

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

Oznaczenie kwalifikacji: **B.07**

Wersja arkusza: **X**

B.07-X-17.06

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 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”:

	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.

	B	C	
---	---	---	---

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.

Posadzki z wykładzin dywanowych należą do grupy posadzek

- A. mineralnych.
- B. z tworzyw sztucznych.
- C. z materiałów drewnopochodnych.
- D. drewnianych klejonych warstwowo.

Zadanie 2.

Na rysunku przedstawiono posadzkę ułożoną z

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



Zadanie 3.

Zgodnie z informacjami podanymi w tabeli najmniej nasiąkliwe są płytki ceramiczne klasy

Klasa płytek ceramicznych ze względu na nasiąkliwość

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

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

Zadanie 4.

Stare, pyłące podłoże mineralne przed przyklejeniem do niego płytek ceramicznych należy

- A. zagruntować.
- B. zwilżyć wodą.
- C. zaimpregnować.
- D. nasączyć pokostem.

Zadanie 5.

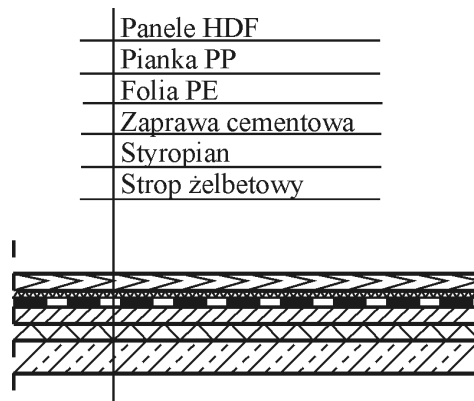
Drobne, nieprzekraczające 5 mm nierówności podłoża wykonanego z zaprawy cementowej, przed ułożeniem na nim wykładziny PVC, wymagają zniwelowania

- A. gładzią gipsową.
- B. gipsem szpachlowym.
- C. zaprawą wyrównawczą.
- D. zaprawą cementowo-wapienną.

Zadanie 6.

Funkcję izolacji przeciwwilgociowej podłogi, której układ warstw przedstawiono na rysunku, pełni

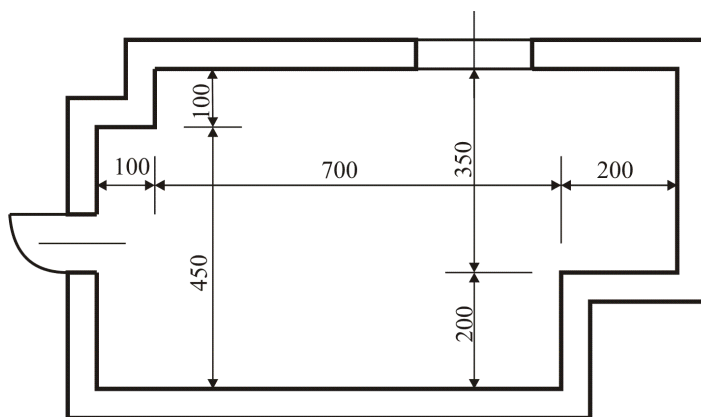
- A. zaprawa cementowa.
- B. pianka PP.
- C. styropian.
- D. folia PE.



Zadanie 7.

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

- A. 55 m^2
- B. 54 m^2
- C. 51 m^2
- D. 50 m^2



wymiary w cm

Zadanie 8.

Ile styropianu potrzeba do wykonania izolacji termicznej podłogi ułożonej na gruncie w pomieszczeniu o wymiarach $10,00 \text{ m} \times 5,00 \text{ m}$, jeżeli zużycie płyt styropianowych na 1 m^2 powierzchni wynosi $1,05 \text{ m}^2$?

- A. $52,50 \text{ m}^2$
- B. $50,00 \text{ m}^2$
- C. $15,75 \text{ m}^2$
- D. $10,50 \text{ m}^2$

Zadanie 9.

