

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

Oznaczenie kwalifikacji: **B.07**

Wersja arkusza: **X**

B.07-X-16.08

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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.

Posadzka z paneli podłogowych HDF należy do grupy posadzek

- A. mineralnych.
- B. drewnianych.
- C. ceramicznych.
- D. drewnopochodnych.

Zadanie 2.

Płytki ceramiczne o najniższej klasie ścieralności oznaczane są cyfrą

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

Zadanie 3.

Podłoże z płyt OSB przed ułożeniem na nim paneli podłogowych należy

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

Zadanie 4.

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

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

Zadanie 5.

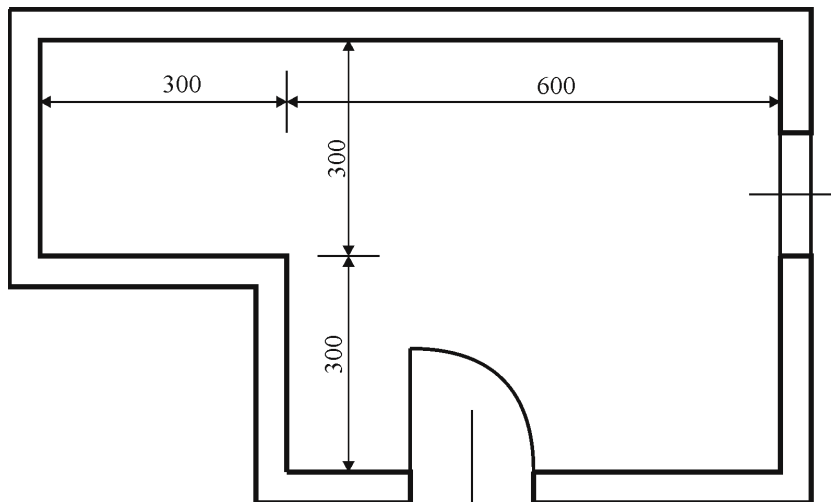
Nowe podłoże z zaprawy samopoziomującej przed przyklejeniem do niego płytek gresowych należy

- A. wyszpachlować.
- B. zaimpregnować.
- C. zagruntować.
- D. wyszlifować.

Zadanie 6.

Powierzchnia podłogi pomieszczenia przedstawionego na rysunku wynosi

- A. 27 m^2
- B. 36 m^2
- C. 45 m^2
- D. 54 m^2



wymiary w cm

Zadanie 7.

Do rozrobienia 25 kg kleju potrzebne są 4 litry wody. Ile wody należy użyć do rozrobienia 75 kg kleju?

- A. 4 litry.
- B. 12 litrów.
- C. 25 litrów.
- D. 100 litrów.

Zadanie 8.

Do wykonania 1 m^2 izolacji z pianki polipropylenowej pod panele podłogowe potrzeba $1,1 \text{ m}^2$ maty izolacyjnej. Ile pianki potrzeba do wykonania izolacji w pomieszczeniu o wymiarach $3,0 \times 5,0 \text{ m}$?

- A. $5,5 \text{ m}^2$
- B. $8,0 \text{ m}^2$
- C. $15,0 \text{ m}^2$
- D. $16,5 \text{ m}^2$

Zadanie 9.

Zgodnie z przedstawionym cennikiem cena 1 m^2 paneli podłogowych klasy AC 3 montowanych bez użycia kleju wynosi

- A. 22,00 zł
- B. 25,00 zł
- C. 30,00 zł
- D. 35,00 zł

Cennik paneli podłogowych

lp.	klasa	sposób montażu	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.

Na podstawie tablicy 1102 oblicz wartość kosztorysową pracy wyciągu na wykonanie zatartej na ostro warstwy wyrównawczej o grubości 2 cm pod posadzkę o powierzchni 100 m². Cena jednostkowa pracy wyciągu wynosi 10,00 zł/m-g.

- A. 3,09 zł
- B. 3,13 zł
- C. 30,90 zł
- D. 31,30 zł

Nakłady na 100 m ²					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

Zadanie 11.

Za ułożenie 1 m² posadzki z płytek ceramicznych pracownik otrzymuje 50 zł, a za ułożenie 1 m cokolika z płytek otrzymuje 10 zł. Wynagrodzenie pracownika za wykonanie posadzki wraz z cokolikami w pomieszczeniu o wymiarach 2,5 × 4,0 m, bez uwzględniania otworu drzwiowego, wyniesie

- A. 500 zł
- B. 600 zł
- C. 630 zł
- D. 750 zł

Zadanie 12.

Którą z klas ścieralności powinny mieć panele podłogowe przeznaczone do wykonania posadzki w korytarzu budynku użyteczności publicznej?

- A. AC1
- B. AC2
- C. AC4
- D. AC5

Zadanie 13.

