

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót montażowych, okładzinowych i wykończeniowych**

Symbol kwalifikacji: **BD.04**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

BD.04-SG-24.01

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2024

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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”:

<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.

Profile CD 60 i UD 30 oraz łączniki krzyżowe to podstawowe elementy systemu suchej zabudowy

- A. ścian działowych.
- B. okładzin ściennych.
- C. szybów instalacyjnych.
- D. sufitów podwieszanych.

Zadanie 2.

Wełna mineralna umieszczona między krokiewmi, bezpośrednio nad okładziną systemu suchej zabudowy poddasza użytkowego, pełni funkcję izolacji

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

Zadanie 3.**Dobór i rozmieszczenie wkrętów mocujących płyty g-k o grubości 12,5 mm do konstrukcji okładziny ściennej**

Liczba warstw poszycia	1. warstwa		2. warstwa		3. warstwa	
	Długość wkręta [mm]	Maksymalny rozstaw wkrętów [mm]	Długość wkręta [mm]	Maksymalny rozstaw wkrętów [mm]	Długość wkręta [mm]	Maksymalny rozstaw wkrętów [mm]
1	25	250				
2	25	500	35	250		
3	25	750	35	500	55	250

Zgodnie z tabelą, dla okładziny dwuwarstwowej maksymalny rozstaw wkrętów mocujących płyty gipsowo-kartonowe pierwszej warstwy do stelaża wynosi

- A. 25 mm
- B. 35 mm
- C. 500 mm
- D. 750 mm

Zadanie 4.

Ile metrów profili przyściennych potrzeba do wykonania sufitu podwieszanego krzyżowego jednopoziomowego w pomieszczeniu o wymiarach posadzki 4,5 × 3,0 m?

- A. 6,0 m
- B. 9,0 m
- C. 12,0 m
- D. 15,0 m

Zadanie 5.

Na której ilustracji przedstawiono wkręt stosowany do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do rusztu drewnianego?



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

Zadanie 6.

Na której ilustracji przedstawiono przyrząd służący do przenoszenia płyt gipsowo-kartonowych w miejsce ich wbudowania?



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

Zadanie 7.

Do przykręcania płyt gipsowo-kartonowych do metalowego rusztu należy używać

- A. wiertarki udarowej.
- B. wkrętaka udarowego.
- C. wkrętaka precyzyjnego.
- D. wkrętarki akumulatorowej.

Zadanie 8.

Wykonując ścianę z płyt gipsowo-kartonowych profil CW należy ustawić

- A. pionowo równoległe do profili UW.
- B. pionowo prostopadle do profili UW.
- C. poziomo równoległe do profili UW.
- D. poziomo prostopadle do profili UW.

Zadanie 9.

Podczas mocowania płyty gipsowo-kartonowej do konstrukcji ścianki, pomiędzy krawędzią płyty a podłogą należy zastosować odstęp wynoszący

- A. 1,0 cm
- B. 1,5 cm
- C. 2,0 cm
- D. 2,5 cm

Zadanie 10.

Na podstawie tabeli określ maksymalną wysokość samonośnej okładziny ściennej z profili CW 100 z podwójnym opływowaniem.

- A. 5,20 m
- B. 4,20 m
- C. 3,80 m
- D. 3,20 m

Maksymalne wysokości samonośnych okładzin ściennych na profilach stalowych typu CW [m]

Liczba warstw opłytwiania	Szerokość profilu [mm]		
	50	75	100
1	2,60	3,20	3,80
2	3,50	3,80	4,20
3	4,20	4,80	5,20

Zadanie 11.

Przyczyną pęknięcia okładziny ściennej na stykach płyt gipsowo-kartonowych jest

- A. brak narożnika ochronnego.
- B. brak taśmy zbrojącej spoinę.
- C. zbyt niska wilgotność powietrza.
- D. zbyt wysoka temperatura otoczenia.

Zadanie 12.

Składnikiem nadającym farbom lepkość jest

- A. spoiwo.
- B. pigment.
- C. sykatywa.
- D. wypełniacz.

Zadanie 13.

Farba krzemianowa składa się z rozcieńczalnika wodnego oraz ze spoiwa, którym jest

- A. ciasto wapienne.
- B. pokost lniany.
- C. szkło wodne.
- D. klej roślinny.

Zadanie 14.

Powierzchnię przedstawionego na ilustracji muru, wykonanego z bloczków M-6, zalicza się do podłoży

- A. betonowych.
- B. silikatowych.
- C. kamiennych.
- D. ceramicznych.

