

*Arkusze zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2016



Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.07**

Wersja arkusza: **X**

**B.07-X-17.01**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2017**  
**CZĘŚĆ PISEMNA**

**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 tożsamość

### Zadanie 1.

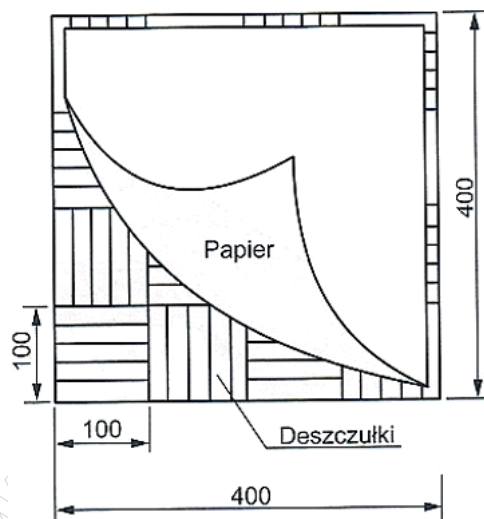
Podłogi wykonane z płytek kamionkowych zalicza się do posadzek

- A. żywicznych.
- B. mineralnych.
- C. ceramicznych.
- D. epoksydowych.

### Zadanie 2.

Na rysunku przedstawiono element parkietu

- A. warstwowego.
- B. mozaikowego.
- C. tradycyjnego.
- D. lamelowego.



### Zadanie 3.

W pomieszczeniu na podłodze należy ułożyć płytki ceramiczne o nasiąkliwości  $4 \div 6\%$ . Na podstawie danych zawartych w tabeli określ klasę płytek, których można użyć, aby został spełniony warunek wymaganej nasiąkliwości.

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

Klasy płytek ceramicznych ze względu na nasiąkliwość E

| nasiąkliwość [%] | $E \leq 3$ | $3 < E \leq 6$ | $6 < E \leq 10$ | $E > 10$ |
|------------------|------------|----------------|-----------------|----------|
| klasa płytki     | AI         | AIIa           | AIIb            | AIII     |

### Zadanie 4.

Okładzina ściany wykonana z płytek ceramicznych szkliwionych charakteryzuje się

- A. małą nasiąkliwością.
- B. małą mrozoodpornością.
- C. dużą higroskopijnością.
- D. dużą przesiąkliwością.

### Zadanie 5.

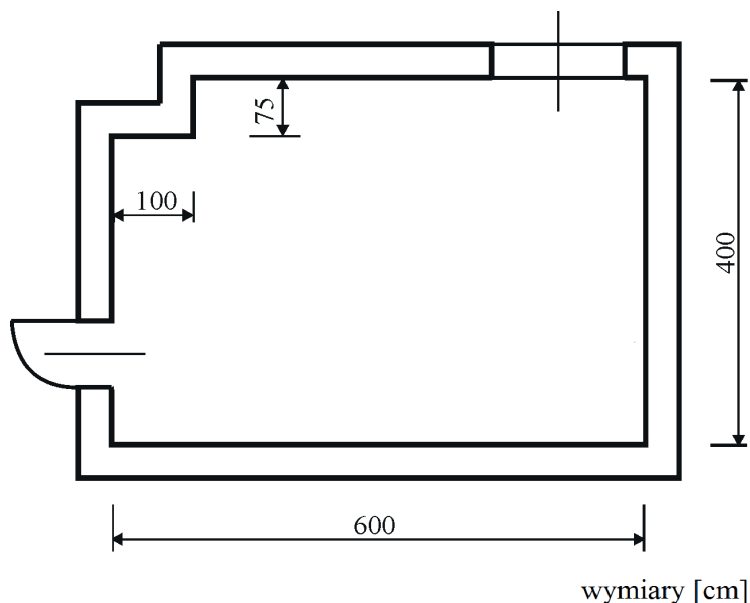
Przed ułożeniem wykładziny PVC na podkładzie z jastrychu cementowego należy go

- A. porysować rylcem.
- B. zwilżyć wodą.
- C. zagruntować.
- D. odpylić.

