

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

Symbol kwalifikacji: **BD.04**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

BD.04-SG-25.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2025

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

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.

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 krokiewiami, 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, równolegle do profili UW.
- B. pionowo, prostopadle do profili UW.
- C. poziomo, równolegle 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 opłytywania	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. klejową.
- B. silikatową.
- C. silikonową.
- D. epoksydową.

Zadanie 17.

Do pomalowania ściany o wymiarach $4,0 \times 2,5$ 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 ilustracji?

- 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.***Dobór tapety w zależności od funkcji pomieszczenia***

Pomieszczenie	Tapeta		
	odpowiednia	dopuszczalna	niezalecana
Pokój dzienny, sypialnia	papierowa faufaza flizelinowa tekstylna z włókna szklanego	wynylowa	-----
Pokój dziecięcy	flizelinowa	papierowa do kolorowania	raufaza
Kuchnia, łazienka	wynylowa płaska	z włókna szklanego	raufaza papierowa tekstylna
Pomieszczenia komunikacyjne	wynylowa	z włókna szklanego raufaza	papierowa

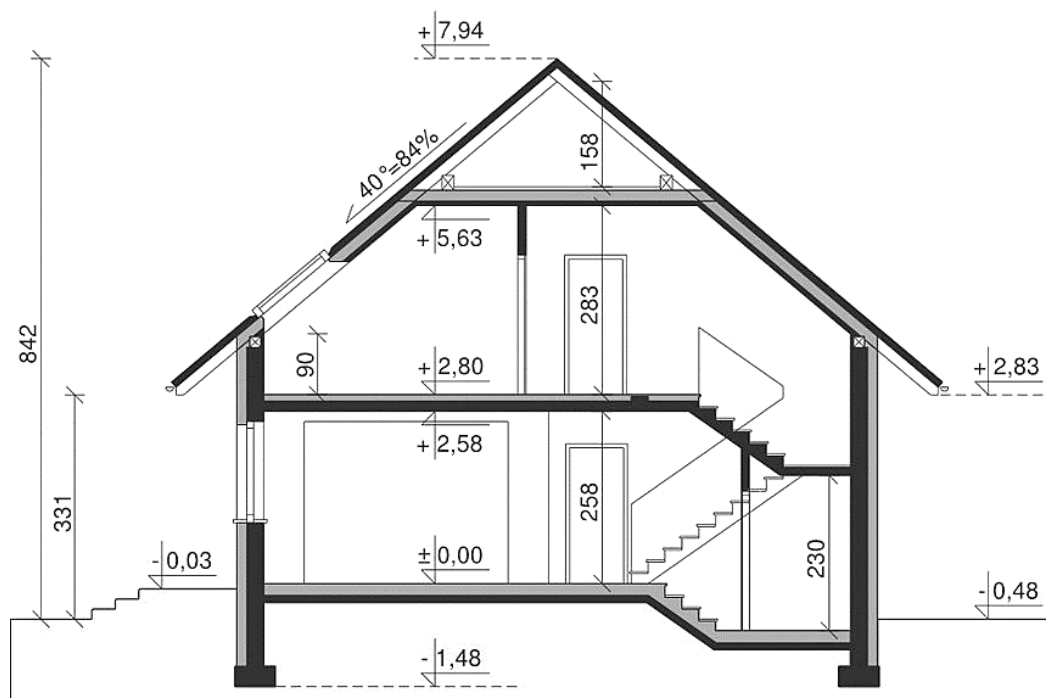
Odczytaj z tabeli, która tapeta **nie jest zalecana** do kuchni.

- A. Wynylowa.
- B. Tekstylna.
- C. Wynylowa płaska.
- D. Z włókna szklanego.

Zadanie 23.

