

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

Oznaczenie kwalifikacji: **B.07**

Wersja arkusza: **X**

B.07-X-15.08

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2015

CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.

Elementem posadzki, wykonanym z drobnych deszczulek naklejonych na papier, jest

- A. deska podłogowa.
- B. panel podłogowy.
- C. płyta mozaikowa.
- D. kostka drewniana.

Zadanie 2.

Który z parametrów ma decydujące znaczenie przy wyborze drewna na posadzki?

- A. Przenikalność cieplna.
- B. Odporność na ścieranie.
- C. Izolacyjność akustyczna.
- D. Wytrzymałość na zginanie.

Zadanie 3.

Silnie obciążone podłoża pod posadzki wykonuje się z mieszanek betonowych zbrojonych siatką

- A. z polietylenu.
- B. z prętów stalowych.
- C. stalowo-ceramiczną.
- D. z drutów miedzianych.

Zadanie 4.

Podłoże pod podłogę na gruncie w obiektach przemysłowych wymaga ułożenia warstwy

- A. zagęszczonego suchego piasku.
- B. tłucznia klinkierowego.
- C. zbrojonego betonu.
- D. gruzobetonu.

Zadanie 5.

W pomieszczeniu nad nieogrzewaną piwnicą warstwa styropianu ułożona w konstrukcji podłogi pełni przede wszystkim funkcję izolacji

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

Zadanie 6.

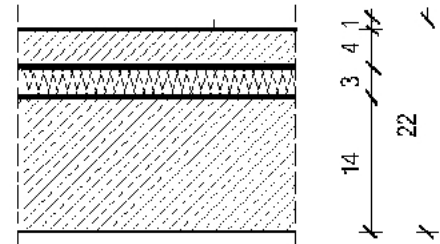
Szczelność połączenia podłogi ze ścianą w pomieszczeniach mokrych zapewnia warstwa

- A. izolacji ze styropianu, ułożonej przy ścianie.
- B. izolacji z folii polietylenowej, wywiniętej na ścianę.
- C. podkładu z zaprawy cementowej zatartej na gładko.
- D. podkładu z płyt gipsowych, ułożonych wzdłuż ściany.

Zadanie 7.

Grubość podłoża żelbetowego w konstrukcji podłogi, której układ warstw przedstawiono na rysunku, wynosi

- A. 22 cm
- B. 14 cm
- C. 4 cm
- D. 3 cm



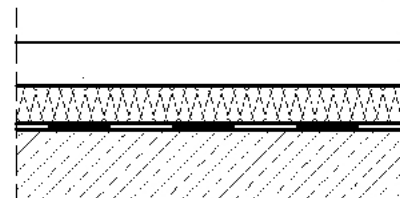
Wymiary w cm

Zadanie 8.

Izolacja paroszczelna podłogi, której przekrój przedstawiono na rysunku, ułożona jest bezpośrednio

- A. pod izolacją akustyczną z wełny mineralnej.
- B. na warstwie posadzki z wykładziny dywanowej.
- C. na warstwie podkładu z płyt gipsowo-włóknowych.
- D. pod warstwą podkładu z płyt gipsowo-włóknowych.

wykładzina dywanowa
 płyty gipsowo - włóknowe
 wełna mineralna
 folia PVC
 płyta stropowa żelbetowa

**Zadanie 9.**

Korzystając z danych zawartych w tabeli nakładów, oblicz ile zaprawy trzeba przygotować do wyspoinowania 300 m² posadzki z płytek o wymiarach 30 × 30 cm.

Nakłady materiałów na 100 m² płytek i 100 m cokolika

- A. 25 kg
- B. 75 kg
- C. 300 kg
- D. 312 kg

Rodzaje materiałów	Jednostki miary	Płytki podłogowe na zaprawie klejowej grubości 3 mm wymiary [cm]			Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie klejowej
	Literowe	20×20	30×30	40×40	
Płytki podłogowe	m ²	104,0	104,0	105,0	-
Kształtki cokołowe	m	-	-	-	102,0
Zaprawa klejowa sucha mieszanka	kg	300,0	300,0	300,0	68,4
Zaprawa do wypełniania spoin	kg	37,59	25,0	18,8	-
Inne materiały	%	1,5	1,5	1,5	1,5

Zadanie 10.