**Zadanie 15.**

Do których podłoży zalicza się tynki cementowo-wapienne?

- A. Ceramicznych.
- B. Kamiennych.
- C. Betonowych.
- D. Mineralnych.

Zadanie 16.

Do antykorozyjnego malowania powierzchni konstrukcji stalowych należy stosować farbę

- A. akrylową.
- B. silikatową.
- C. silikonową.
- D. epoksydową.

Zadanie 17.

Do pomalowania ściany o wymiarach 4,0 × 2,5 m potrzeba 1,25 litra farby. Jaki będzie koszt dwukrotnego pomalowania tej ściany przy cenie jednostkowej farby 30,00 zł/litr?

- A. 37,50 zł
- B. 75,00 zł
- C. 120,00 zł
- D. 300,00 zł

Zadanie 18.

Którego narzędzia malarskiego należy użyć do pomalowania elementu dekoracyjnego przedstawionego na zdjęciu?

- A. Pędzla.
- B. Tamponu.
- C. Wałka welurowego.
- D. Wałka polipropylenowego.



Zadanie 19.

Na której ilustracji przedstawiono środek ochrony indywidualnej służący do zabezpieczenia dróg oddechowych i oczu podczas malowania natryskowego?



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

Zadanie 20.

Tapeta, która nadaje ścianie określoną fakturę dzięki rozmieszczonym między warstwami papieru wiórkom drzewnym, to tapeta

- A. tekstylna.
- B. winylowa.
- C. rauhfaser.
- D. papierowa.

Zadanie 21.

Tapeta przedstawiona na ilustracji, której warstwa wierzchnia wykonana jest z włókien juty, to tapeta

- A. tekstylna.
- B. winylowa.
- C. naturalna.
- D. flizelinowa.



Zadanie 22.

Podłoże uprzednio pomalowane farbą emulsyjną przed przyklejeniem do niego tapety należy

- A. zwilżyć wodą.
- B. pomalować emulsją ługową.
- C. zagruntować klejem do tapet.
- D. zaimpregnować środkiem grzybobójczym.

Zadanie 23.

Jaki będzie koszt paska ozdobnego o cenie jednostkowej 2,00 zł/m, potrzebnego do przyklejenia wzdłuż wszystkich ścian pomieszczenia o wymiarach podłogi 3,0 × 4,0 m?

- A. 14,00 zł
- B. 24,00 zł
- C. 28,00 zł
- D. 32,00 zł

Zadanie 24.

Którego wałka należy użyć do dociskania do podłoża krawędzi brytów tapety?

- A. Polipropylenowego.
- B. Sznurkowego.
- C. Welurowego.
- D. Gumowego.

Zadanie 25.

Do wyznaczenia pionowej linii na ścianie, wzdłuż której będzie przyklejany pierwszy bryt tapety, należy użyć

- A. taśmy mierniczej.
- B. miary drewnianej.
- C. pionu murarskiego.
- D. kątownika stalowego.

Zadanie 26.

Drobne uszkodzenia i wgłębienia na powierzchni tynku przed tapetowaniem należy

- A. wylugować.
- B. zagruntować.
- C. przeszlifować.
- D. zaszpachlować.

Zadanie 27.

Tapety bez raportu przycina się z rolki na wysokość tapetowanej powierzchni ściany z naddatkiem wynoszącym 6÷10 cm. Na jaką długość można przyciąć bryt tapety przy wysokości tapetowania 2,35 m?

- A. 2,35 m
- B. 2,40 m
- C. 2,43 m
- D. 2,50 m

Zadanie 28.

Przed przyklejeniem tapety flizelinowej na ścianę należy nałożyć klej na

- A. tapetę i niezwłocznie ją przykleić do ściany.
- B. ścianę, odczekać i przykleić tapetę do ściany.
- C. ścianę i niezwłocznie przykleić tapetę do ściany.
- D. tapetę i ścianę, odczekać, a następnie przykleić tapetę do ściany.

Zadanie 29

Z którego materiału można wykonać posadzkę pływającą?

- A. Z płytek ceramicznych.
- B. Z paneli laminowanych.
- C. Z płytek kamionkowych.
- D. Z deszczułek drewnianych.

Zadanie 30.

Na ilustracji przedstawiono fragment posadzki wykonanej

- A. z wykładziny PVC.
- B. z płytek ceramicznych.
- C. z paneli podłogowych HDF.
- D. z deszczułek parkietowych.



