

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

Oznaczenie kwalifikacji: **BD.04**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

BD.04-SG-22.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

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.

Na ilustracji przedstawiono

- A. ściankę działową szkieletową na ruszcie drewnianym.
- B. wolnostojącą obudowę ściany na ruszcie metalowym.
- C. kotwioną obudowę ściany na ruszcie drewnianym.
- D. ściankę instalacyjną na ruszcie metalowym.



Zadanie 2.

Powłoka z płynnej folii wykonana na płytach gipsowo-kartonowych ścianki działowej pełni funkcję izolacji

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

Zadanie 3.

Na podstawie danych zawartych w tabeli wskaż dopuszczalną rozpiętość profili CW 100 o rozstawie 40 cm w sufitach podwieszanych samonośnych.

- A. 280 cm
- B. 300 cm
- C. 390 cm
- D. 430 cm

Maksymalne rozpiętości profili typu CW w samonośnych sufitach podwieszanych [cm]			
Rozstaw profili [cm]	Szerokość profili [mm]		
	50	75	100
30	255	330	430
40	230	300	390
50	215	280	365

Zadanie 4.

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

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

Zadanie 5.

Do połączenia ze sobą profili CD 60 w konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej sufitu podwieszanego należy zastosować

- A. łącznik krzyżowy.
- B. uchwyt elastyczny.
- C. łącznik poprzeczny.
- D. wieszak noniuszowy.

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.

Na podstawie danych zawartych w tabeli wskaż maksymalny rozstaw profili nośnych sufitu podwieszanego wykonanego z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12,5 mm w układzie podłużnym.

- A. 60 cm
- B. 50 cm
- C. 40 cm
- D. 20 cm

Maksymalne rozstawy profili nośnych [cm]			
Grubość płyty [mm]	Sufity podwieszane w układzie		Ścianki działowe
	podłużnym	poprzecznym	
9,5	30	20	40
12,5	40	50	60

Zadanie 8.

Niedokręcone wkręty mocujące płyty gipsowo-kartonowe do profili mogą być powodem powstania uszkodzeń okładziny w postaci

- A. pęknięć płyt g-k.
- B. wgnieceń płyt g-k.
- C. wgnieceń powierzchni okładziny.
- D. nierówności powierzchni okładziny.

Zadanie 9.

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

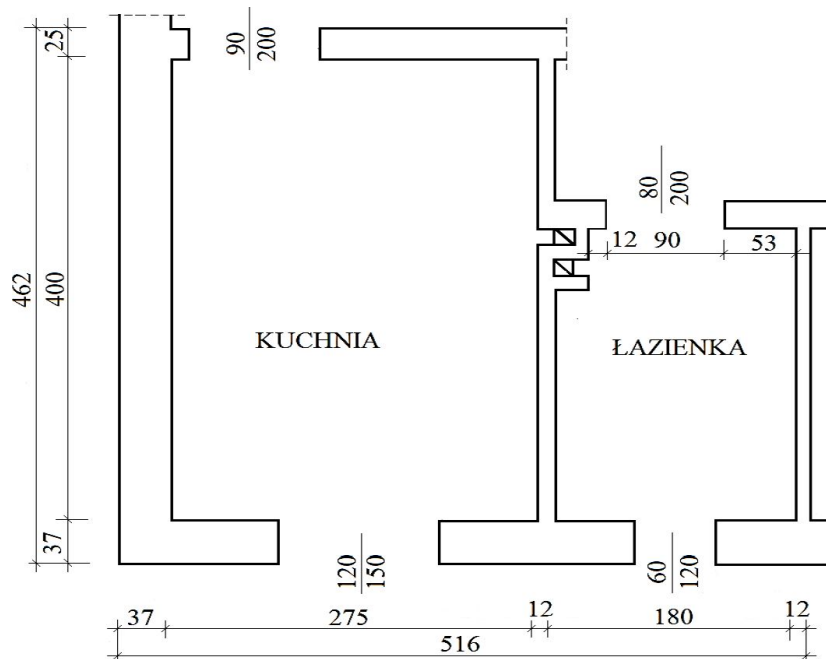
- A. ciasto wapienne.
- B. pokost lniany.
- C. szkło wodne.
- D. klej roślinny.

Zadanie 10.

Do których podłoży zalicza się tynki cementowo-wapienne?

