

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

Oznaczenie kwalifikacji: **B.07**

Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

**B.07-X-14.08**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2014**

**CZĘŚĆ PISEMNA**

Układ graficzny © CKE 2013

**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”:

■	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.**

Biorąc pod uwagę rodzaj materiału użytego do wykonania posadzki, wykładzina dywanowa jest posadzką z materiałów

- A. mineralnych.
- B. ceramicznych.
- C. mineralno-organicznych.
- D. włókienniczych (tekstylnych).

### **Zadanie 2.**

W konstrukcji podłogi na gruncie, jako izolację przeciwwilgociową, stosuje się

- A. piankę polietylenową.
- B. papę asfaltową.
- C. styropian.
- D. beton.

### **Zadanie 3.**

Płyty styropianowe oznaczane są symbolami określającymi ich właściwości techniczne np.: EPS 70, FS 15. Liczba po symbolu literowym FS oznacza

- A. nasiąkliwość.
- B. gęstość pozorną.
- C. wytrzymałość na zginanie.
- D. wytrzymałość na ściskanie.

### **Zadanie 4.**

Do jakiej grupy materiałów należą panele ścienne HDF?

- A. Materiałów drewnopochodnych.
- B. Materiałów mineralnych.
- C. Tworzyw ceramicznych.
- D. Tworzyw sztucznych.

### **Zadanie 5.**

Jakimi cechami charakteryzuje się okładzina ściany wykonana z płytek ceramicznych szkliwionych?

- A. Dużą higroskopijnością.
- B. Dużą przesiąkliwością.
- C. Małą mrozoodpornością.
- D. Małą nasiąkliwością.

### Zadanie 6.

Okładzinę z paneli ściennych HDF można ułożyć

- A. na zewnątrz budynku, jako podbitkę dachu.
- B. na zewnątrz budynku, jako okładzinę elewacji.
- C. wewnątrz budynku, jako okładzinę ściany pokoju.
- D. wewnątrz budynku, jako okładzinę sufitu łazienki.

### Zadanie 7.

Nierówny podkład cementowy pod posadzkę z paneli podłogowych HDF należy

- A. przeszlifować kamieniem szlifierskim.
- B. przeszlifować papierem ściernym.
- C. wyrównać zaprawą samopoziomującą.
- D. wyrównać zaprawą wapienną.

### Zadanie 8.

W jaki sposób należy wyrównać drobne nierówności w podkładzie betonowym w łazience, na którym będzie ułożona posadzka z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej przy pomocy pacy zębatej?

- A. Wykonać suchy jastrych gipsowy.
- B. Wykonać podkład samopoziomujący.
- C. Wyrównać nierówności zaprawą klejową.
- D. Wyrównać nierówności zaprawą gipsową.

### Zadanie 9.

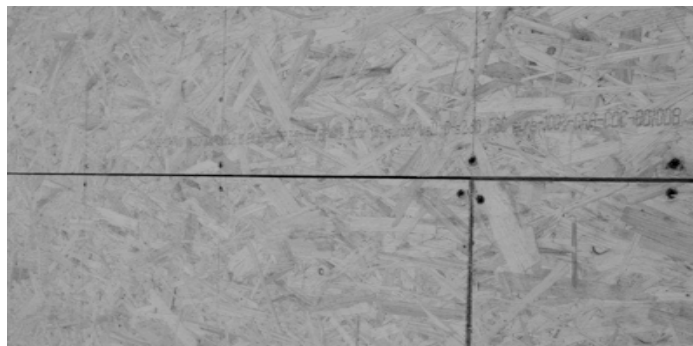
Na drewnianym stropie wykonana jest ślepa podłoga z desek sosnowych. Deski są nierówne, miejscami odstają od belek. W jaki sposób należy przygotować tę podłogę, aby mogła stanowić podkład pod posadzkę z parkietu mocowanego na gwoździe?

- A. Przybić nowe deski.
- B. Ułożyć płyty podłogowe OSB.
- C. Wykonać suchy jastrych gipsowy.
- D. Dobić odstające deski i zestrugać nierówności.

### Zadanie 10.

Płyt z jakiego materiału użyto do wykonania ściany przedstawionej na fotografii?

- A. OSB.
- B. MDF.
- C. pilśniowych.
- D. paździerzowych.



### Zadanie 11.

Podłoża z płyt gipsowo-kartonowych, przed wykonaniem na nich okładziny z płytek ceramicznych, wymagają

- A. zwilżenia powierzchni.
- B. porysowania powierzchni.
- C. wyszlifowania powierzchni.
- D. zagruntowania powierzchni.

### Zadanie 12.

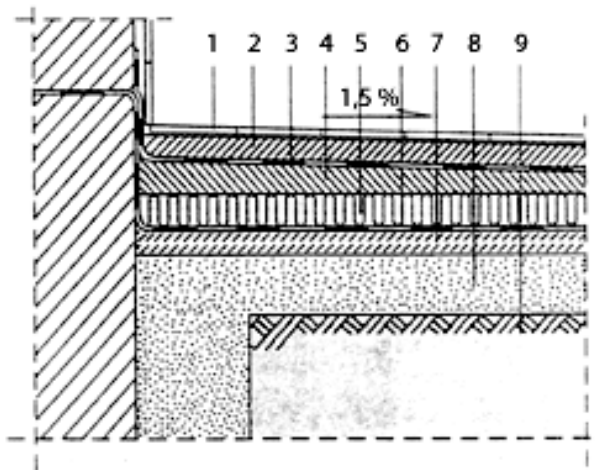
Drobne ubytki i nierówności tynku cementowo-wapiennego, przed wykonaniem na nim okładziny z płyt korkowych, wymagają

- A. wyrównania gipsem szpachlowym.
- B. wyrównania zaprawą cementową.
- C. wykonania gładzi gipsowej.
- D. wykonania nowego tynku.

