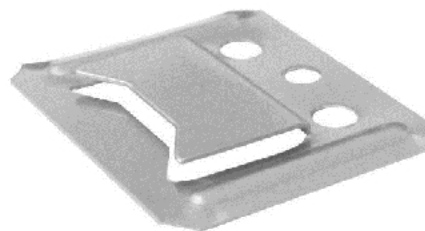
Na którym rysunku przedstawiono wkręt do drewna z łbem sześciokątnym?



Zadanie 34.

Przedstawiony na rysunku element przeznaczony jest do montażu

- A. listew przypodłogowych.
- B. listew boazeryjnych.
- C. drewnianego rusztu.
- D. metalowego rusztu.

**Zadanie 35.**

Przedstawione na rysunku narzędzie przeznaczone jest do

- A. gięcia profili stalowych.
- B. cięcia płytek ceramicznych.
- C. cięcia paneli dekoracyjnych.
- D. gięcia listew montażowych aluminiowych.

**Zadanie 36.**

Do rozprowadzenia kleju na ścianie, pod płytki ceramiczne, należy użyć

- A. packi gumowej.
- B. packi zębatej.
- C. szpachelki.
- D. kielni.

Zadanie 37.

Aby uzyskać na ścianie poziomy układ rzędów płytek ceramicznych, wykonywanie okładziny należy rozpocząć od zamocowania

- A. wypoziomowanej listwy startowej.
- B. wypoziomowanej listwy przysufitowej.
- C. klinów dystansowych przy listwie cokołowej.
- D. krzyżyków dystansowych przy listwie cokołowej.

Zadanie 38.

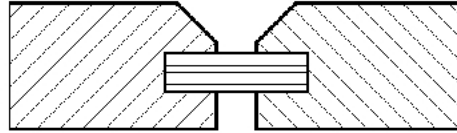
Okładzinę z płytek ceramicznych w pomieszczeniach narażonych na silne oddziaływanie wody (np. kabiny natryskowe) należy spoinować

- A. klejem do płytek.
- B. zaprawą cementową.
- C. zaprawą epoksydową.
- D. zaczynem cementowym.

Zadanie 39.

Który sposób łączenia desek boazeryjnych przedstawiono na rysunku?

- A. Na wrąb.
- B. Na zakład.
- C. Na pióro obce.
- D. Na pióro i wpust.



Zadanie 40.

W jaki sposób należy naprawić trwałe uszkodzenie w postaci niewielkiego ubytku w okładzinie korkowej?

- A. Zaszpachlować, następnie zamalować.
- B. Oszlifować, następnie zaszpachlować.
- C. Odpylić, następnie wypełnić silikonem.
- D. Przyciąć, następnie wkleić korkową łatkę.