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

Zadanie 11.



wymiary [cm]

Ile wynosi powierzchnia malowania ścian kuchni o wysokości 3,0 m, której rzut przedstawiono na rysunku? Ościeża oraz nadproża okienne i drzwiowe również będą malowane.

- A. 13,50 m²
- B. 14,74 m²
- C. 40,50 m²
- D. 44,22 m²

Zadanie 12.

Ile 2,5-kilogramowych puszek farby potrzeba do dwukrotnego pomalowania 100 m² powierzchni ścian przy jednostkowym zużyciu farby dla jednokrotnego malowania wynoszącego 0,1 kg/m²?

- A. 4 puszek.
- B. 8 puszek.
- C. 10 puszek.
- D. 25 puszek.

Zadanie 13.

Fioletowy kolor farby uzyskuje się po wymieszaniu dwóch farb o barwach

- A. niebieskiej i czerwonej.
- B. zielonej i czerwonej.
- C. niebieskiej i żółtej.
- D. zielonej i żółtej.

Zadanie 14.

Nowe i świeże podłoże z tynku cementowo-wapiennego przed wykonaniem na nim powłoki emulsyjnej należy

- A. wyszpachlować.
- B. zneutralizować.
- C. zagruntować.
- D. wyszlifować.

Zadanie 15.

Którym narzędziem należy pomalować sufit wykonany z płyt gipsowo-kartonowych?

- A. Pędzlem płaskim.
- B. Wałkiem welurowym.
- C. Pędzlem pierścieniowym.
- D. Wałkiem polipropylenowym.

Zadanie 16.

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 17.

Tapeta pokazana na ilustracji, której warstwa wierzchnia wykonana jest z włókien juty, nazywa się tapetą

- A. tekstylną.
- B. winylową.
- C. naturalną.
- D. flizelinową.



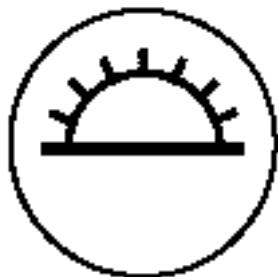
Zadanie 18.

W który sposób należy przygotować podłoże uprzednio malowane farbą emulsyjną przed przyklejeniem do niego tapety?

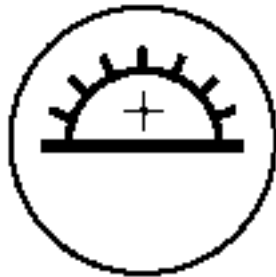
- A. Zwilżyć wodą.
- B. Zmyć starą powłokę.
- C. Zagruntować klejem do tapet.
- D. Zaimpregnować środkiem grzybobójczym.

Zadanie 19.

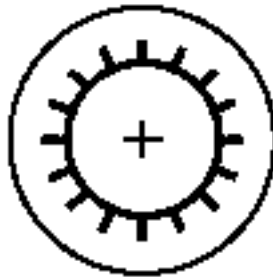
Na której ilustracji przedstawiono oznaczenie graficzne tapety o dostatecznej światłoodporności?



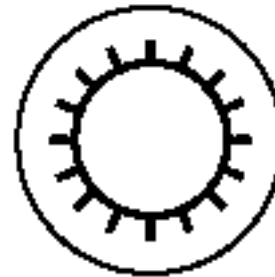
Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

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

Zadanie 20.

Stawka robocizny za wytapetowanie 1 m² powierzchni ściany wynosi 10,00 zł. Ile należy zapłacić każdemu z robotników, jeżeli do wytapetowania 200 m² ścian zatrudniono dwuosobową brygadę?

- A. 2 000,00 zł
- B. 1 000,00 zł
- C. 400,00 zł
- D. 200,00 zł

Zadanie 21.

Na podstawie tabeli oblicz, w jakiej ilości wody należy rozrobić 100 g kleju do gruntowania podłoża.

- A. 500 ml
- B. 1 000 ml
- C. 1 500 ml
- D. 2 000 ml

Receptura przygotowania kleju (klej : woda)			
Roztwór podstawowy	Tapety ciężkie	Tapety lekkie	Gruntowanie podłoża
1 : 5	1 : 10	1 : 15	1 : 20

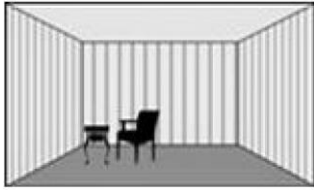
Zadanie 22.

