

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

Oznaczenie kwalifikacji: **BD.04**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

BD.04-SG-20.01

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2020**

**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”:

<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"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

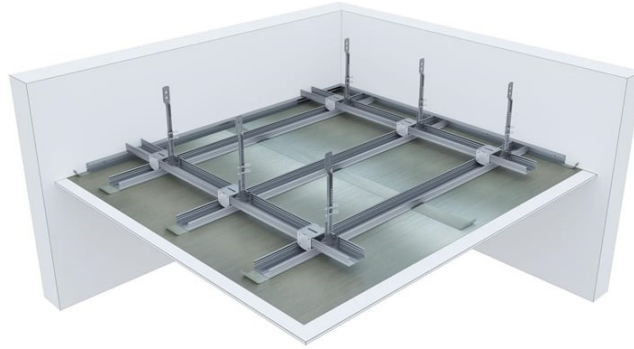
12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

***Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.***

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego

### Zadanie 1.



Na zdjęciu przedstawiono fragment systemu suchej zabudowy

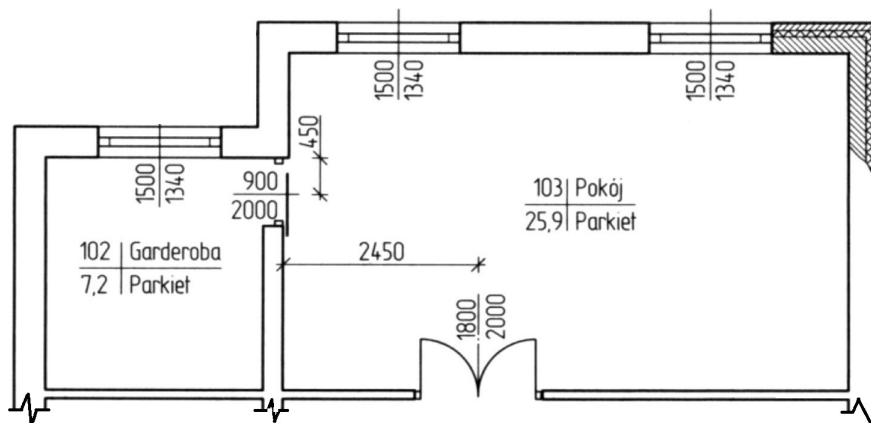
- A. okładziny ściennej.
- B. okładziny sufitowej.
- C. obudowy poddasza.
- D. sufitu podwieszanego.

### 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 rysunku przedstawiającego fragment rzutu poziomego mieszkania podaj, ile wynosi powierzchnia sufitu w pokoju.

- A. 10,2 m<sup>2</sup>
- B. 24,5 m<sup>2</sup>
- C. 25,9 m<sup>2</sup>
- D. 33,1 m<sup>2</sup>

#### Zadanie 4.

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

- A. 7,0 m
- B. 8,0 m
- C. 14,0 m
- D. 15,0 m

#### Zadanie 5.

Do wykonania sufitu podwieszanego na ruszcie metalowym krzyżowym należy użyć profili

- A. CW i UW
- B. UD i CW
- C. CD i UW
- D. CD i UD

#### Zadanie 6.

Które narzędzie służy do przycinania profili stalowych typu CW?



A.



B.



C.



D.

#### Zadanie 7.

Aby wyznaczyć położenie okładziny ściennej z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym, należy wytrasować zamocowanie

- A. wewnętrznych krawędzi profili.
- B. zewnętrznych krawędzi profili.
- C. krawędzi płyty.
- D. osi profili.

#### Zadanie 8.

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

- A. ich pęknięć.
- B. miejscowych wgnieceń.
- C. zarysowań ich powierzchni.
- 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.