Do przyklejenia elastycznej wykładziny PVC do podłoża mineralnego należy użyć kleju

- A. mineralnego.
- B. dyspersyjnego.
- C. termoutwardzalnego.
- D. chemoutwardzalnego.

Zadanie 14.

Do zacierania posadzki cementowej na ostro należy użyć packi przedstawionej na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 15.

Przedstawiony na rysunku sprzęt służy do

- A. zapinania sznura traserskiego.
- B. dociskania płyt OSB do podłoża.
- C. wycinania otworów w płytkach ceramicznych.
- D. wyznaczania poziomu posadzki samopoziomującej.



Zadanie 16.

Posadzkę z płytek ceramicznych szkliwionych spoinuje się

- A. pacą stalową.
- B. pacą drewnianą.
- C. szpachlą stalową.
- D. szpachlą gumową.

Zadanie 17.

Aby wyrównać ostre krawędzie płytek powstałe po ich przecięciu, należy użyć

- A. siatki ściernej.
- B. papieru ściernego.
- C. pilnika metalowego.
- D. kamienia szlifierskiego.

Zadanie 18.

Izolację przeciwwilgociową w podłodze ułożonej na gruncie należy wykonać z

- A. papy izolacyjnej.
- B. papy asfaltowej.
- C. folii kubelkowej.
- D. folii bąbelkowej.

Zadanie 19.

Który materiał, oprócz pianki polipropylenowej, należy ułożyć pod panelami podłogowymi układanymi na podłożu mineralnym?

- A. Folię polietylenową.
- B. Siatkę zbrojeniową.
- C. Folię bąbelkową.
- D. Papę izolacyjną.

Zadanie 20.

Aby wyeliminować niekontrolowane pęknięcie podkładu z zaprawy cementowej, należy

- A. wykonać dylatację.
- B. zazbroić podkład prętami.
- C. ułożyć zaprawę w kilku warstwach.
- D. zwilżyć jego powierzchnię wodą podczas wylewania zaprawy.

Zadanie 21.

Dokładne ułożenie na posadzce wykładziny PVC produkowanej w rulonie uzyska się, jeżeli przed przyklejeniem do podłoża rulon

- A. mocno się naciągnie.
- B. przewinie się na drugą stronę.
- C. podgrzeje się gorącym powietrzem.
- D. pozostawi się rozwinięty na kilka dni.

Zadanie 22.

Układanie w jodełkę parkietu z deszczulek podłogowych w pomieszczeniu z oknem należy rozpocząć od

- A. środka wzdłuż poprzecznej osi pomieszczenia.
- B. środka wzdłuż podłużnej osi pomieszczenia.
- C. ściany przeciwległej do okna.
- D. ściany z oknem.

Zadanie 23.

Aby zabezpieczyć przed zabrudzeniami powierzchnię posadzki z PVC, należy ją

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

Zadanie 24.

Okładzina ściany wykonana z paneli ściennych MDF jest materiałem

- A. drewnopodobnym.
- B. ceramicznym.
- C. drewnianym.
- D. mineralnym.

Zadanie 25.

Na rysunku przedstawiono podłoże z materiałów

- A. gipsowych.
- B. betonowych.
- C. kamiennych.
- D. ceramicznych.



Zadanie 26.

Stalowy słup przed wykonaniem na nim samonośnej okładziny kamiennej wymaga

- A. zabezpieczenia antykorozyjnego.
- B. owinięcia siatką stalową.
- C. zagruntowania.
- D. zwilżenia.

Zadanie 27.

Jeżeli w pomieszczeniu o wymiarach $3,0 \times 4,0$ m należy wykonać okładzinę drewnianą na wysokość 1,5 m od podłogi, to jej powierzchnia wyniesie

- A. 6 m^2
- B. 12 m^2
- C. 21 m^2
- D. 24 m^2

Zadanie 28.

Na podstawie danych zawartych w tablicy 0840 oblicz powierzchnię płytek ceramicznych szkliwionych o wymiarach 20×20 cm, niezbędną do wykonania okładziny ściany o powierzchni 10 m^2 .

Nakłady na 1 m^2

Tablica 0840 (fragment)

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary		Płytki ceramiczne szkliwione			
	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

- A. $3,9 \text{ m}^2$
- B. $7,8 \text{ m}^2$
- C. $10,5 \text{ m}^2$
- D. $28,4 \text{ m}^2$

Zadanie 29.