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

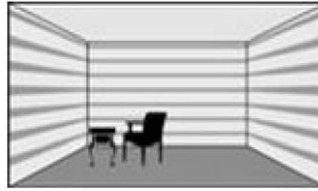
- A. Polipropylenowego.
- B. Sznurkowego.
- C. Welurowego.
- D. Gumowego.

Zadanie 23.

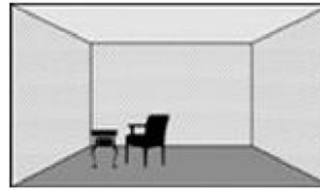
Na której ilustracji przedstawiono układ tapety optycznie zwiększający wysokość pomieszczenia?



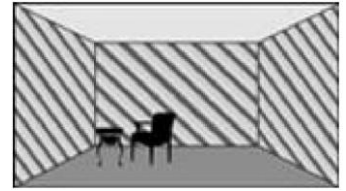
Ilustracja 1.



Ilustracja 2.



Ilustracja 3.



Ilustracja 4.

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

Zadanie 24.

Co należy zrobić, gdy podczas dociskania tapety do ściany wałkiem bryt odkleja się na krawędzi?

- A. Zastąpić bryt tapety nowym brytem.
- B. Podkleić krawędzie brytu taśmą samoprzylepną.
- C. Pozostawić bryt tapety do całkowitego wyschnięcia.
- D. Posmarować powtórnie krawędzie brytu klejem do tapet.

Zadanie 25.

Na ilustracji przedstawiono fragment posadzki wykonanej

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

**Zadanie 26.**

Podkład z suchego jastrychu cementowego, przed przyklejeniem do niego płytek klinkierowych, należy

- A. zwilżyć.
- B. zaizolować.
- C. zagruntować.
- D. zaimpregnować.

Zadanie 27.

Odczytaj z rysunku, jaka jest grubość izolacji termicznej podłogi.

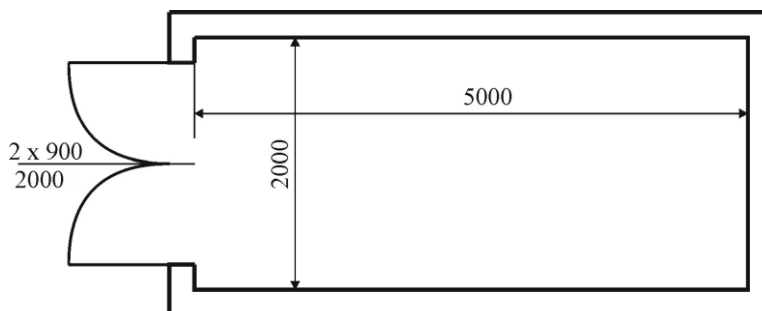
- A. 3 mm
- B. 50 mm
- C. 150 mm
- D. 200 mm



Zadanie 28.

Ile wynosi powierzchnia podłogi garażu przedstawionego na rzucie, na której należy przykleić płytki klinkierowe?

- A. 10,00 m²
- B. 20,00 m²
- C. 200,00 m²
- D. 500,00 m²



wymiary [mm]

Zadanie 29.

Zgodnie z informacjami podanymi w tabeli płytki ceramiczne o nasiąkliwości 7 % zalicza się do klasy

- A. AI
- B. Alla
- C. Allb
- D. Alll

Klasa płytek ceramicznych ze względu na nasiąkliwość				
Klasa	AI	Alla	Allb	Alll
Nasiąkliwość E [%]	$E \leq 3$	$3 < E \leq 6$	$6 < E \leq 10$	$E > 10$

Zadanie 30.

Którego materiału należy użyć do przyklejenia płytek gresowych do podłoża cementowego z ogrzewaniem podłogowym?

- A. Kleju montażowego rozpuszczalnikowego.
- B. Kleju mineralnego elastycznego.
- C. Zaprawy ciepłochronnej.
- D. Zaczynu cementowego.

Zadanie 31.

Na której ilustracji przedstawiono packę służącą do zatarcia posadzki cementowej na gładko?



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 32.

Do wyrównania podkładu pod posadzkę z paneli podłogowych HDF należy zastosować

- A. papę asfaltową podkładową.
- B. papę asfaltową izolacyjną.
- C. folię kubelkową.
- D. tekturę falistą.

Zadanie 33.

Na ścianach w łazience można wykonać okładzinę

- A. z płyt wiórowych laminowanych.
- B. z listew drewnianych surowych.
- C. z paneli PVC.
- D. z płyt OSB.