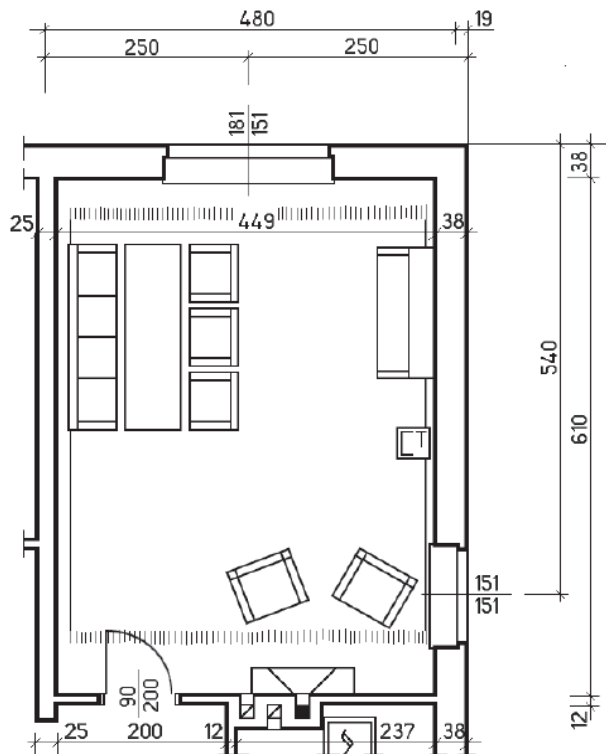
Do jakich podłoży zalicza się tynki gipsowe?

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

### Zadanie 11.

Wymiary sufitu pokoju dziennego przeznaczonego do malowania, przedstawionego na rysunku, wynoszą

- A. 449 x 540 cm
- B. 449 x 610 cm
- C. 480 x 540 cm
- D. 480 x 610 cm



*Wymiary podano w [cm]*

### Zadanie 12.

Ile 3-kilogramowych puszek farby potrzeba do dwukrotnego pomalowania  $100 \text{ m}^2$  powierzchni ścian przy jednostkowym zużyciu farby przy jednokrotnym malowaniu wynoszącym  $0,1 \text{ kg/m}^2$ ?

- A. 4 puszek.
- B. 7 puszek.
- C. 10 puszek.
- D. 20 puszek.

### Zadanie 13.

Ścianę wykonaną z płyt gipsowo-kartonowych przed wykonaniem na niej powłoki olejnej należy zagruntować

- A. mlekiem wapiennym.
- B. roztworem pokostu.
- C. roztworem emulsji.
- D. szkłem wodnym.

### Zadanie 14.

Aby dokładnie pokryć farbą grzejnik przedstawiony na zdjęciu, najlepiej do malowania użyć

- A. wałka.
- B. pędzla.
- C. natrysku.
- D. tamponu.



### Zadanie 15.

Której drabiny należy użyć do pomalowania blaszanego dachu o nachyleniu połaci wynoszącym 45°?

- A. Przystawnej.
- B. Sznurowej.
- C. Kozłowej.
- D. Wiszącej.

### Zadanie 16.

W celu zabezpieczenia dróg oddechowych podczas malowania natryskowego należy stosować środek ochrony indywidualnej przedstawiony na zdjęciu



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 17.

Którą tapetę przedstawiono na zdjęciu?

- A. Raufazę.
- B. Tekstylną.
- C. Welurową.
- D. Fłokowaną.



### Zadanie 18.

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

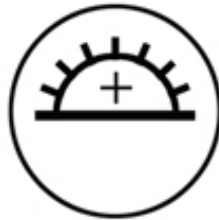
- A. Zwilżyć wodą.
- B. Zługować powłokę.
- C. Zagruntować klejem do tapet.
- D. Zaimpregnować środkiem grzybobójczym.

### Zadanie 19.

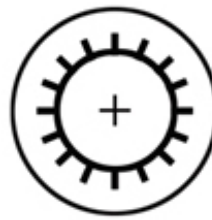
Które oznaczenie graficzne oznacza tapetę o bardzo dobrej światłoodporności?



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 20.

Jaki będzie koszt robocizny za wytapetowanie ściany o długości 10 m i wysokości 2,5 m, przy jednostkowej stawce robocizny 20,00 zł/m<sup>2</sup>?

