

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

Oznaczenie kwalifikacji: **BD.04**

Wersja arkusza: **X**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

BD.04-X-19.06

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2019**

**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 tożsamość

### Zadanie 1.

Na rysunku 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.

Płyty z wełny mineralnej umieszczone wewnątrz szkieletowej ścianki działowej, usytuowanej między dwoma pokojami, stanowią izolację

- A. termiczną.
- B. akustyczną.
- C. przeciwwiatrową.
- D. przeciwwilgociową.

### Zadanie 3.

Na podstawie danych zawartych w tabeli wskaż dopuszczalną rozpiętość profili CW 75 o rozstawie 30 cm w sufitach podwieszanych samonośnych.

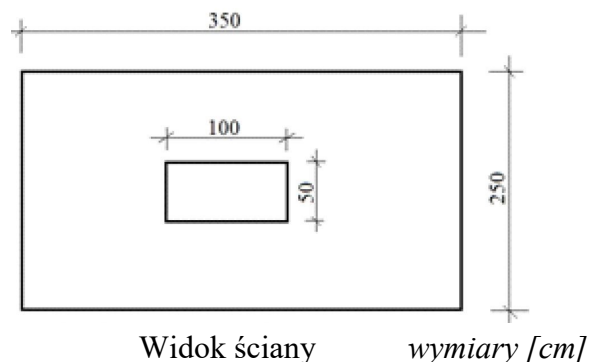
- A. 330 cm
- B. 300 cm
- C. 280 cm
- D. 230 cm

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.

Powierzchnia płyt gipsowo-kartonowych potrzebnych do wykonania suchego tynku na ścianie, której widok przedstawiono na rysunku (powierzchnię ościeży otworu okiennego należy pominąć w obliczeniach), wynosi

- A. 5,00 m<sup>2</sup>
- B. 6,00 m<sup>2</sup>
- C. 8,25 m<sup>2</sup>
- D. 8,75 m<sup>2</sup>



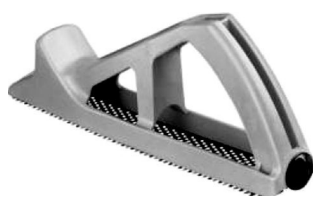
### Zadanie 5.

Do połączenia ze sobą profili CD 60 w konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej w suficie podwieszanym należy zastosować

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

### Zadanie 6.

Którego przyrządu należy użyć do podparcia płyt gipsowo-kartonowych przed przykręceniem ich do konstrukcji nośnej sufitu podwieszanego?



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 7.

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

- 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.

W jaki sposób należy naprawić ściankę działową z porysowaną powierzchnią płyt gipsowo-kartonowych?

- A. Wymienić uszkodzoną płytę.
- B. Zaimpregnować rysy i pomalować.
- C. Zaszpachlować i wyszlifować zarysowania.
- D. Wyciąć uszkodzony fragment płyty i wstawić nowy.

### Zadanie 9.

Szkło wodne potasowe jest spoiwem farby

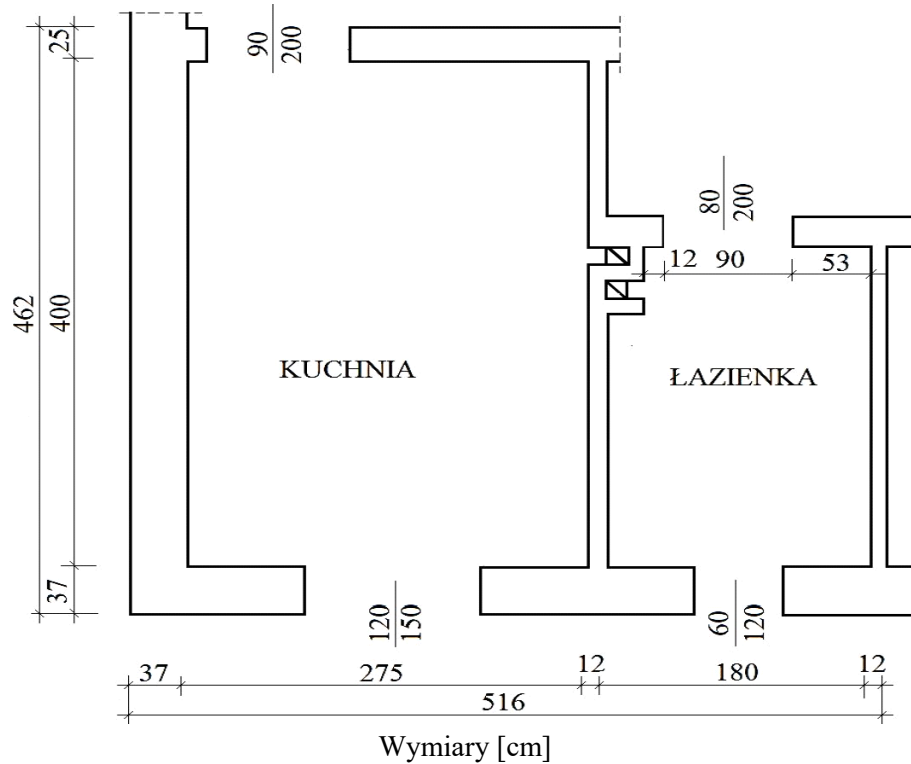
- A. klejowej.
- B. wapiennej.
- C. silikatowej.
- D. silikonowej.

