

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

B.07-SG-20.01
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2020
CZEŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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 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 posadzkę wykonaną

- A. z wykładziny dywanowej.
- B. z wykładziny elastycznej.
- C. z płytek ceramicznych.
- D. z płytek kamiennych.



Zadanie 2.

Przedstawione na fotografii wielowarstwowe deski podłogowe należą do grupy wyrobów posadzkarskich

- A. drewnianych.
- B. ceramicznych.
- C. z tworzyw sztucznych.
- D. z materiałów mineralnych.



Zadanie 3.

Który z wymienionych materiałów posadzkarskich charakteryzuje się największą odpornością na ścieranie?

- A. Deska podłogowa sosnowa.
- B. Płytką ceramiczną gresową.
- C. Wykładzina dywanowa.
- D. Panel podłogowy HDF.

Zadanie 4.

W jaki sposób należy przygotować starą posadzkę z płytek ceramicznych, dobrze związanych z podkładem, przed ułożeniem na niej nowej posadzki z płytek gresowych?

- A. Pokryć płytą wiórową, w celu wyrównania podłoża.
- B. Pokryć preparatem gruntującym, w celu zwiększenia przyczepności podłoża.
- C. Pokryć matą kompensacyjną, w celu oddzielenia nowej posadzki od podłoża.
- D. Pokryć preparatem impregnującym, w celu zwiększenia odporności podłoża na zabrudzenia.

Zadanie 5.

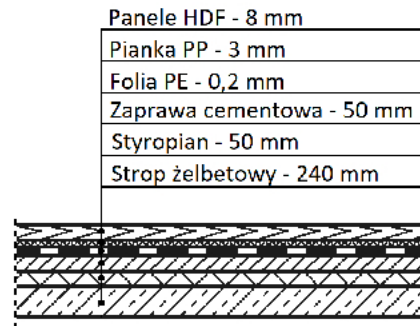
Pianka polietylenowa układana pod panelami podłogowymi HDF pełni funkcję izolacji

- A. przeciwwilgociowej.
- B. przeciwwodnej.
- C. akustycznej.
- D. termicznej.

Zadanie 6.

Grubość warstwy izolacji termicznej podłogi, której przekrój pokazano na rysunku, wynosi

- A. 0,2 mm
- B. 3 mm
- C. 50 mm
- D. 240 mm



Rysunek. Przekrój podłogi

Zadanie 7.

Na podstawie cennika określ cenę jednostkową paneli podłogowych, przeznaczonych do ułożenia w pomieszczeniu użyteczności publicznej o bardzo dużej intensywności użytkowania, jeżeli będą układane w systemie montażu zwykłego.

- A. 40,00 zł
- B. 50,00 zł
- C. 70,00 zł
- D. 90,00 zł

Tabela. Cennik paneli podłogowych

Klasa ścieralności	Sposób montażu	Cena jednostkowa [zł/m ²]
AC1	zwykły montaż	20,00
	szybki montaż	25,00
AC2	zwykły montaż	25,00
	szybki montaż	30,00
AC3	zwykły montaż	30,00
	szybki montaż	40,00
AC4	zwykły montaż	40,00
	szybki montaż	50,00
AC5	zwykły montaż	70,00
	szybki montaż	90,00

Zadanie 8.

Na podstawie cennika usług budowlanych oblicz koszt jednostkowy wykonania posadzki z płytek ceramicznych szklwionych wraz ze spoinowaniem. Podłoże jest już zagruntowane.

- A. 40,00 zł
- B. 35,00 zł
- C. 25,00 zł
- D. 20,00 zł

Tabela. Cennik usług posadzkarsko-okładzinowych

Zakres robót	Cena jednostkowa [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 9.

Zużycie zaprawy do spoinowania posadzki wynosi 0,5 kg/1 m²/1 mm. Ile zaprawy potrzeba do zafugowania posadzki o wymiarach 4,0×2,5 m, jeżeli przewidziano spoiny szerokości 3 mm?

