

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 kratek 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.

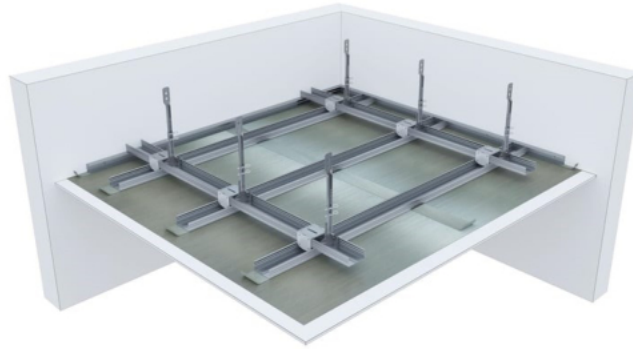
<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.

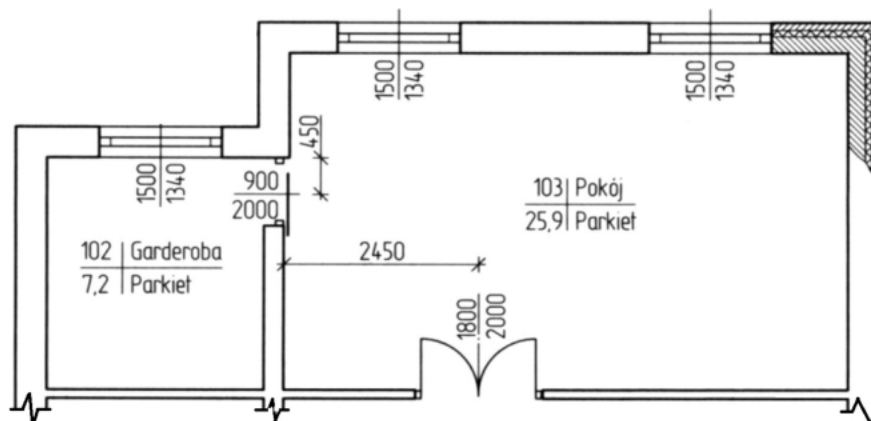
Na zdjęciu przedstawiono fragment systemu suchej zabudowy

- 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 m²
- B. 24,5 m²
- C. 25,9 m²
- D. 33,1 m²

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.

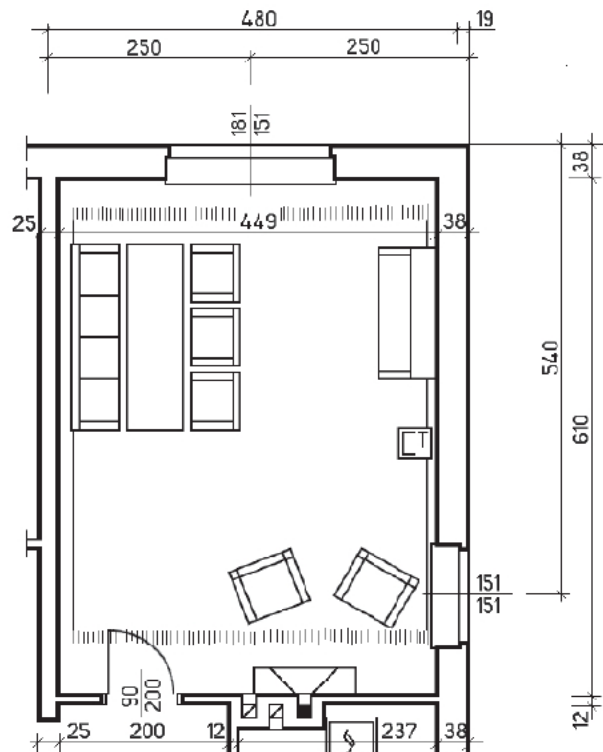
Do jakich podłoży zalicza się tynki gipsowe?

- 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 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. Flokowaną.

**Zadanie 18.**

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

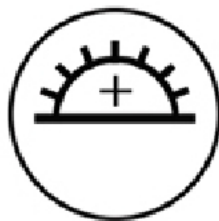
- A. Zwilżyć wodą.
- B. Zługować powłokę.
- C. Zagruntować klejem do tapet.
- D. Zaimpregnować środkiem grzybobójczym.

Zadanie 19.