Nakład jednostkowy pracy środka transportowego na wykonanie 1 m² boazerii z paneli i z drewnianego rusztu, zgodnie z danymi zamieszczonymi w tablicy 1036, wynosi

Nakłady na 1 m² rusztu i paneli oraz 1m listew wykańczających Tablica 1036 (fragment)

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary		Boazerie z paneli					
	symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	Drewniany ruszt	Boazeria z paneli	Listwy wykańczające			
a	b	c	d	e	01	02	Ćwierćwałek	Opaska	Listwa katowa	Cokół przyścienny
01	382	Posadzkarze - grupa II	149	r-g	0,37	2,10	0,07	0,09	0,13	0,25
02	391	Robotnicy - grupa I	149	r-g	0,30	0,44	-	-	-	-
		Razem	149	r-g	0,67	2,54	0,07	0,09	0,13	0,25
20	2621310	Listwy drewniane	040	m	2,14	-	-	-	-	-
21	8990499	Kołki rozporowe	020	szt	6,0	-	-	-	-	-
22	2764499	Panele boazeryjne	050	m ²	-	1,03	-	-	-	-
23	2762720	Ćwierćwałki	040	m	-	-	1,05	-	-	-
24	2762700	Opaski	040	m	-	-	-	1,05	-	-
25	2762770	Listwy katowe	040	m	-	-	-	-	1,10	-
26	2631399	Cokoły przyścienne	040	m	-	-	-	-	-	1,07
70	34312	Wyciąg	148	m-g	0,06	0,11	-	-	-	-
71	39000	Środek transportowy	148	m-g	0,07	0,14	-	-	-	-

- A. 0,21 m-g
- B. 0,14 m-g
- C. 0,07 m-g
- D. 0,06 m-g

Zadanie 30.

Do wykonania 1 m² boazerii z paneli ściennych potrzeba 6 kołków rozporowych. Podaj koszt kołków niezbędnych do wykonania boazerii o powierzchni 20 m², jeżeli cena jednostkowa kołka wynosi 0,50 zł.

- A. 120,00 zł
- B. 60,00 zł
- C. 42,00 zł
- D. 10,00 zł

Zadanie 31.

Cena jednostkowa płytek ceramicznych ściennych wynosi 30,00 zł/m². Oblicz koszt płytek potrzebnych do wykonania okładziny o wysokości 2 m i długości 12 m.

- A. 180,00 zł
- B. 270,00 zł
- C. 540,00 zł
- D. 720,00 zł

Zadanie 32.

Za wykonanie okładziny z dekoracyjnych płytek gipsowych robotnik otrzymuje 60,00 zł/m². Ile wyniesie jego wynagrodzenie za przyklejenie płytek na ścianie o wymiarach 5,0 × 2,5 m?

- A. 150,00 zł
- B. 300,00 zł
- C. 450,00 zł
- D. 750,00 zł

Zadanie 33.

Do przyklejenia na ścianie płytek marmurowych należy użyć kleju do

- A. kamienia.
- B. klinkieru.
- C. płytek.
- D. gresu.

Zadanie 34.

Szczelinę dylatacyjną w ceramicznej okładzinie ściennej wypełnia się

- A. zaprawą do spoinowania.
- B. zaprawą klejową.
- C. silikonem.
- D. lepikiem.

Zadanie 35.

Do przyklejenia dekoracyjnych płytek gipsowych do ściany z płyt gipsowo-kartonowych trzeba użyć kleju

- A. polimerowego.
- B. do kamienia.
- C. gipsowego.
- D. do płytek.

Zadanie 36.

Do wymieszania 1 worka o masie 25 kg kleju z wodą należy użyć urządzenia przedstawionego na rysunku



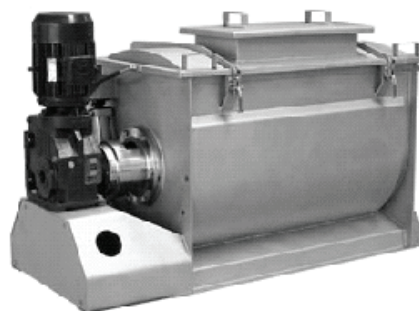
A.



B.



C.



D.

Zadanie 37.

Którego rusztowania należy użyć do wykonania okładziny ściennej z płytek ceramicznych w pomieszczeniu o wymiarach $2,0 \times 2,0$ m i wysokości 2,5 m?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 38.

Do profilowania wypoinowanej fugi należy użyć

- A. packi gąbkowej.
- B. packi filcowej.
- C. nakładarki.
- D. szpachelki.

Zadanie 39.

Aby uzyskać poziomy układ płytek ceramicznych w okładzinie ściennej, należy

- A. zastosować listwę startową.
- B. rozpocząć układanie od góry.
- C. rozpocząć układanie od cokolika.
- D. zastosować podkładki dystansowe.

Zadanie 40.

Maksymalny rozstaw listew rusztu przeznaczonego na ścienną okładzinę z paneli HDF wynosi 40 cm. Ile rzędów listew trzeba zamocować do ściany w pomieszczeniu o wysokości 2,8 m, aby **nie przekroczyć** dopuszczalnego rozstawu?

- A. 5 rzędów.
- B. 6 rzędów.
- C. 7 rzędów.
- D. 8 rzędów.