Zadanie 31.

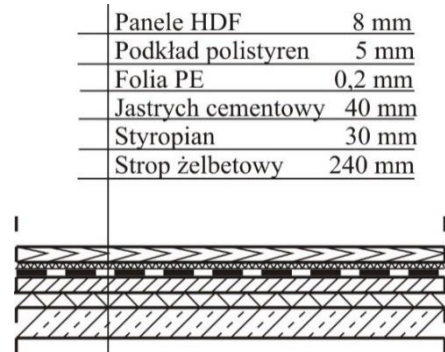
Pospółka ułożona jako warstwa podłogi na gruncie przed wykonaniem podkładu betonowego wymaga

- A. zagruntowania.
- B. zagęszczenia.
- C. osuszenia.
- D. zwilżenia.

Zadanie 32.

Warstwa izolacji akustycznej stropu międzypiętrowego, którego przekrój pionowy przedstawiono na rysunku, jest wykonana

- A. z folii PE.
- B. z paneli HDF.
- C. ze styropianu.
- D. z podkładu polistyrenowego.

**Zadanie 33.**

Koszt ułożenia 1 m² płytek na podłodze wynosi 40,00 zł. Jaki będzie koszt ułożenia płytek w pomieszczeniu o wymiarach posadzki 5,5 × 3,5 m?

- A. 770,00 zł
- B. 320,00 zł
- C. 200,00 zł
- D. 120,00 zł

Zadanie 34.

Którego narzędzia należy używać podczas układania deszczulek posadzkowych litych?

- A. Ścisku taśmowego.
- B. Trasera cokołowego.
- C. Szlifierki oscylacyjnej.
- D. Cykliniarki krawędziowej.

Zadanie 35.

Które narzędzie należy zastosować do precyzyjnego docinania spawów wykładzin podłogowych z tworzyw sztucznych?

- A. Traser.
- B. Skrobak.
- C. Nóż oczkowy.
- D. Frezarkę ręczną.

Zadanie 36.

Przedstawiona na ilustracji listwa boazeryjna wykonana jest

- A. z drewna.
- B. z laminatu.
- C. z płyty MDF.
- D. z tworzywa PVC.

**Zadanie 37.**

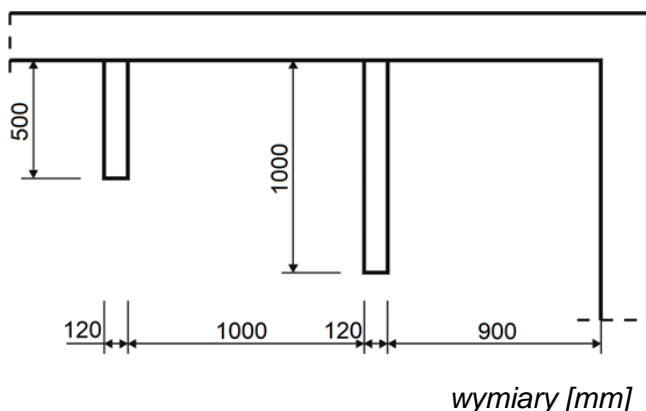
Przed przyklejeniem na monolitycznej ścianie betonowej okładziny z kamienia należy wykonać

- A. warstwę kontaktową.
- B. izolację termiczną.
- C. tynk cementowy.
- D. tynk pocieniony.

Zadanie 38.

W pomieszczeniu, którego fragment rzutu przedstawia rysunek, na ściankach działowych o grubości 12 cm należy wykonać okładzinę z płytek ceramicznych na wysokość 1,5 m. Jaka powierzchnia ścianek zostanie pokryta płytkami, jeżeli będą oblicowane także boczne płaszczyzny ścianek o szerokości 12 cm?

- A. 2,12 m²
- B. 3,24 m²
- C. 4,86 m²
- D. 5,22 m²



Zadanie 39.

Na której ilustracji przedstawiono pacę służącą do rozprowadzania kleju pod okładzinę z płytek?



Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

- A. Na ilustracji 1.
- B. Na ilustracji 2.
- C. Na ilustracji 3.
- D. Na ilustracji 4.

Zadanie 40.

Do przycięcia drewnianej listwy boazerijnej pod kątem 45° należy użyć

- A. pilarki ukosowej.
- B. szlifierki kątovej.
- C. gilotyny do paneli.
- D. frezarki górnwrzecionowej.