- A. 30 kg
- B. 15 kg
- C. 12 kg
- D. 10 kg

Zadanie 10.

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

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

Zadanie 11.

Aby zapobiec powstawaniu rys i pęknięć skurczowych w cementowej warstwie dociskowej podłogi, wykonywanej na warstwie termoizolacji, należy zastosować siatkę zbrojącą

- A. stalową.
- B. z włókna szklanego.
- C. z tworzywa sztucznego.
- D. ocynkowaną powlekaną PVC.

Zadanie 12.

Do zamocowania listwy przypodłogowej PVC, przedstawionej na rysunku, do betonowego podłoża należy użyć

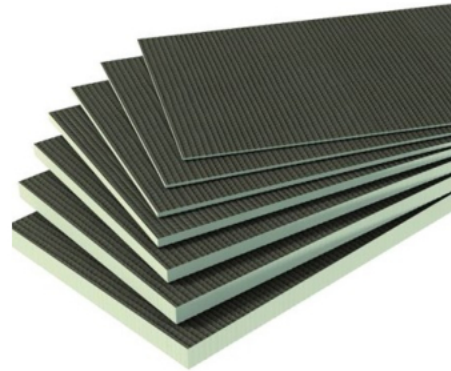
- A. kołków rozporowych.
- B. wkrętów do metalu.
- C. gwoździ kręconych.
- D. śrub stalowych.



Zadanie 13.

Do przyklejenia płyt budowlanych elastycznych z polistyrenu ekstrudowanego (typu Ultrament), przedstawionych na rysunku, do betonowego podłoża należy użyć

- A. kleju gipsowego.
- B. zaprawy klejowej.
- C. emulsji asfaltowej.
- D. lepiku asfaltowego.



Zadanie 14.

Przedstawiony na rysunku nóż przeznaczony jest do cięcia

- A. wykładzin dywanowych.
- B. paneli laminowanych.
- C. folii polietylenowej.
- D. wełny mineralnej.



Zadanie 15.

Powierzchnię warstwy monolitycznej posadzki cementowej w końcowym etapie jej wykonywania należy zatrzeć na gładko pacą

- A. gumową.
- B. styropianową.
- C. stalową zębatą.
- D. stalową gładką.

Zadanie 16.

Przedstawiona na rysunku łąta wibracyjna przeznaczona jest do

- A. wyrównywania i zagęszczania warstwy podsypki keramzytowej.
- B. zacierania powierzchni warstwy podkładu betonowego lub cementowego.
- C. wyrównywania i zagęszczania mieszanki betonowej w trakcie wykonywania podkładu lub posadzki.
- D. przygotowywania i układania zaprawy anhydrytowej samopoziomującej w trakcie wykonywania podkładu.

Zadanie 17.

Którego palnika należy użyć do zgrzewania papy w czasie wykonywania hydroizolacji podłogi?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 18.

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.

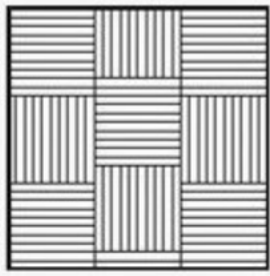
Zadanie 19.

Podkład z pianki PE układa się pod panelami HDF na całej powierzchni podłogi na

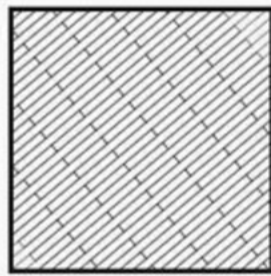
- A. styk z wywinięciem na ściany.
- B. styk bez wywinięcia na ściany.
- C. zakład z wywinięciem na ściany.
- D. zakład bez wywinięcia na ściany.

Zadanie 20.