Ile płytek terakotowych należy przygotować do wykonania posadzki w łazience o wymiarach 4×4 m oraz w kuchni o wymiarach 4×6 m, jeżeli wiadomo, że norma zużycia płytek na 1 m^2 powierzchni wynosi $1,05 \text{ m}^2$?

- A. $42,0 \text{ m}^2$
- B. $40,0 \text{ m}^2$
- C. $25,2 \text{ m}^2$
- D. $16,8 \text{ m}^2$

Zadanie 11.

Do wykonania posadzki trzeba kupić 50 m^2 płytek gresowych, 6 worków zaprawy klejowej oraz 5 kg zaprawy spoinowej. Oblicz koszt materiałów potrzebnych do wykonania posadzki, przyjmując ceny podane w tabeli.

- A. 1 600 zł
- B. 1 665 zł
- C. 1 790 zł
- D. 1 950 zł

Rodzaj materiału	Cena materiału
Płytki gresowe [$\text{zł}/\text{m}^2$]	32 zł
Zaprawa klejowa 1 worek (25 kg)	25 zł
Zaprawa spoinowa 1 worek (5 kg)	40 zł

Zadanie 12.

Do uszczelniania posadzek kamionkowych narażonych na działanie kwasów należy stosować

- A. spoiwo anhydrytowe.
- B. zaprawę cementową.
- C. beton żaroodporny.
- D. kit chemoodporny.

Zadanie 13.

Którym ze sposobów należy przygotować zaprawę klejową z suchej, fabrycznie przygotowanej mieszanki?

- A. Do odmierzonej ilości wody dozuje się przygotowany zaczyn cementowy.
- B. Do gotowego zaczynu cementowego dozuje się odmierzoną ilość wody.
- C. Do odmierzonej ilości wody dozuje się suchą mieszankę.
- D. Do suchej mieszanki dozuje się odmierzoną ilość wody.

Zadanie 14.

Szpachli przedstawionej na rysunku używa się do

- A. wygładzania powierzchni zaprawy klejowej.
- B. czyszczenia płytek z zanieczyszczeń.
- C. wypełniania spoin w posadzce.
- D. rozkładania zaprawy klejowej.



Zadanie 15.

Do rozłożenia zaprawy klejowej na podłożu betonowym należy użyć narzędzia przedstawionego na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 16.

Podłoże betonowe, przed ułożeniem na nim izolacji przeciwwilgociowej z papy asfaltowej, należy

- A. porysować szczotką drucianą.
- B. pomalować emulsją akrylową.
- C. zagruntować emulsją asfaltową.
- D. zneutralizować roztworem fluatu.

Zadanie 17.

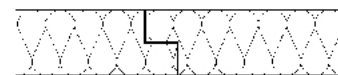
Pielęgnowanie świeżego podkładu betonowego polega na

- A. impregnowaniu jego powierzchni pokostem.
- B. elektonagrzewaniu jego powierzchni.
- C. spryskiwaniu jego powierzchni wodą.
- D. odpowietrzaniu mieszanki betowej.

Zadanie 18.

Przedstawione na rysunku połączenie na nakładkę płyt izolacji cieplnej wykonuje się, aby

- A. zwiększyć elastyczność połączenia.
- B. zlikwidować mostki termiczne w izolacji.
- C. umożliwić przenikanie dźwiękom przez izolację.
- D. zwiększyć odporność połączenia na uszkodzenia.

**Zadanie 19.**

Aby odpowietrzyć świeżo ułożoną mieszankę betonową podkładu, należy

- A. nagrzać mieszankę parą wodną.
- B. zatrzeć powierzchnię pacą stalową.
- C. wyrównać powierzchnię łatą stalową.
- D. zagęścić mieszankę listwą wibracyjną.