### Zadanie 6.

Powierzchnia podłogi pomieszczenia, którego rzut poziomy przedstawiono na rysunku, wynosi

- A. 24,00 m<sup>2</sup>
- B. 23,25 m<sup>2</sup>
- C. 20,00 m<sup>2</sup>
- D. 19,50 m<sup>2</sup>



### Zadanie 7.

#### KNR 2-02 Zaprawy cementowe

Nakłady na 1 m<sup>3</sup> zaprawy

Tablica 1753

| Lp. | Wyszczególnienie |                                      | Jednostki miary |                | Marka zaprawy i stosunek objętościowy składników |             |             |             |
|-----|------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|     | symbole eto      | Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn | cyfrowe         | literowe       | 3<br>1 : 5                                       | 5<br>1 : 4  | 8<br>1 : 3  | 10<br>1 : 2 |
| a   | b                | c                                    | d               | e              | 01                                               | 02          | 03          | 04          |
| 01  | 343              | Betoniarze - grupa II                | 149             | r-g            | 2,25                                             | 2,25        | 2,25        | 2,25        |
|     |                  | Razem                                | 149             | r-g            | <b>2,25</b>                                      | <b>2,25</b> | <b>2,25</b> | <b>2,25</b> |
| 20  | 1800199          | Cement 32,5 z dodatkami              | 034             | t              | 0,268                                            | 0,327       | 0,412       | 0,539       |
| 21  | 1800200          | Ciasto wapienne                      | 060             | m <sup>3</sup> | 0,052                                            | 0,064       | 0,040       | –           |
| 22  | 1810099          | Piasek do zapraw                     | 0,60            | m <sup>3</sup> | 1,290                                            | 1,250       | 1,190       | 1,030       |
| 23  | 2380899          | Woda                                 | 060             | m <sup>3</sup> | 0,340                                            | 0,350       | 0,360       | 0,420       |
| 70  | 34312            | Betoniarka 250 l                     | 148             | m-g            | 0,68                                             | 0,68        | 0,68        | 0,68        |

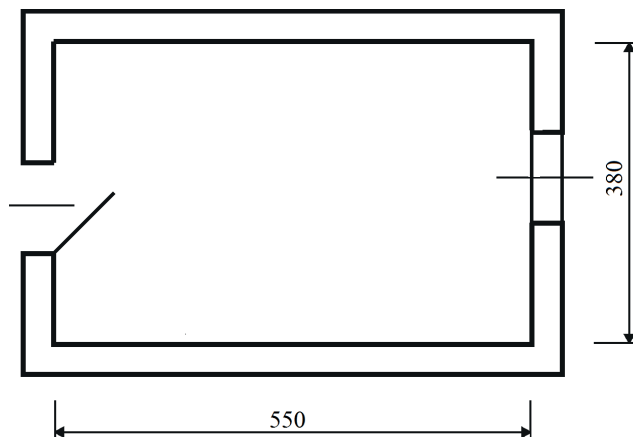
Na podstawie danych zawartych w tablicy z KNR 2-02 podaj, ile ciasta wapiennego potrzeba do przygotowania 1 m<sup>3</sup> zaprawy cementowej marki 5.

- A. 0,052 m<sup>3</sup>
- B. 0,064 m<sup>3</sup>
- C. 1,190 m<sup>3</sup>
- D. 1,250 m<sup>3</sup>

### Zadanie 8.

Ile wykładziny podłogowej z PVC o szerokości 4,00 m potrzeba do wykonania posadzki w pomieszczeniu, którego rzut przedstawiono na rysunku?

- A. 3,80 m
- B. 4,00 m
- C. 5,50 m
- D. 5,70 m



Wymiary na rysunku podano w cm

### Zadanie 9.

Zgodnie z przedstawionym cennikiem 1 m<sup>2</sup> paneli podłogowych klasy AC 3, przeznaczonych do układania metodą bezklejową, kosztuje