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



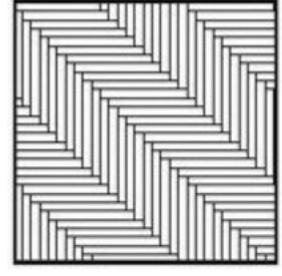
A.



B.



C.



D.

Zadanie 21.

W jaki sposób należy mocować do legarów deski podłogowe z drewna sosnowego?

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

Zadanie 22.

Aby zabezpieczyć przed zabrudzeniami posadzkę wykonaną z płytek gresowych nieszkliwionych, należy powlec

- A. tylko spoiny posadzki olejem lnianym.
- B. tylko spoiny posadzki szkłem wodnym.
- C. całą powierzchnię posadzki pastą woskową.
- D. całą powierzchnię posadzki preparatem impregnującym.

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.

Dekoracyjne panele ściennie z MDF zalecane są do wykonywania okładzin

- A. w pomieszczeniach mieszkalnych ogrzewanych.
- B. w kuchniach zbiorowego żywienia.
- C. w łazienkach ogrzewanych.
- D. w pomieszczeniach pralni.

Zadanie 25.

Który materiał okładzinowy charakteryzuje się niską izolacyjnością termiczną?

- A. Korek naturalny.
- B. Płytki ceramiczne.
- C. Panel ścienny HDF.
- D. Listwa drewniana.

Zadanie 26.

Na fotografii przedstawiono fragment budynku, którego elewację wykonano z okładziny

- A. ceramicznej.
- B. drewnianej.
- C. kamiennej.
- D. gipsowej.



Zadanie 27.

Na fotografii przedstawiono podłogę wykonaną

- A. z betonu.
- B. z zaprawy tynkarskiej.
- C. z płyt budowlanych OSB.
- D. z płyt gipsowo-kartonowych.



Zadanie 28.

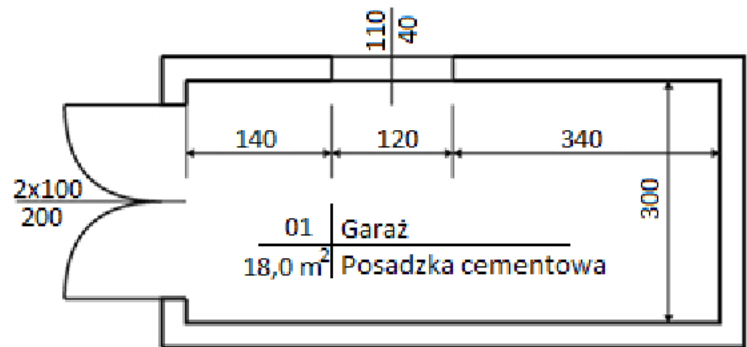
Podłoże z cegieł ceramicznych w pomieszczeniu nienarażonym na oddziaływanie wilgoci i niskich temperatur, przed wykonaniem na nim okładziny z PVC na ruszcie drewnianym, wymaga

- A. dokładnego zaizolowania.
- B. zgrubnego odkurzenia.
- C. zaimpregnowania.
- D. zagruntowania.

Zadanie 29.

Na podstawie rzutu poziomego garażu oblicz powierzchnię otworu drzwiowego, którą należy odliczyć od powierzchni ścian garażu, w celu sporządzenia przedmiaru robót okładzinowych.

- A. $6,0 \text{ m}^2$
- B. $4,0 \text{ m}^2$
- C. $3,0 \text{ m}^2$
- D. $2,0 \text{ m}^2$



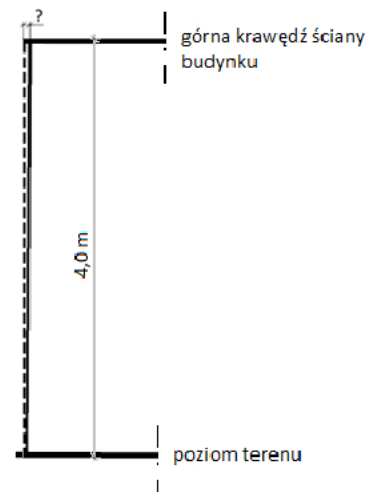
Rysunek. Rzut garażu

Wymiary [cm]

Zadanie 30.