Zadanie 20.

W pomieszczeniu, w którym układana będzie tzw. „podłoga pływająca”, szczelinę pomiędzy podkładem podłogowym a ścianami wypełnia się

- A. zaprawą wapienną.
- B. paskami styropianu.
- C. szpachlówką gipsową.
- D. listwami drewnianymi.

Zadanie 21.

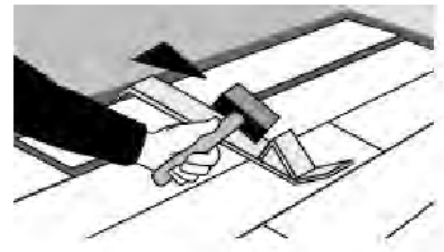
Posadzki z wykładzin PVC łączy się z podkładem przy użyciu

- A. łączników mechanicznych.
- B. klejów dyspersyjnych.
- C. lepików asfaltowych.
- D. zapraw klejowych.

Zadanie 22.

Na rysunku przedstawiono czynność polegającą na

- A. wymianie panelu podłogowego.
- B. usuwaniu ostatniego panelu podłogowego.
- C. układaniu pierwszego panelu podłogowego.
- D. montowaniu ostatniego panelu podłogowego.

**Zadanie 23.**

Warstwę podkładową z lakieru nitrocelulozowego na posadzkach z drewna wykonuje się, aby

- A. uzyskać mniejszy połysk powłoki.
- B. zabezpieczyć drewno przed ciemnieniem.
- C. zmniejszyć zużycie lakieru nawierzchniowego.
- D. zwiększyć wytrzymałość drewna na ściskanie.

Zadanie 24.

W przypadku pęknięcia płytki terakotowej należy

- A. wypełnić pęknięcie zaprawą klejową.
- B. wypełnić pęknięcie zaprawą spoinową.
- C. wykuć uszkodzoną płytkę i wstawić w to miejsce nową.
- D. wyciąć uszkodzoną część płytki i uzupełnić kitem epoksydowym.

Zadanie 25.

Aby zmniejszyć podatność płytek z gresu polerowanego na zabrudzenia i zarysowania, wykonaną z nich posadzkę przed rozpoczęciem użytkowania należy

- A. zaimpregnować.
- B. przeszlifować.
- C. polakierować.
- D. odtłuścić.

Zadanie 26.

Średnie zużycie zaprawy klejowej wynosi $4,2 \text{ kg/m}^2$. Ile tej zaprawy należy kupić do wykonania posadzki z gresu w pomieszczeniu o wymiarach $5 \times 4 \text{ m}$?

- A. 84 kg
- B. 38 kg
- C. 21 kg
- D. 17 kg

Zadanie 27.

Korzystając z przedstawionej informacji dla klienta, oblicz ile płytek użyto do ułożenia posadzki „w karo” w pomieszczeniu o wymiarach $6,0 \times 8,0 \text{ m}$. Uwzględnij naddatek na ubytki.

- A. $49,4 \text{ m}^2$
- B. $50,4 \text{ m}^2$
- C. $52,8 \text{ m}^2$
- D. $57,6 \text{ m}^2$

Informacja dla klienta

Przy zakupie płytek przyjmuje się naddatek na ubytki:

- dla powierzchni do 10 m^2 – 10%
- dla powierzchni od 10 m^2 do 50 m^2 – 5%
- dla powierzchni powyżej 50 m^2 – 3%

Przy układaniu „w karo” należy ilość ubytków podwoić.

Zadanie 28.

W pomieszczeniu o wysokiej wilgotności najskuteczniejszą ochronę ścian przed zawilgoceniem zapewniają

- A. płytki ceramiczne.
- B. powłoki emulsyjne.
- C. płyty wiórowe.
- D. deski dębowe.

Zadanie 29.

Podłoże pod okładzinę z paneli ściennych powinno być

- A. równe i zagruntowane.
- B. gładkie i odtłuszczone.
- C. gładkie i alkaliczne.
- D. równe i suche.