- A. 25,00 zł
- B. 35,00 zł
- C. 45,00 zł
- D. 49,00 zł

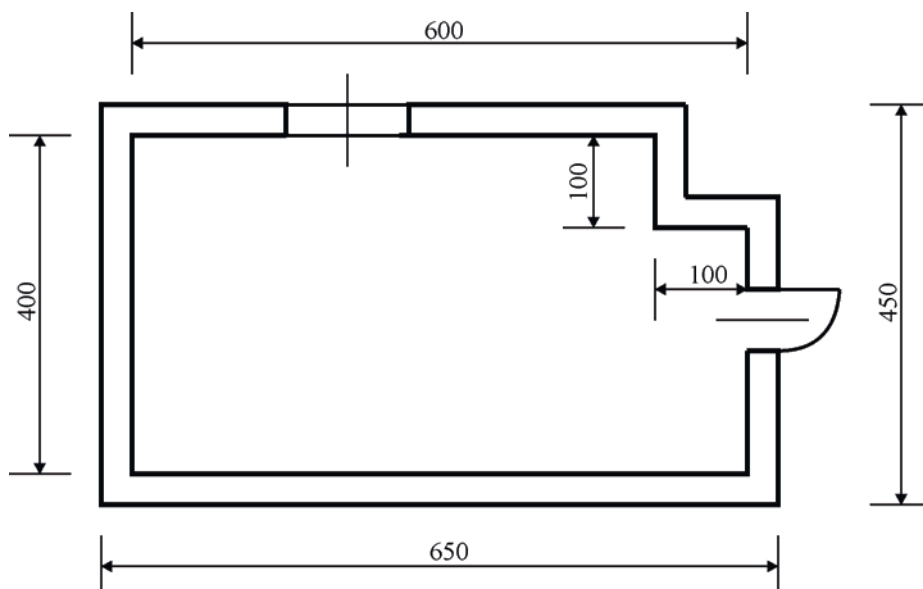
Cennik paneli podłogowych

| lp. | klasa | sposób montażu | cena [zł/m <sup>2</sup> ] |
|-----|-------|----------------|---------------------------|
| 1   | AC 1  | klej           | 22,00                     |
|     |       | klik           | 25,00                     |
| 2   | AC 2  | klej           | 31,00                     |
|     |       | klik           | 35,00                     |
| 3   | AC 3  | klej           | 45,00                     |
|     |       | klik           | 49,00                     |
| 4   | AC 4  | klej           | 52,00                     |
|     |       | klik           | 55,00                     |

### Zadanie 10.

Ile wykładziny dywanowej potrzeba do wykonania posadzki w pomieszczeniu, którego rzut poziomy przedstawiono na rysunku?

- A. 15,00 m<sup>2</sup>
- B. 23,00 m<sup>2</sup>
- C. 24,00 m<sup>2</sup>
- D. 30,00 m<sup>2</sup>



Wymiary na rysunku podano w cm

### Zadanie 11.

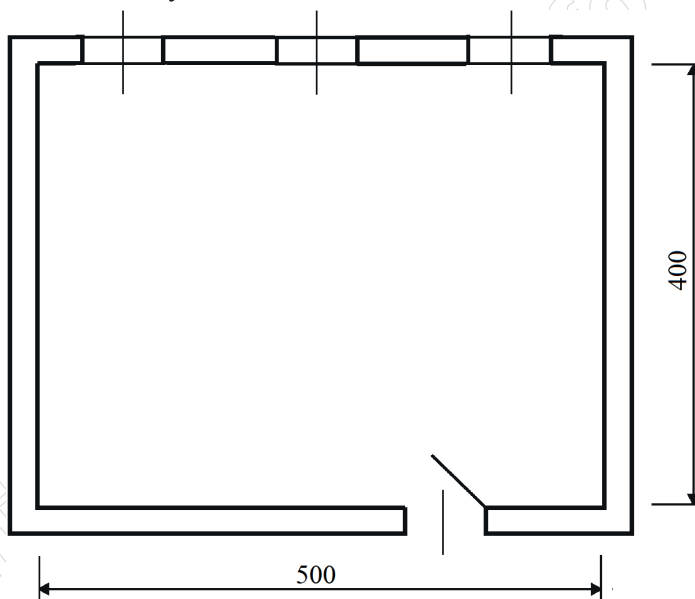
Zużycie płytek do wykonania posadzki wynosi  $1,1 \text{ m}^2/\text{m}^2$ . Ile płytek potrzeba do wykonania posadzki o wymiarach  $5,0 \times 4,0 \text{ m}$ ?