Zgodnie z przedstawionym cennikiem cena 1 m^2 paneli podłogowych klasy AC 2 układanych na klej wynosi

- A. 18,00 zł
- B. 20,00 zł
- C. 25,00 zł
- D. 35,00 zł

Cennik paneli podłogowych

lp.	klasa	sposób montrażu	cena zł/m ²
1	AC 1	klej	18,00
		klik	22,00
2	AC 2	klej	20,00
		klik	24,00
3	AC 3	klej	25,00
		klik	30,00
4	AC 4	klej	35,00
		klik	45,00

Zadanie 10.

W ilu litrach wody należy rozrobić 25-kilogramowy worek samopoziomującej zaprawy, jeżeli na 1 kg suchej mieszanki potrzeba 0,5 litra?

- A. 0,5 l
- B. 1,0 l
- C. 12,5 l
- D. 25,0 l

Zadanie 11.

KNR 2-02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki

Nakłady na 100 m²

Tablica 1102 (fragment)

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej		
	symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	grubości 20 mm zatarte		dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm
					na ostro	na gładko	
a	b	c	d	e	01	02	03
01	002	Betoniarze - grupa II	149	r-g	28,42	59,88	2,97
02	391	Robotnicy - grupa I	149	r-g	8,90	9,10	4,52
		Razem	149	r-g	37,32	68,98	7,49
20	2380807	Zaprawa cementowa m. 8	060	m ³	2,06	2,06	1,05
21	1701100	Cement 32,5	0,34	t	-	0,03	-
70	34312	Wyciąg	148	m-g	3,09	3,13	1,58

Na podstawie danych zawartych w tabeli oblicz wartość robocizny za pogrubienie o 2 cm warstwy wyrównawczej pod posadzkę w pomieszczeniu o wymiarach 10 m × 10 m. Cena jednostkowa robocizny wynosi 10,0 zł/r-g.

- A. 29,70 zł
- B. 45,20 zł
- C. 74,90 zł
- D. 149,80 zł

Zadanie 12.

Cena wykładziny PVC wynosi 40,00 zł/m². Jaka będzie wartość wykładziny ułożonej w pomieszczeniu o wymiarach 5 m × 3 m?

- A. 600,00 zł
- B. 320,00 zł
- C. 200,00 zł
- D. 120,00 zł

Zadanie 13.

Jakie będzie wynagrodzenie pracownika, który ułożył posadzkę z paneli podłogowych w pomieszczeniu o wymiarach $4\text{ m} \times 3\text{ m}$, jeżeli wiadomo, że za wykonanie 1 m^2 otrzymuje on 20,00 zł?

- A. 60,00 zł
- B. 80,00 zł
- C. 240,00 zł
- D. 420,00 zł

Zadanie 14.

Do wykonania w sypialni domu jednorodzinnego posadzki o niskiej intensywności użytkowania należy użyć paneli podłogowych o klasie używalności

- A. 21
- B. 22
- C. 31
- D. 32

Zadanie 15.

Aby wyeliminować wypaczanie się desek podłogowych, powinno się je układać, pozostawiając przy ścianie szczelinę o szerokości 10 mm. Na jaką długość należy przyciąć deski, które będą układane w przedpokoju o szerokości 2 250 mm?

- A. 2 250 mm
- B. 2 240 mm
- C. 2 230 mm
- D. 2 220 mm

Zadanie 16.

Aby uzyskać bardzo gładką powierzchnię posadzki cementowej, należy do jej zatarcia użyć

- A. pacy styropianowej.
- B. pacy metalowej.
- C. łaty drewnianej.
- D. łaty metalowej.

Zadanie 17.

Do przycięcia panelu podłogowego HDF wzdłuż linii krzywej stosuje się

- A. pilę płatnicę.
- B. pilę otwornicę.
- C. pilarkę tarczową.
- D. szlifierkę kątową.

Zadanie 18.

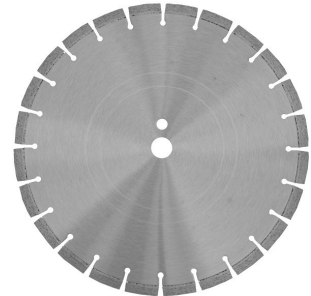
Płytki ceramiczne podłogowe przycina się wzdłuż linii prostej

- A. piłą brzeszczotową.
- B. pilarką tarczową.
- C. pilnikiem.
- D. gilotyną.

Zadanie 19.