- A. 160,00 zł
- B. 200,00 zł
- C. 250,00 zł
- D. 500,00 zł

### Zadanie 21.

Na podstawie informacji zamieszczonych w tabeli oblicz, ile wody należy odmierzyć, aby przygotować dwa opakowania kleju do wytapetowania pomieszczenia tapetą papierową zwykłą.

- A. 11 litrów.
- B. 22 litry.
- C. 31 litrów.
- D. 61 litrów.

Rodzaj tapety	Ilość wody na jedno opakowanie kleju [litr]
papierowa zwykła	11
papierowa wytłaczana	31
winiłowa	41
korkowa	61

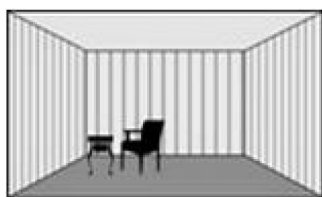
### Zadanie 22.

Którego wałka należy użyć do dociskania krawędzi brytów tapety układanych na styk?

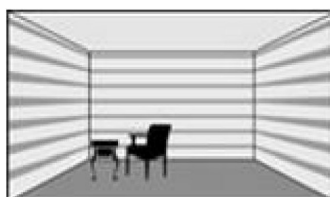
- A. Polipropylenowego.
- B. Sznurkowego.
- C. Welurowego.
- D. Gumowego.

### Zadanie 23.

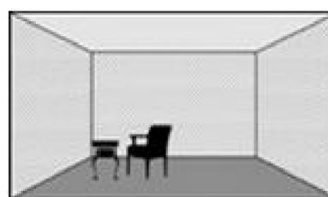
Który wzór tapety zwiększa optycznie wysokość pomieszczenia?



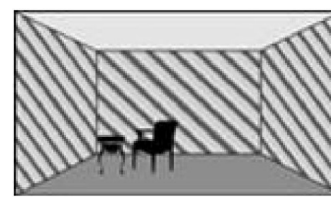
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 24.

Co należy zrobić, gdy podczas przyklejania tapety, pomimo dociskania wałkiem do ściany, 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. Podkleić powtórnie krawędzie brytu klejem do tapet.

### Zadanie 25.

Posadzki z płytek gresowych należą do grupy posadzek

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

### Zadanie 26.

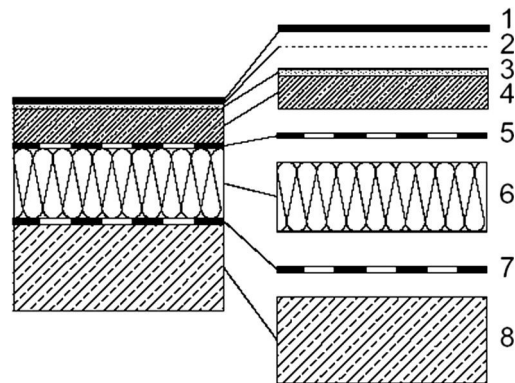
Podłoże betonowe przed przyklejeniem do niego płytek klinkierowych wymaga

- A. zwilżenia.
- B. zaizolowania.
- C. zagruntowania.
- D. zaimpregnowania.

### Zadanie 27.

Na rysunku przekroju podłogi **cyfra 6** oznaczono izolację

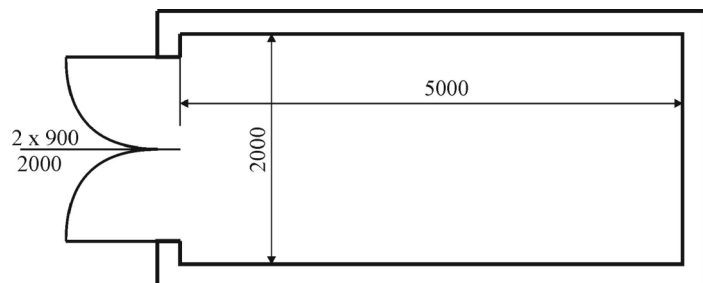
- A. termiczną.
- B. paroszczelną.
- C. wodoszczelną.
- D. przeciwwilgociową.



