

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót posadzgarsko-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
CZEŚĆ 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.

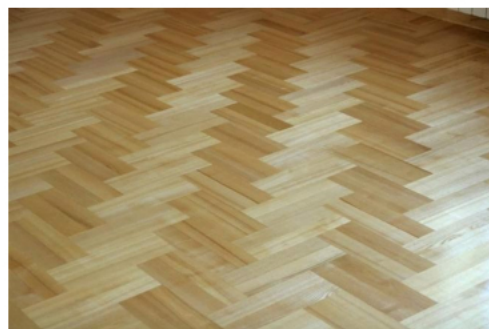
Posadzki z wykładzin dywanowych należą do grupy posadzek

- 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.

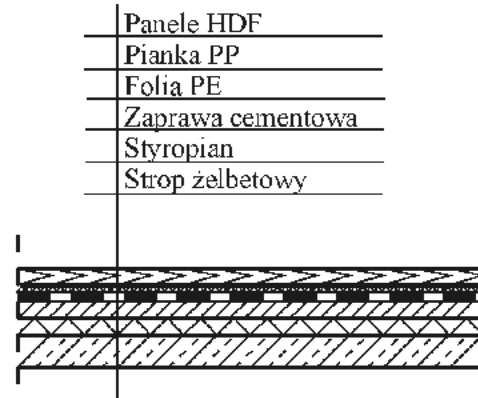
Drobne, nieprzekraczające 5 mm nierówności podłoża wykonanego z zaprawy cementowej, przed ułożeniem na nim wykładziny PVC, wymagają zniwelowania

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

Zadanie 6.

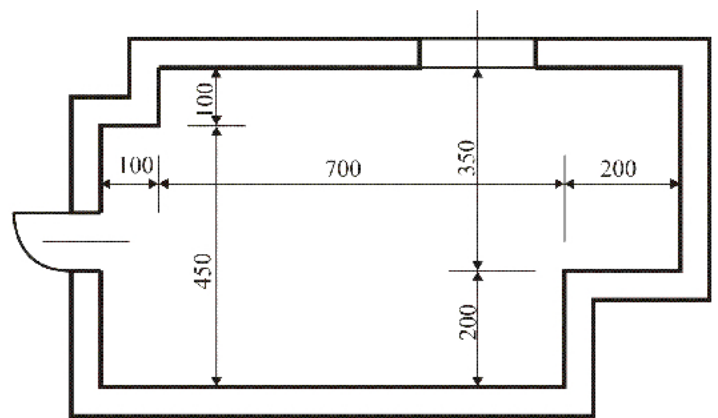
Funkcję izolacji przeciwwilgociowej podłogi, której układ warstw przedstawiono na rysunku, pełni

- 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 m²
- B. 54 m²
- C. 51 m²
- D. 50 m²



wymiary w cm

Zadanie 8.

Ile styropianu potrzeba do wykonania izolacji termicznej podłogi ułożonej na gruncie w pomieszczeniu o wymiarach 10,00 m × 5,00 m, jeżeli zużycie płyt styropianowych na 1 m² powierzchni wynosi 1,05 m²?

- A. 52,50 m²
- B. 50,00 m²
- C. 15,75 m²
- D. 10,50 m²

Zadanie 9.

Zgodnie z przedstawionym cennikiem cena 1 m² 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 monażu	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 jednorodzinnej 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. piłę płatnicę.
- B. piłę otwornicę.
- C. pilarkę tarczową.
- D. szlifierkę kątową.

Zadanie 18.

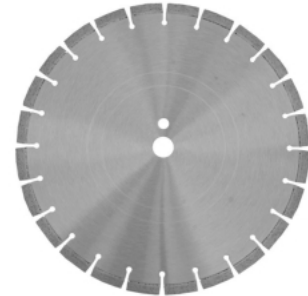
Płytki ceramiczne podłogowe przycina się wzdłuż linii prostej

- 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 przemysłowej.

Zadanie 26.

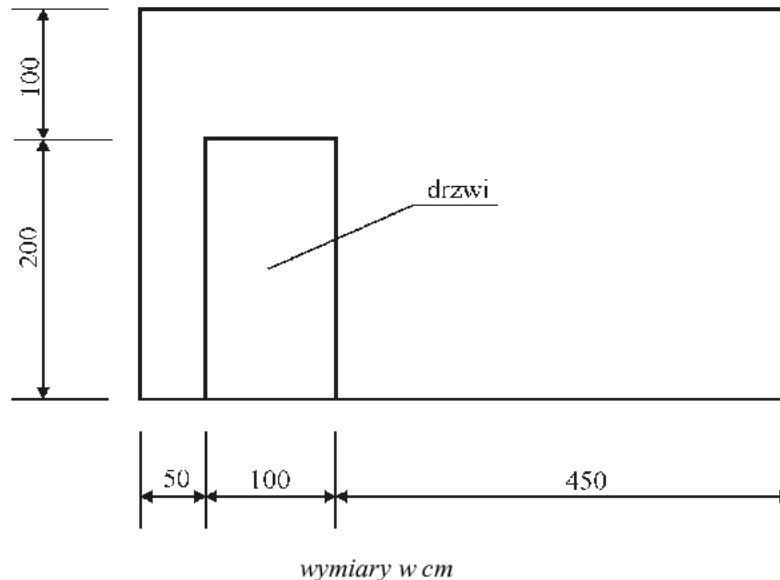
Ściany żelbetowe prefabrykowane przed wykonaniem na nich okładziny z płytek ceramicznych wymagają w pierwszej kolejności

- A. zagruntowania.
- B. odtuszczenia.
- 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 szkliwione			
	symbole cto	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	Plytkarz - grupa III	149	r-g	0,91	0,82	0,78	0,74
02	382	Plytkarz - 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 ścienne	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 szklwioną.

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 zadanym kątem należy użyć sprzętu przedstawionego na rysunku



A.



B.



C.



D.