### Zadanie 10.

Na świeże kilkudniowe tynki cementowo-wapienne można stosować tylko farbę

- A. emulsyjną.
- B. wapienną.
- C. klejową.
- D. olejną.

### Zadanie 11.



Przeznaczona do malowania powierzchnia sufitu w pomieszczeniu kuchni, której rzut poziomy przedstawia rysunek, wynosi

- A. 11,00 m<sup>2</sup>
- B. 12,70 m<sup>2</sup>
- C. 20,64 m<sup>2</sup>
- D. 23,84 m<sup>2</sup>

### Zadanie 12.

W ciągu jednej 8-godzinnej zmiany malarz maluje 30 m<sup>2</sup> powierzchni sufitu. Jakie wynagrodzenie otrzyma malarz za 5 dni pracy, jeżeli stawka za pomalowanie 1 m<sup>2</sup> sufitu wynosi 10,00 zł?

- A. 1 500,00 zł
- B. 300,00 zł
- C. 150,00 zł
- D. 50,00 zł

### Zadanie 13.

Zielony kolor farby uzyskuje się po wymieszaniu 2 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.

Malowanie powierzchni sufitu wykonanego z płyt gipsowo-kartonowych wykonuje się przy użyciu

- A. pędzla płaskiego.
- B. wałka futrzanego.
- C. pędzla pierścieniowego.
- D. wałka polipropylenowego.

### Zadanie 16.

Aby zabezpieczyć przed korozją przedstawioną na zdjęciu belkę stalową, należy pomalować ją farbą

- A. emulsyjną.
- B. wapienną.
- C. klejową.
- D. olejną.



### Zadanie 17.

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

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



### Zadanie 18.

Pęknięcia powierzchniowe ścian należy przed tapetowaniem

- A. zwilżyć.
- B. poszerzyć.
- C. pomalować farbą emulsyjną.
- D. wypełnić zaprawą elastyczną.

### Zadanie 19.

Który symbol graficzny oznacza tapetę odporną na zmywanie?



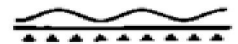
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 20.

Stawka robocizny za wytapetowanie 1 m<sup>2</sup> powierzchni ściany wynosi 10,00 zł. Ile należy zapłacić każdemu robotnikowi, jeżeli do wytapetowania 200 m<sup>2</sup> ścian zatrudniono 2 osobową 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 przyklejania tapety papierowej.

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

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

### Zadanie 22.

Do poprzecznego przycinania tapet na stole tapeciarskim wzdłuż linii prostej należy użyć

- A. liniału i szablonu.
- B. przykładnicy i noża.
- C. nożyczek i szablonu.
- D. przykładnicy i liniału.

### Zadanie 23.

W przypadku pojawienia się śladów kleju na licowej stronie tapety położonej na ścianie należy delikatnie zetrzeć nadmiar kleju

- A. suchą szmatką.
- B. wilgotną gąbką.
- C. szmatką nawilżoną w roztworze wody z octem.
- D. gąbką nawilżoną w roztworze wody z detergentem.

### Zadanie 24.

Brązowe plamy na powierzchni wytapetowanej ściany spowodowane są

- A. chłonnością podłoża.
- B. zawilgoceniem podłoża.
- C. alkalicznością podłoża.
- D. korozją metali w podłożu.