Zadanie 30.

Do wykonania narożników wklęsłych w okładzinie ściennej z płytek ceramicznych służą

- A. listwy drewniane.
- B. płaskowniki stalowe.
- C. profile z tworzywa sztucznego.
- D. ceowniki z blachy aluminiowej.

Zadanie 31.

Przycięte arkusze wykładziny z tworzyw sztucznych przed przyklejeniem należy

- A. odtłuścić rozpuszczalnikiem organicznym.
- B. pomalować dwukrotnie lakierem bezbarwnym.
- C. zaimpregnować preparatem do tworzyw sztucznych.
- D. pozostawić do rozprężenia i dopasowania do podłoża.

Zadanie 32.

Do przycinania płyt gipsowo-włóknowych należy użyć

- A. piły tarczowej.
- B. szlifierki kątovej.
- C. noża z wymiennymi ostrzami.
- D. nożyc dekarских przelotowych.

Zadanie 33.

Podłoże z płyt gipsowo-kartonowych, przed ułożeniem na nim płytek ceramicznych, należy

- A. zneutralizować.
- B. wypolerować.
- C. zagruntować.
- D. zmatowić.

Zadanie 34.

Do ścian zewnętrznych panele typu siding należy mocować

- A. bezpośrednio do muru na kołki rozporowe.
- B. bezpośrednio do muru na zaprawę żywiczną.
- C. do zamocowanego na ścianie rusztu z listew drewnianych.
- D. do zamocowanego na ścianie podkładu z płyt paździerzowych.

Zadanie 35.

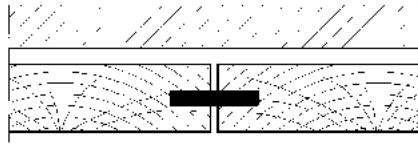
Pionowe układanie paneli boazeryjnych z materiałów drewnopochodnych wymaga przygotowania

- A. pionowego rusztu z listew z PVC.
- B. pionowego rusztu z profili metalowych.
- C. poziomego rusztu z profili metalowych.
- D. poziomego rusztu z listew drewnianych.

Zadanie 36.

Przedstawione na rysunku elementy okładzinowe z drewna są połączone na

- A. zakład.
- B. przylgę.
- C. obce pióro.
- D. własne pióro.

**Zadanie 37.**

Okładzinę z płyt gipsowo-kartonowych należy łączyć ze ścianą

- A. klejem gipsowym.
- B. kotwami stalowymi.
- C. tulejami rozpieranymi.
- D. kołkami rozporowymi.

Zadanie 38.

Pęknięcie okładziny na styku płyt gipsowo-kartonowych może być spowodowane brakiem zastosowania w miejscu połączenia

- A. masy akrylowej.
- B. kleju gipsowego.
- C. taśmy spoinowej.
- D. warstwy gruntującej.

Zadanie 39.

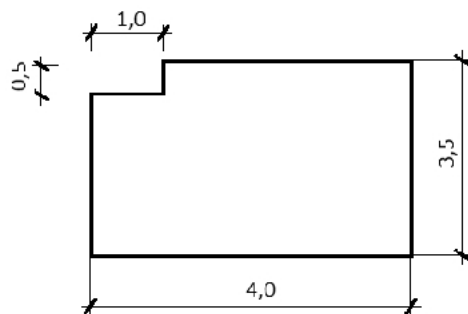
Brak szczeliny między panelami ściennymi a posadzką mineralną może spowodować

- A. odkształcenie paneli.
- B. odklejenie posadzki.
- C. zarysowanie ściany.
- D. odbarwienie paneli.

Zadanie 40.

Pole powierzchni parkietu, który został ułożony w pomieszczeniu o wymiarach przedstawionych na rysunku, wynosi

- A. $14,0 \text{ m}^2$
- B. $13,5 \text{ m}^2$
- C. $12,0 \text{ m}^2$
- D. $10,5 \text{ m}^2$



wymiary w m