Na rysunku przedstawiono tarczę

- A. do cięcia metalu.
- B. do cięcia drewna.
- C. diamentową do cięcia betonu.
- D. do szlifowania materiałów twardych.



Zadanie 20.

Do wypełniania spoin posadzki ceramicznej zaprawą do fugowania należy użyć

- A. packi gumowej.
- B. packi gąbkowej.
- C. kielni metalowej.
- D. szpachelki metalowej.

Zadanie 21.

Na rysunku przedstawiono zestaw do wykonywania otworów w

- A. płytkach ceramicznych.
- B. płytkach gresowych.
- C. drewnie.
- D. betonie.



Zadanie 22.

Na rysunku przedstawiono okładzinę z

- A. korka naturalnego.
- B. płyt drewnianych.
- C. paneli HDF.
- D. płyt OSB.



Zadanie 23.

Okładzinę z paneli ściennych HDF można wykonać

- A. wewnątrz budynku w pokoju.
- B. wewnątrz budynku w łazience.
- C. na zewnątrz budynku bez zadaszenia.
- D. na zewnątrz budynku pod zadaszeniem.

Zadanie 24.

W których pomieszczeniach można wykonać okładzinę z dekoracyjnych płytek gipsowych?

- A. Nieogrzewanych i wilgotnych.
- B. Ogrzewanych i suchych.
- C. Nieogrzewanych.
- D. Wilgotnych.

Zadanie 25.



Na rysunku przedstawiono fragment ściany, która została wykonana z

- A. bloczków betonowych.
- B. płyt gipsowych Pro-Monta.
- C. betonu w technologii monolitycznej.
- D. betonu w technologii uprzemysłowionej.

Zadanie 26.

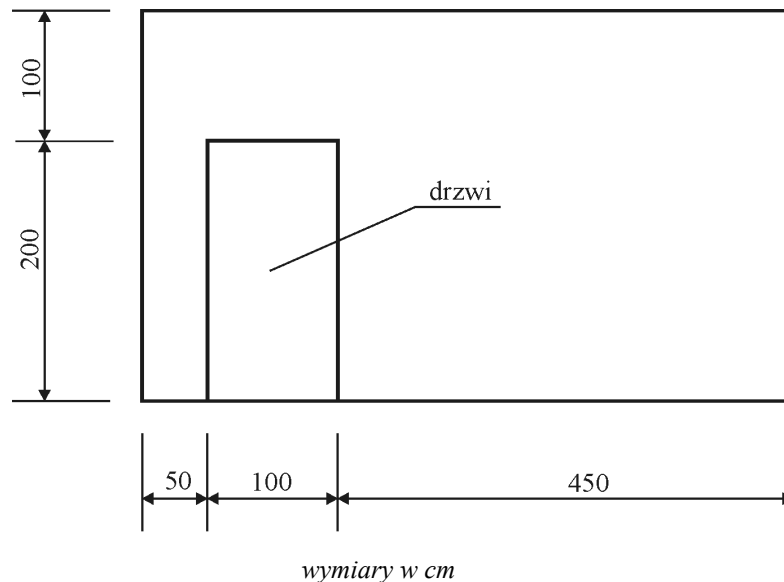
Ściany żelbetowe prefabrykowane przed wykonaniem na nich okładziny z płytek ceramicznych wymagają w pierwszej kolejności

- A. zagruntowania.
- B. odtłuszczenia.
- C. wygładzenia.
- D. zwilżenia.

Zadanie 27.

W pomieszczeniu o wymiarach podłogi $3\text{ m} \times 4\text{ m}$ należy na ścianach (bez otworów) ułożyć okładzinę korkową o wysokości 2 m . Ile płyt korkowych potrzeba do jej wykonania?

- A. 12 m^2
- B. 14 m^2
- C. 24 m^2
- D. 28 m^2

Zadanie 28.

Oblicz powierzchnię ściany przedstawionej na rysunku, przeznaczonej do wykonania na niej okładziny ceramicznej szklwionej. Powierzchnię otworu drzwiowego należy odliczyć od powierzchni okładziny.

- A. 18 m^2
- B. 17 m^2
- C. 16 m^2
- D. 15 m^2

Zadanie 29.