Wysokość ścianek kolankowych na poddaszu budynku, którego przekrój przedstawiono na rysunku, wynosi

- A. 48 cm
- B. 90 cm
- C. 158 cm
- D. 283 cm



Wymiary [cm]

Zadanie 24.**Tapetowanie ścian***Nakłady na 100 m²**Tablica 1514*

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostki miary, oznaczenia		Tapetowanie ścian tapetą na gotowym podłożu	Okładzina ścienna Tawitex
	rodzaje zawodów	cyfrowe	literowe		
a	b	c	d	01	02
01	Malarze – grupa III	149	r-g	15,98	30,57
02	Malarze – grupa II	149	r-g	13,21	---
03	Robotnicy – grupa I	149	r-g	3,19	3,19
	Razem	149	r-g	32,38	33,76

Odczytaj z tablicy, ile roboczogodzin pracy malarzy potrzeba do wytapetowania 100 m² ścian.

- A. 13,21 r-g
- B. 15,98 r-g
- C. 29,19 r-g
- D. 32,38 r-g

Zadanie 25.

Jaki będzie koszt paska ozdobnego o cenie jednostkowej 5,00 zł/m, potrzebnego do przyklejenia wzdłuż wszystkich ścian pomieszczenia o wymiarach podłogi 3,0 × 4,0 m?

- A. 15,00 zł
- B. 20,00 zł
- C. 60,00 zł
- D. 70,00 zł

Zadanie 26.

Tapety bez raportu przycina się z rolki na wysokość tapetowanej powierzchni ściany z naddatkiem wynoszącym 6÷10 cm. Na jaką długość należy przyciąć bryt tapety przy wysokości tapetowania 2,60 m?

- A. 2,60 m
- B. 2,65 m
- C. 2,70 m
- D. 2,75 m

Zadanie 27.**Czas nasiąkania tapety**

Lp.	Rodzaj tapety	Czas nasiąkania
1.	cienka papierowa	2÷3 minuty
2.	papierowa dwuwarstwowa	4÷5 minut
3.	wynylowa	8÷10 minut
4.	dwuwarstwowa z wierzchnią warstwą głęboko tłoczoną	15÷20 minut

Na podstawie danych z tabeli określ, na jaki czas po posmarowaniu klejem należy pozostawić do nasiąknięcia cienką tapetę papierową.

- A. 2 minuty.
- B. 5 minut.
- C. 10 minut.
- D. 17 minut.

Zadanie 28.

Przedstawione na ilustracji narzędzie służy do

- A. dociskania do podłoża tapet wytłaczanych.
- B. dociskania do podłoża tapet gładkich.
- C. nanoszenia kleju na podłoże.
- D. rozcinania brytów tapety.

**Zadanie 29.**

Bryt tapety w narożu ściany należy przykleić

- A. na styk z narożnikiem.
- B. centralnie na narożu ścian.
- C. około 10 cm przed narożnikiem.
- D. z 2 cm zakładem na sąsiednią ścianę.

Zadanie 30.

Otwory na gniazda elektryczne w tapecie wycina się

- A. przed jej złożeniem w celu nasiąknięcia klejem.
- B. po jej złożeniu w celu nasiąknięcia klejem.
- C. przed posmarowaniem jej klejem.
- D. po przyklejeniu jej do ściany.

Zadanie 31.

Podsypka piaskowa w warstwie podłogi na gruncie przed wykonaniem na niej podkładu betonowego wymaga

- A. zagęszczenia.
- B. spulchnienia.
- C. zazbrojenia.
- D. osuszenia.

Zadanie 32.

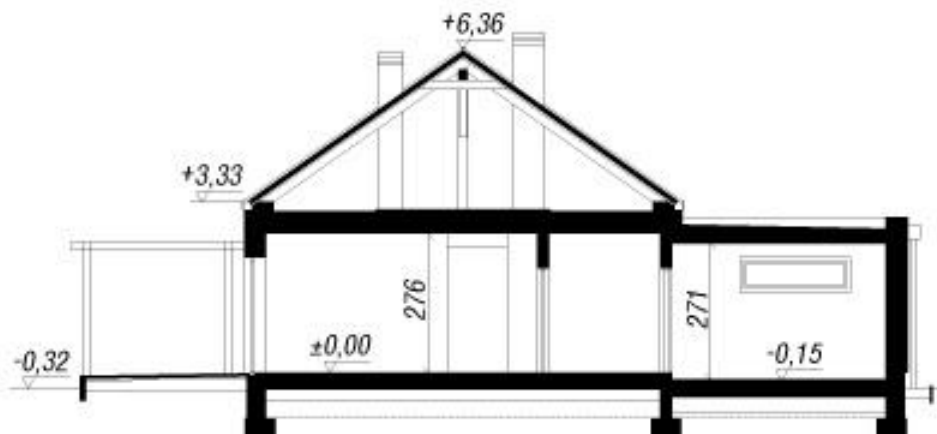
Izolację przeciwwilgociową w łazience, układaną na jastrychu cementowym bezpośrednio pod płytkami ceramicznymi, należy wykonać