Dopuszczalne odchylenie okładziny elewacyjnej od pionu wynosi 3 mm/m i nie może przekroczyć 10 mm na całej wysokości ściany budynku. Ile wynosi maksymalna dopuszczalna wartość odchylenia okładziny wykonanej na ścianie budynku wysokości $4,0 \text{ m}$ (jak na rysunku)?

- A. 3 mm
- B. 4 mm
- C. 10 mm
- D. 12 mm



Zadanie 31.

Pracownik otrzymuje 50,00 zł za wykonanie 1 m² okładziny ściennej z paneli MDF. Ile wyniesie jego wynagrodzenie za wykonanie okładziny na powierzchni dwóch ścian o wymiarach 2,0×1,0 m i 2,0×3,0 m?

- A. 100,00 zł
- B. 200,00 zł
- C. 600,00 zł
- D. 400,00 zł

Zadanie 32.

Deszczułki parkietowe przed ułożeniem powinny być sezonowane w pomieszczeniu, w którym będą układane. W tym celu należy deszczułki

- A. pozostawić w fabrycznych opakowaniach i dodatkowo owinąć papierem.
- B. pozostawić w fabrycznych opakowaniach, bez dodatkowego owijania.
- C. rozpakować i owinąć papierem.
- D. rozpakować i owinąć folią.

Zadanie 33.

W celu wykonania hydroizolacji na płytach gipsowo-kartonowych pod okładzinę z płytek ceramicznych należy użyć

- A. folii z PE.
- B. folii w płynie.
- C. papy izolacyjnej.
- D. maty z wełny mineralnej.

Zadanie 34.

Do rozprowadzenia kleju dyspersyjnego na całej powierzchni ściany, pod okładzinę z płytek korkowych, należy użyć

- A. szpachelki nierdzewnej gładkiej.
- B. pacy zębatej do kleju.
- C. pistoletu do kleju.
- D. pacy gumowej.

Zadanie 35.

Na rysunku przedstawiono elektronarzędzie przeznaczone do

- A. cięcia paneli dekoracyjnych.
- B. cięcia płytek ceramicznych.
- C. łamania płytek gresowych.
- D. łamania płyt kamiennych.



Zadanie 36.

Na rysunku przedstawiono narzędzie pomocnicze przeznaczone do

- A. pomiaru szerokości listew.
- B. tarnikowania powierzchni listew.
- C. nawiercania otworów w listwach.
- D. cięcia ręcznego listew pod kątem.

**Zadanie 37.**

Dopuszczalna minimalna temperatura otoczenia podczas wykonywania okładziny z płytek ceramicznych wynosi

- A. -10°C
- B. -5°C
- C. $+5^{\circ}\text{C}$
- D. $+10^{\circ}\text{C}$

Zadanie 38.

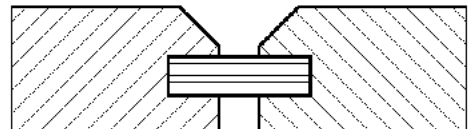
Okładzina ścienna z paneli HDF, której fragment przedstawiono na fotografii, powinna być wykonana

- A. przed położeniem jastrychu samopoziomującego.
- B. po ułożeniu wykładziny dywanowej.
- C. przed pomalowaniem sufitu.
- D. po pomalowaniu sufitu.

**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 usunąć odbarwioną zaprawę ze spoiny w okładzinie ceramicznej?

- A. Wyskrobać rylcem.
- B. Rozpuścić kwasem solnym.
- C. Wytopić za pomocą opalarki.
- D. Skuć za pomocą młotka i przebijaka.