- A.  $22,0 \text{ m}^2$
- B.  $20,0 \text{ m}^2$
- C.  $5,5 \text{ m}^2$
- D.  $4,4 \text{ m}^2$

### Zadanie 12.

Cena dębowej klepki parkietowej wynosi  $50,00 \text{ zł}/\text{m}^2$ . Jaki będzie koszt parkietu potrzebnego do wykonania posadzki w pomieszczeniu, którego rzut przedstawiono na rysunku?

- A.  $20,00 \text{ zł}$
- B.  $200,00 \text{ zł}$
- C.  $250,00 \text{ zł}$
- D.  $1\,000,00 \text{ zł}$



Wymiary na rysunku podano w cm

### Zadanie 13.

Za ułożenie  $1 \text{ m}^2$  paneli podłogowych posadźkarz otrzymuje  $20,00 \text{ zł}$ . Wynagrodzenie pracownika za wykonanie posadzki o wymiarach  $3 \times 5 \text{ m}$  wyniesie

- A.  $300,00 \text{ zł}$
- B.  $100,00 \text{ zł}$
- C.  $60,00 \text{ zł}$
- D.  $15,00 \text{ zł}$

### Zadanie 14.

Do wykonania posadzki w korytarzu budynku szkolnego należy użyć paneli podłogowych o klasie ścieralności

- A. AC 1
- B. AC 2
- C. AC 4
- D. AC 5

### Zadanie 15.

Aby uszczelnić i wygładzić posadzkę cementową, do wypalenia jej powierzchni należy użyć

- A. gipsu.
- B. cementu.
- C. wapna palonego.
- D. wapna gaszonego.

### Zadanie 16.

Do wstępnego wyrównania podkładu z samopoziomującego jastrychu cementowego należy użyć pacy

- A. drewnianej.
- B. metalowej.
- C. gumowej.
- D. zębatej.

### Zadanie 17.

Drewniane klepki parkietowe wzdłuż włókien drewna przecina się

- A. pilarką tarczową.
- B. piłą grzbietnicą.
- C. frezarką.
- D. gilotyną.

### Zadanie 18.

Na rysunku przedstawiono tarczę do

- A. cięcia metalu.
- B. cięcia drewna.
- C. szlifowania metalu.
- D. szlifowania drewna.



### Zadanie 19.

Do wstępnego zmycia nadmiaru zaprawy spoinującej z powierzchni płytek należy użyć packi

- A. styropianowej.
- B. plastikowej.
- C. gąbkowej.
- D. zębatej.

### Zadanie 20.

Na rysunku przedstawiono zestaw do wykonywania otworów w

- A. płytkach ceramicznych.
- B. panelach drewnianych.
- C. płytkach szklanych.
- D. panelach PVC.



### Zadanie 21.

Przedstawiona na rysunku okładzina ściany i dachu wykonana jest z

- A. klinkieru.
- B. kamienia.
- C. paneli PVC.
- D. paneli MDF.



### Zadanie 22.

Cokół budynku przedstawiony na rysunku wykonany jest z płytek

- A. gipsowych.
- B. gresowych.
- C. kamiennych.
- D. klinkierowych.



### Zadanie 23.

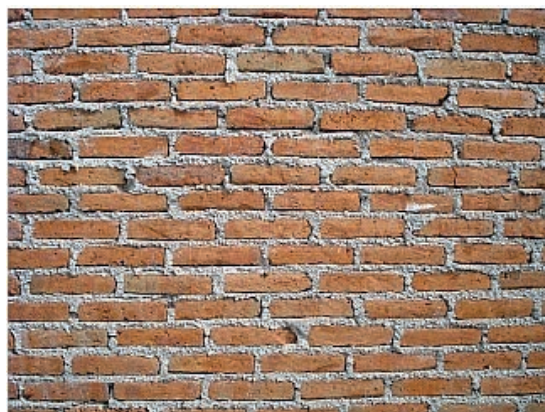
Okładziny z dekoracyjnych paneli MDF, wykonanych ze sprasowanych włókien drzewnych, połączonych i utwardzonych za pomocą związków organicznych, mogą być wykonywane w pomieszczeniach

- A. nieogrzewanych o wysokiej wilgotności powietrza.
- B. nieogrzewanych o niskiej wilgotności powietrza.
- C. ogrzewanych o niskiej wilgotności powietrza.
- D. ogrzewanych o wysokiej wilgotności powietrza.