Zadanie 34.

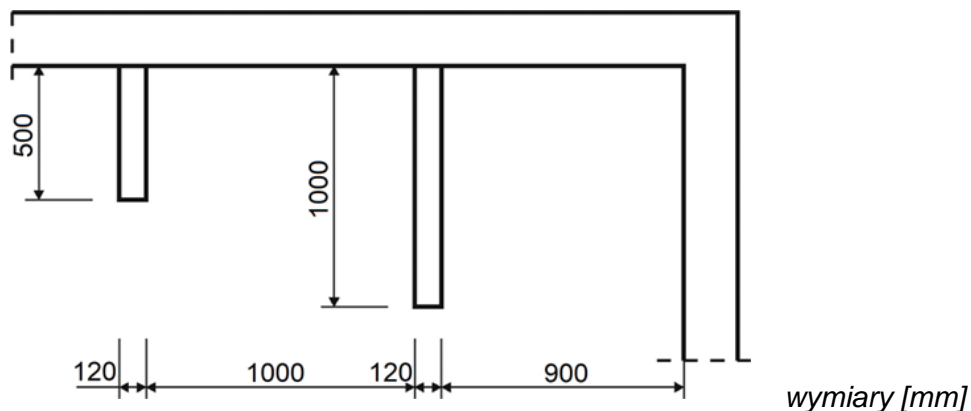
Aby zapewnić właściwą przyczepność płytek ceramicznych do ściany pomalowanej farbą olejną, należy

- A. odtłuścić i osuszyć podłoże.
- B. wykonać gładź gipsową na podłożu.
- C. wykonać warstwę kontaktową na podłożu.
- D. osuszyć i zaimpregnować podłoże pokostem.

Zadanie 35.

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 obliczowane także boczne płaszczyzny ścianek o szerokości 12 cm?

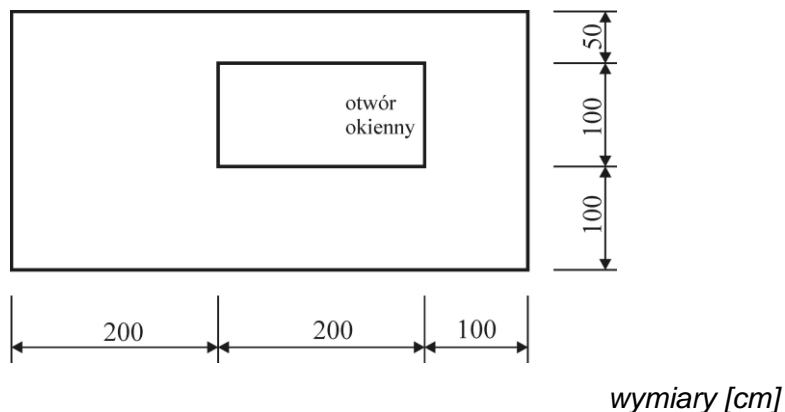
- A. 2,12 m²
- B. 3,24 m²
- C. 4,86 m²
- D. 5,22 m²



Zadanie 36.

Ile m² płytek ceramicznych potrzeba do wykonania okładziny o wysokości 2,5 m na ścianie przedstawionej na rysunku?

- A. 12,5 m²
- B. 10,5 m²
- C. 8,0 m²
- D. 2,0 m²



Zadanie 37.

Do zamontowania drewnianego rusztu pod boazerię do ściany betonowej należy zastosować

- A. śruby metryczne.
- B. kołki rozporowe.
- C. gwoździe.
- D. wkręty.

Zadanie 38.

Urządzenie przedstawione na ilustracji służy do

- A. przecinania paneli HDF.
- B. łączenia paneli typu siding.
- C. zaciskania profili stalowych.
- D. przecinania płytek ceramicznych.

**Zadanie 39.**

Podłoże betonowe, przed przyklejeniem do niego izolacji przeciwwilgociowej z papy asfaltowej zgrzewalnej, należy zagruntować

- A. emulsją akrylową.
- B. emulsją asfaltową.
- C. roztworem szkła wodnego.
- D. roztworem spoiwa mineralnego.

Zadanie 40.

Panele ścienne MDF mocuje się do szkieletu drewnianego

- A. wkrętami do drewna.
- B. uchwytyami do paneli.
- C. kołkami rozporowymi.
- D. śrubami motylkowymi.