### Zadanie 25.

Na zdjęciu przedstawiono posadzkę wykonaną z

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



### Zadanie 26.

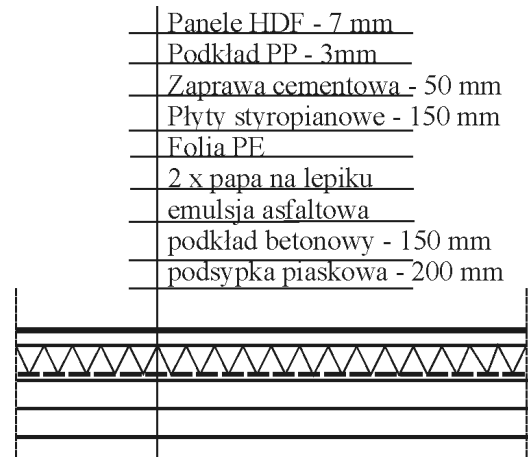
Podkład z suchego jastrychu cementowego, przed przyklejeniem do niego płytek klinkierowych, należy

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

### Zadanie 27.

Z przedstawionego przekroju pionowego podłogi wynika, że hydroizolacja jest ułożona bezpośrednio

- A. na emulsji asfaltowej.
- B. pod izolacją termiczną.
- C. pod jastrychem cementowym.
- D. na warstwie podkładu betonowego.



### Zadanie 28.

Zgodnie z informacjami podanymi w tabeli płytki ceramiczne o nasiąkliwości 5% zalicza się do klasy

- A. AI
- B. AIIa
- C. AIIb
- D. AIII

**Klasa płytek ceramicznych ze względu na nasiąkliwość**

Klasa	AI	AIIa	AIIb	AIII
Nasiąkliwość E [%]	$E \leq 3$	$3 < E \leq 6$	$6 < E \leq 10$	$E > 10$

### Zadanie 29.

Ile wyniesie koszt zakupu wykładziny PCV przeznaczonej do ułożenia w pomieszczeniu o wymiarach podłogi  $4 \times 5$  m, jeżeli  $1 \text{ m}^2$  wykładziny kosztuje 20,00 zł?

- A. 20,00 zł
- B. 80,00 zł
- C. 180,00 zł
- D. 400,00 zł

### Zadanie 30.

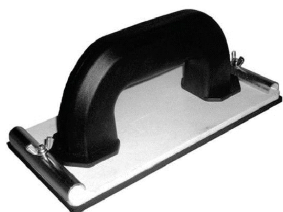
Posadzkę na balkonie należy wykonać z płytek

- A. gipsowo-kartonowych.
- B. gipsowo-włóknowych.
- C. klinkierowych.
- D. fajansowych.

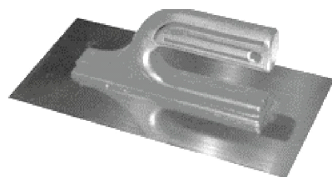


### Zadanie 31.

Na którym rysunku przedstawiono pacę przeznaczoną do wykańczania powierzchni posadzki cementowej zatartej na ostro?



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 32.

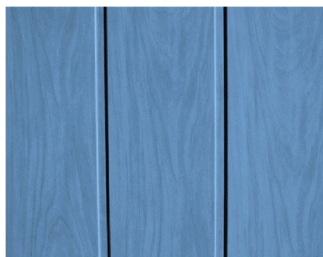
Aby wyeliminować wypaczanie się desek podłogowych, powinno się je układać, pozostawiając przy ścianach szczelinę o szerokości 10 mm. Na jaką długość należy przyciąć deski, które będą układane w przedpokoju o szerokości 2 200 mm?

- A. 2 210 mm
- B. 2 200 mm
- C. 2 190 mm
- D. 2 180 mm

### Zadanie 33.

W którym pomieszczeniu można wykonać na ścianach okładzinę z paneli boazeryjnych MDF przedstawionych na rysunku?

- A. W łazience.
- B. W pokoju.
- C. W garażu.
- D. W pralni.



### 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 39.**

Podłoża z płyt cementowo-włóknowych, przed wykonaniem na nich okładziny z płytek klinkierowych, wymagają

- A. zwilżenia.
- B. porysowania.
- C. wyszlifowania.
- D. zagruntowania.

**Zadanie 40.**

Aby uniknąć trwałych zabrudzeń posadzki z wykładziny PVC, należy ją po przyklejeniu

- A. zaimpregnować.
- B. zagruntować.
- C. zapastować.
- D. zaolejować.