Ile listew boazeryjnych potrzeba do wykonania okładziny na ścianie o wymiarach $3\text{ m} \times 6\text{ m}$, jeżeli normowe zużycie materiału na 1 m^2 powierzchni wynosi $1,2\text{ m}^2$?

- A. $3,6\text{ m}^2$
- B. $7,2\text{ m}^2$
- C. $18,0\text{ m}^2$
- D. $21,6\text{ m}^2$

Zadanie 30.

Nakłady na 1 m²

Tablica 0840 (fragment)

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary		Płytki ceramiczne szklone			
	symbole eto	Rodzaje zawodów, 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	149	r-g	1,52	1,37	1,30	1,24
20	2530099	Płytki ściennie	0,50	m ²	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

Zgodnie z danymi w tabeli ilość zaprawy do spoinowania, która jest niezbędna do wykonania 1 m² okładziny z płytek o wymiarach 15 cm × 20 cm, wynosi

- A. 0,500 kg
- B. 0,436 kg
- C. 0,376 kg
- D. 0,338 kg

Zadanie 31.

Do wykonania 1 m² boazerii z paneli potrzeba 2 m listew montażowych. Ile będą kosztować listwy użyte do wykonania okładziny o wymiarach 3 m × 4 m przy cenie jednostkowej listwy wynoszącej 4,00 zł/m?

- A. 96,00 zł
- B. 48,00 zł
- C. 32,00 zł
- D. 24,00 zł

Zadanie 32.

Jeżeli cena jednostkowa płyt korkowych przeznaczonych do ułożenia na podłodze wynosi 40,00 zł/m², to za płyty potrzebne do ułożenia w pomieszczeniu o wymiarach 3 x 4 m należy zapłacić

- A. 120,00 zł
- B. 160,00 zł
- C. 480,00 zł
- D. 840,00 zł

Zadanie 33.

Za wykonanie 1 m² okładziny elewacyjnej typu SIDING robotnik otrzymuje 25,00 zł. Ile wyniesie wynagrodzenie robotnika za wykonanie elewacji na ścianie o wymiarach 5 m × 6 m?

- A. 125,00 zł
- B. 150,00 zł
- C. 275,00 zł
- D. 750,00 zł

Zadanie 34.

Który materiał zastosowany na okładzinę stopni intensywnie użytkowanych schodów zapewni im najdłuższą trwałość?

- A. Korek.
- B. Płytką gresową.
- C. Wykładzina dywanowa.
- D. Płytką ceramiczną szkloną.

Zadanie 35.

Klej dyspersyjny w postaci suchego proszku przed użyciem wymaga rozpuszczenia w

- A. wodzie.
- B. benzynie.
- C. rozpuszczalniku ftalowym.
- D. rozpuszczalniku nitrocelulozowym.

Zadanie 36.

Listwy boazeryjne z paneli HDF wymagają 48 godzin leżakowania w pomieszczeniu, w którym będą zamontowane. Kiedy należy je umieścić w pomieszczeniu, jeśli planowany termin rozpoczęcia montażu przewidziano na 13 sierpnia o godzinie 7:00?

- A. 11 sierpnia o godzinie 7:00
- B. 11 sierpnia o godzinie 15:00
- C. 12 sierpnia o godzinie 7:00
- D. 12 sierpnia o godzinie 15:00

Zadanie 37.

Urządzenie przedstawione na rysunku służy do mieszania

- A. suchych składników zaprawy.
- B. farb emulsyjnych.
- C. farby z wodą.
- D. kleju z wodą.



Zadanie 38.

Do obcinania paneli boazeryjnych PVC należy używać piły

- A. brzeszczotowej.
- B. wolframowej.
- C. włosowej.
- D. płatnicy.

Zadanie 39.

Podczas układania ceramicznych płytek podłogowych pracownik powinien bezwzględnie stosować

- A. kask ochronny i rękawice ochronne.
- B. rękawice ochronne i nakolanniki.
- C. okulary ochronne i ochraniacze słuchu.
- D. okulary ochronne i maskę przeciwpyłową.

Zadanie 40.

Do docinania drewnianych listew pod zadany kąt należy użyć sprzętu przedstawionego na rysunku



A.



B.



C.



D.