### Zadanie 28.

Powierzchnia podłogi garażu o wymiarach przedstawionych na rysunku, na której należy wykonać posadzkę z płytek gresowych, wynosi

- A. 10,00 m<sup>2</sup>
- B. 20,00 m<sup>2</sup>
- C. 200,00 m<sup>2</sup>
- D. 500,00 m<sup>2</sup>



### Zadanie 29.

Ile styropianu potrzeba do wykonania izolacji termicznej podłogi ułożonej na gruncie w pomieszczeniu o wymiarach posadzki 8,00 × 4,00 m, jeżeli zużycie płyt styropianowych na 1 m<sup>2</sup> powierzchni wynosi 1,10 m<sup>2</sup>?

- A. 29,09 m<sup>2</sup>
- B. 32,00 m<sup>2</sup>
- C. 33,10 m<sup>2</sup>
- D. 35,20 m<sup>2</sup>



### 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 zdjęciu przedstawiono otwornicę do wykonywania otworów w

- A. płytach OSB.
- B. panelach PVC.
- C. płytkach gresowych.
- D. panelach podłogowych.



### Zadanie 32.

Do wyrównania podkładu pod posadzkę z paneli podłogowych HDF można stosować

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

### Zadanie 33.

Na ścianach w łazience można wykonać okładzinę z

- A. korka.
- B. płyt OSB.
- C. paneli MDF.
- D. listew drewnianych surowych.

### Zadanie 34.

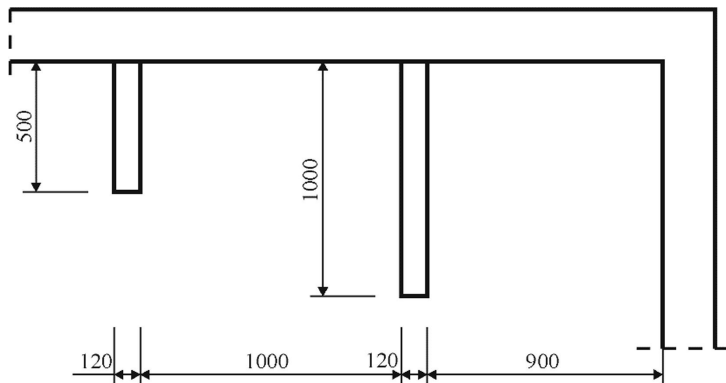
W celu zwiększenia przyczepności okładziny ceramicznej przyklejanej do prefabrykowanej ściany żelbetowej należy podłoże

- A. powlec gruntownikiem pokostowym.
- B. porysować ostrym przedmiotem.
- C. pokryć tynkiem cementowym.
- D. zwilżyć wodą.

### Zadanie 35.

W pomieszczeniu, którego fragment rzutu przedstawia rysunek, na ściankach działowych o grubości 12 cm należy wykonać okładzinę z płytek ceramicznych na wysokość 1,0 m. Jaka powierzchnia ścianek zostanie pokryta płytkami, jeżeli będą obliczowane także boczne płaszczyzny ścianek o szerokości 12 cm?

- A.  $2,00 \text{ m}^2$
- B.  $2,12 \text{ m}^2$
- C.  $3,00 \text{ m}^2$
- D.  $3,24 \text{ m}^2$



### Zadanie 36.

Cena paneli ściennych wynosi  $25,00 \text{ zł/m}^2$ . Jaki będzie koszt paneli ułożonych na dwóch ścianach o wymiarach odpowiednio  $2 \times 2,5 \text{ m}$  oraz  $4 \times 2,5 \text{ m}$ ?

- A.  $125,00 \text{ zł}$
- B.  $150,00 \text{ zł}$
- C.  $250,00 \text{ zł}$
- D.  $375,00 \text{ zł}$

### Zadanie 37.

Do wykończenia wewnętrznych narożników okładziny z paneli boazeryjnych HDF należy użyć

- A. ćwierćwałków.
- B. kątowników.
- C. wałków.
- D. opasek.

### Zadanie 38.

Którego elektronarzędzia należy użyć do przycięcia mosiężnej listwy wykończeniowej okładziny ceramicznej?



A.



B.



C.



D.

### 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 elewacyjne typu SIDING mocuje się do szkieletu drewnianego

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