### Zadanie 24.

Ścianę, której fragment przedstawiono na rysunku, wykonano z

- A. bloczków z betonu komórkowego.
- B. pustaków ceramicznych.
- C. bloczków betonowych.
- D. cegieł ceramicznych.



### Zadanie 25.

Aby zwiększyć przyczepność płytek ceramicznych do prefabrykowanej ściany żelbetowej, należy ją

- A. zaizolować.
- B. porysować.
- C. wygładzić.
- D. zwilżyć.

### Zadanie 26.

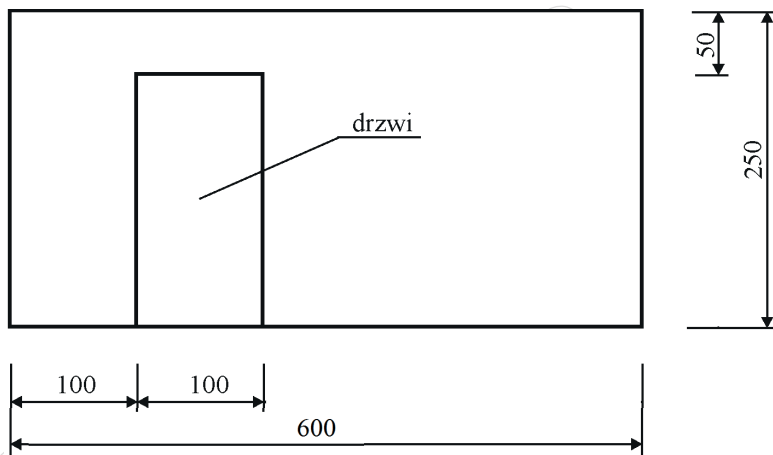
Na ścianie o wymiarach  $10,0 \times 2,5$  m należy wykonać boazerię. Ile paneli HDF należy kupić do jej wykonania, jeśli długość jednego elementu wynosi  $2,7$  m?

- A.  $6,75 \text{ m}^2$
- B.  $12,50 \text{ m}^2$
- C.  $25,00 \text{ m}^2$
- D.  $27,00 \text{ m}^2$

### Zadanie 27.

Na ścianie, której widok przedstawiono na rysunku, zaprojektowano ułożenie okładziny korkowej. Powierzchnia okładziny wynosi

- A.  $2 \text{ m}^2$
- B.  $8 \text{ m}^2$
- C.  $13 \text{ m}^2$
- D.  $15 \text{ m}^2$



Wymiary na rysunku podano w cm

### Zadanie 28.

Normowe zużycie listew przypodłogowych wynosi  $1,1 \text{ m/m}$ . Ile listew potrzeba do wykończenia okładziny ściennej w pomieszczeniu o wymiarach podłogi  $2,0 \times 3,0$  m?

- A.  $6,0 \text{ m}$
- B.  $6,6 \text{ m}$
- C.  $10,0 \text{ m}$
- D.  $11,0 \text{ m}$

**Zadanie 29.**

W tablicy z KRN przedstawiono nakłady jednostkowe na wykonanie 1 m<sup>2</sup> licowania ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Ile zaprawy klejowej potrzeba na wykonanie 1 m<sup>2</sup> okładziny z płytek o wymiarach 15 × 20 cm?