- A. z papy podkładowej zgrzewalnej.
- B. z lepiku asfaltowego.
- C. z folii polietylenowej.
- D. z folii w płynie.

Zadanie 33.

Na podstawie przekroju budynku odczytaj, na którym poziomie należy wykonać posadzkę w przybudówce do budynku.

- A. - 0,32
- B. - 0,15
- C. + 3,33
- D. + 6,36

**Zadanie 34.**

Przedstawiony na ilustracji przyrząd służy do badania

- A. wytrzymałości na zginanie desek podłogowych.
- B. wytrzymałości na ściskanie płytek gresowych.
- C. ścieralności paneli podłogowych.
- D. wilgotności klepek parkietowych.

**Zadanie 35.**

Wymagana przerwa technologiczna między przyklejeniem parkietu a jego szlifowaniem

Rodzaj kleju	Długość wymaganej przerwy [dni]		
	Parkiet mozaikowy (grubość 8 mm)	Parkiet lamelowy (grubość 10 mm)	Parkiet deszczułkowy (grubość 22 mm)
dyspersyjny	4	5	2
reaktywny jednoskładnikowy	3	3	3
reaktywny dwuskładnikowy	3	3	3
organiczny rozpuszczalnikowy	5	5	5

Odczytaj z tabeli, ile powinna wynosić przerwa technologiczna między przyklejeniem a szlifowaniem parkietu mozaikowego o grubości 8 mm, przyklejonego do podłoża za pomocą kleju reaktywnego dwuskładnikowego.

- A. 2 dni.
- B. 3 dni.
- C. 4 dni.
- D. 5 dni.

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.

Ściana z betonu komórkowego przed przyklejeniem do niej okładziny kamiennej wymaga

- A. zagruntowania.
- B. odtłuszczenia.
- C. porysowania.
- D. otynkowania.

Zadanie 38.**Licowanie ścian płytkami na klej**

Nakłady na 100 m²

Tablica 0829

				Licowanie ścian płytkami o wymiarach w cm			
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostki miary, oznaczenia	Przygotowanie podłoża	20 × 20		30 × 30	
				metoda wykonania			
	rodzaje zawodów	literowe		zwykła	kombinowana	zwykła	kombinowana
a	b	c	01	02	03	04	05
01	Posadzkarze – gr. III	r-g	---	93,46	93,46	75,55	75,55
02	Posadzkarze – gr. II	r-g	27,90	93,46	98,13	75,55	79,33
03	Robotnicy – gr. I	r-g	6,98	9,85	9,85	7,96	7,96
	Razem	r-g	34,88	196,77	201,44	159,06	162,84

Na podstawie tablicy oblicz, ile roboczogodzin potrzeba do wykonania 10 m² okładziny ściennej z płytek o wymiarach 30 × 30 cm układanych metodą zwykłą.

- A. 162,840 r-g
- B. 159,060 r-g
- C. 16,284 r-g
- D. 15,906 r-g

Zadanie 39.

Do przycięcia drewnianej listwy boazerijnej pod kątem 45° należy użyć

- A. pilarki ukosowej.
- B. szlifierki kątowej.
- C. strugarki równiarki.
- D. frezarki górnoprzecionowej.

Zadanie 40.

Wykładziny PVC na podłożu betonowym należy układać

- A. równolegle do okna z klejem nałożonym na całej powierzchni podłoża.
- B. równolegle do okna z klejem nałożonym punktowo na powierzchni podłoża.
- C. prostopadłe do okna z klejem nałożonym na całej powierzchni podłoża.
- D. prostopadłe do okna z klejem nałożonym punktowo na powierzchni podłoża.