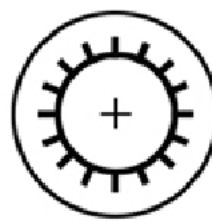
Które oznaczenie graficzne oznacza tapetę o bardzo dobrej światłoodporności?



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/m²?

- 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

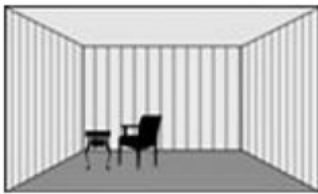
Zadanie 22.

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

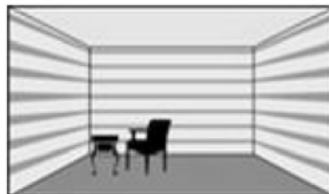
- A. Polipropylenowego.
- B. Sznurkowego.
- C. Welurowego.
- D. Gumowego.

Zadanie 23.

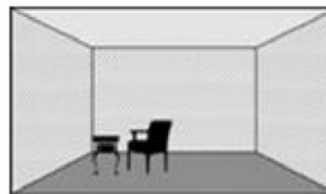
Który wzór tapety zwiększa optycznie wysokość pomieszczenia?



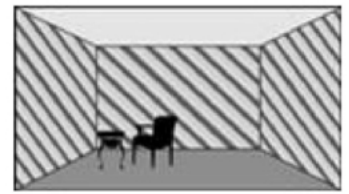
A.



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.

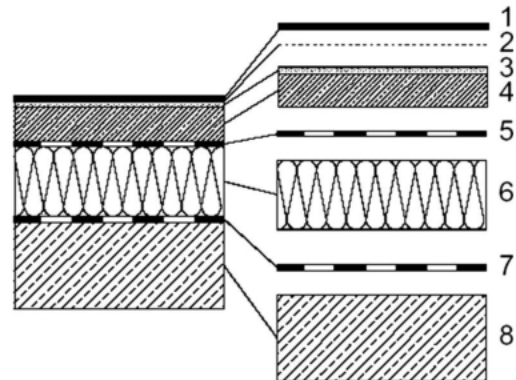
Podłoże betonowe przed przyklejeniem do niego płytek klinkierowych wymaga

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

Zadanie 27.

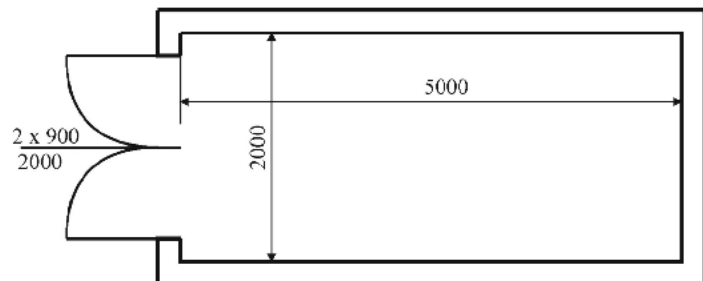
Na rysunku przekroju podłogi **cyfra 6** oznaczono izolację

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

**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 m² powierzchni wynosi 1,10 m²?

- A. 29,09 m²
- B. 32,00 m²
- C. 33,10 m²
- D. 35,20 m²

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. tekturę 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.

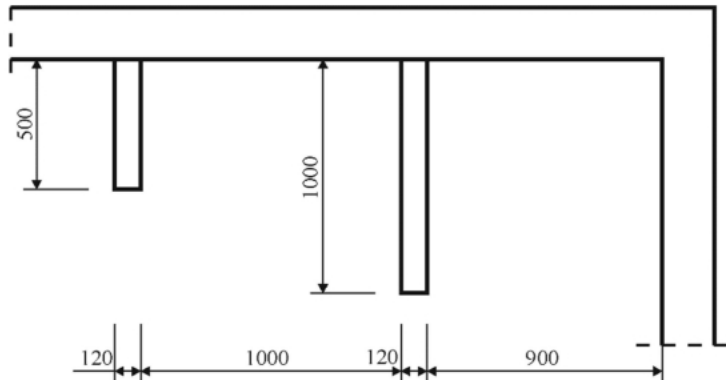
W celu zwiększenia przyczepności okładziny ceramicznej przyklejanej do prefabrykowanej ściany żelbetowej należy podłoże

- 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 oblicowane 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. uchwyty do paneli.
- C. kołkami rozporowymi.
- D. śrubami motylkowymi.