**Nakłady na 1 m<sup>2</sup>****Tablica 0840 (fragment)**

| Lp. | Wyszczególnienie |                                         | Jednostki miary |                | Płytki ceramiczne szklone |             |             |             |
|-----|------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
|     | symbole<br>eto   | Rodzaje zawodów,<br>materiałów i maszyn | cyfrowe         | literowe       | Płytki o wymiarach w cm   |             |             |             |
|     |                  |                                         |                 |                | 15 x 15                   | 15 x 20     | 20 x 20     | 20 x 25     |
| a   | b                | c                                       | d               | e              | 01                        | 02          | 03          | 04          |
| 01  | 383              | Płytkarz - grupa III                    | 149             | r-g            | 0,91                      | 0,82        | 0,78        | 0,74        |
| 02  | 382              | Płytkarz - grupa II                     | 149             | r-g            | 0,46                      | 0,41        | 0,39        | 0,38        |
| 03  | 391              | Robotnicy - grupa I                     | 149             | r-g            | 0,15                      | 0,14        | 0,13        | 0,12        |
|     |                  | Razem                                   | <b>149</b>      | <b>r-g</b>     | <b>1,52</b>               | <b>1,37</b> | <b>1,30</b> | <b>1,24</b> |
| 20  | 2530099          | Płytki ściennie                         | 0,50            | m <sup>2</sup> | 1,05                      | 1,05        | 1,05        | 1,05        |
| 21  | 1554299          | Zaprawa klejowa                         | 030             | kg             | 2,84                      | 2,84        | 2,84        | 2,84        |
| 22  | 2380699          | Zaprawa do spoinowania                  | 030             | kg             | 0,50                      | 0,436       | 0,376       | 0,338       |
| 70  | 34000            | Wyciąg                                  | 148             | m-g            | 0,0433                    | 0,0433      | 0,0433      | 0,0433      |
| 71  | 39000            | Środek transportowy                     | 148             | m-g            | 0,0338                    | 0,0338      | 0,0338      | 0,0338      |

- A. 0,44 kg
- B. 0,50 kg
- C. 1,05 kg
- D. 2,84 kg

**Zadanie 30.**

Cena jednostkowa paneli boazeryjnych PVC wynosi 30,00 zł/m<sup>2</sup>. Panele potrzebne do wykonania okładziny ściany o wymiarach 5,0 × 2,5 m będą kosztować

- A. 375,00 zł
- B. 225,00 zł
- C. 150,00 zł
- D. 75,00 zł

**Zadanie 31.**

Cena jednostkowa listew przypodłogowych wynosi 20,00 zł za 2,5 m listwy. Ile będą kosztować listwy potrzebne do wykończenia okładziny ściennej w pomieszczeniu o wymiarach podłogi 5,0 × 2,5 m?

- A. 250,00 zł
- B. 150,00 zł
- C. 120,00 zł
- D. 100,00 zł

**Zadanie 32.**

Ile wyniesie wynagrodzenie robotnika za wykonanie okładziny korkowej na ścianie o wymiarach 5,0 × 3,0 m przy stawce 20,00 zł/m<sup>2</sup>?

- A. 15,00 zł
- B. 60,00 zł
- C. 100,00 zł
- D. 300,00 zł

### Zadanie 33.

Wartość robocizny za wykonanie cokolika w pomieszczeniu o wymiarach podłogi  $4,0 \times 5,0$  m przy stawce 10 zł/m wyniesie

- A. 40,00 zł
- B. 50,00 zł
- C. 180,00 zł
- D. 200,00 zł

### Zadanie 34.

Który z materiałów okładzinowych ma największą izolacyjność termiczną?

- A. Panel PVC.
- B. Panel MDF.
- C. Płytki klinkierowa.
- D. Płytki ceramiczne szklone.

### Zadanie 35.

Na wykonanej w kuchni okładzinie ceramicznej ściennej spoinę dylatacyjną należy wypełnić

- A. zaprawą do spoinowania.
- B. silikonem akrylowym.
- C. silikonem sanitarnym.
- D. zaprawą klejową.

### Zadanie 36.

Na rysunku przedstawiono

- A. strugarkę.
- B. wiertarkę.
- C. frezarkę.
- D. pilarkę.



### Zadanie 37.

Urządzenie przedstawione na rysunku służy do montażu

- A. klamer paneli ściennych.
- B. listew montażowych pod panele.
- C. flizówek okładzin ceramicznych.
- D. łączników listew przypodłogowych.



### Zadanie 38.

Do sfazowania ciętej krawędzi płytki ceramicznej należy użyć

- A. pilnika do metalu.
- B. pilnika do drewna.
- C. papieru ściernego.
- D. kamienia szlifierskiego.

### Zadanie 39.

Podczas przyklejania płytek ceramicznych do ściany można je do niej lekko dobijać, używając młotka

- A. gumowego.
- B. ślusarskiego.
- C. murarskiego.
- D. drewnianego.

### Zadanie 40.

Na rysunku przedstawiono urządzenie służące do przecinania

- A. płytek ceramicznych na sucho.
- B. płytek ceramicznych na mokro.
- C. dekoracyjnych paneli ściennych.
- D. desek drewnianych wzdłuż włókien.

