

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót posadzgarsko-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
CZEŚĆ 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 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.

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.

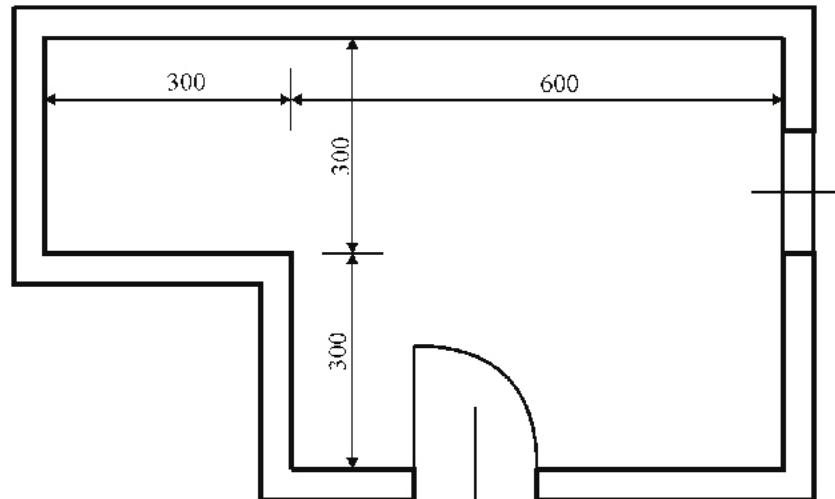
Nowe podłoże z zaprawy samopoziomującej przed przyklejeniem do niego płytek gresowych należy

- 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 m²

Tablica 1102 (fragment)

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej		
	symbole etc	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.

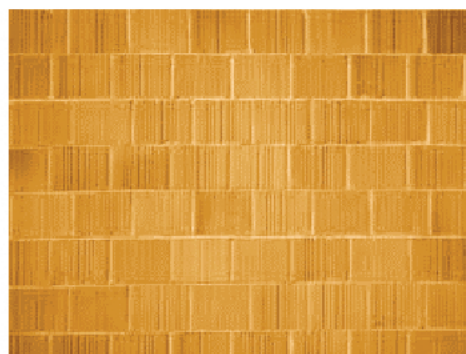
Okładzina ściany wykonana z paneli ściennych MDF jest materiałem

- 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	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 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			
							Ćwierćwałek	Opaska	Listwa katowa	Cokół przyścienny
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	06
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



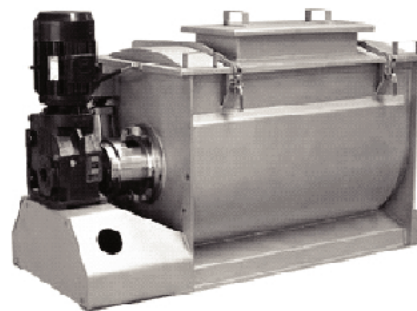
A.



B.



C.



D.

Zadanie 37.

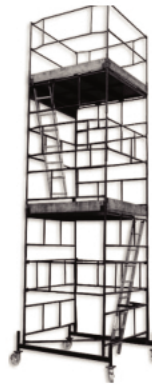
Którego rusztowania należy użyć do wykonania okładziny ściennej z płytek ceramicznych w pomieszczeniu o wymiarach 2,0 × 2,0 m i wysokości 2,5 m?



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.