### Zadanie 13.

Na rysunku przedstawiono przekrój przez warstwy podłogi na gruncie. Cyfrą 5 oznaczono izolację

- A. termiczną.
- B. akustyczną.
- C. przeciwwodną.
- D. przeciwwilgociową.



### Zadanie 14.

Minimalne zakłady folii polietylenowej, układanej pod posadzki z paneli podłogowych MDF na podłożach cementowych, wynoszą

- A. 5 cm
- B. 10 cm
- C. 15 cm
- D. 20 cm

### Zadanie 15.

Warstwa 2÷3 cm płyty pilśniowej miękkiej lub specjalnej odmiany styropianu, która znajduje się w konstrukcji podłogi na stropie międzypiętrowym budynku mieszkalnego, pełni rolę izolacji

- A. termicznej.
- B. akustycznej.
- C. przeciwpożarowej.
- D. przeciwwilgociowej.

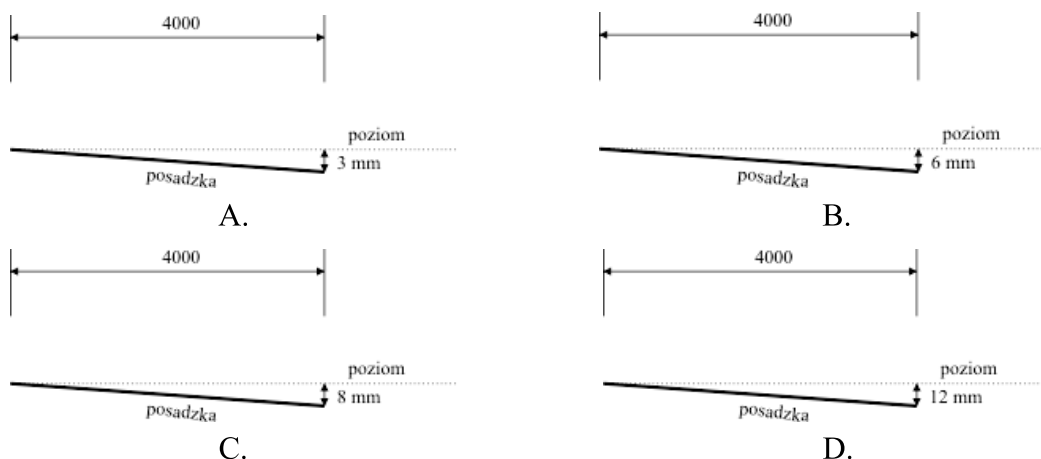
### Zadanie 16.

Do 25 kg suchej mieszanki wylewki cementowej należy dodać 5 litrów wody w celu uzyskania żądanej konsystencji. Jaką objętość wody należy dodać do 150 kg suchej mieszanki, aby uzyskać wylewkę cementową o takiej samej konsystencji?

- A. 5 litrów.
- B. 25 litrów.
- C. 30 litrów.
- D. 150 litrów.

### Zadanie 17.

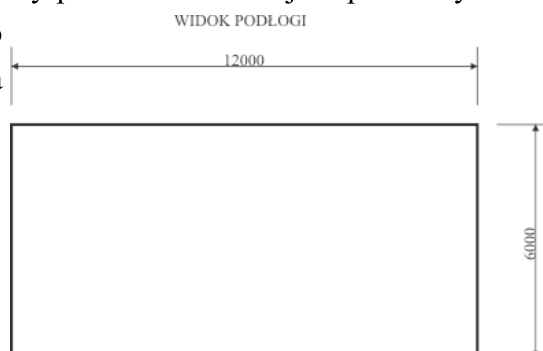
Według warunków technicznych odbioru posadzki dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od kierunku poziomego wynosi 3 mm/m i nie więcej niż 10 mm na długości całego pomieszczenia. Na którym z przedstawionych rysunków znajduje się posadzka wykonana **niezgodnie** z warunkami technicznymi?



### Zadanie 18.

Podkłady z zaprawy cementowej o znacznych wymiarach należy podzielić na mniejsze pola i wykonać między nimi dylatację. Maksymalna długość pojedynczego pola podkładu niepodzielonego na dylatacje wynosi 3,0 m. Na ile pól należy podzielić podłogę przedstawioną na rysunku?

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8



### Zadanie 19.

Do przygotowania 5 kg zaprawy do spoinowania potrzeba 2,5 litra wody. Ile litrów wody potrzeba do przygotowania 1 kg tej zaprawy?

- A. 0,25 l
- B. 0,50 l
- C. 1,00 l
- D. 2,50 l

### Zadanie 20.

Na podstawie danych zawartych w przedstawionej tabelicy wskaż, ile paneli boazeryjnych potrzeba do wykonania 50 m<sup>2</sup> okładziny.

KNR-W 2-02 Boazerie z paneli

Nakłady na 1 m<sup>2</sup> rusztu i paneli oraz 1m listew wykańczających

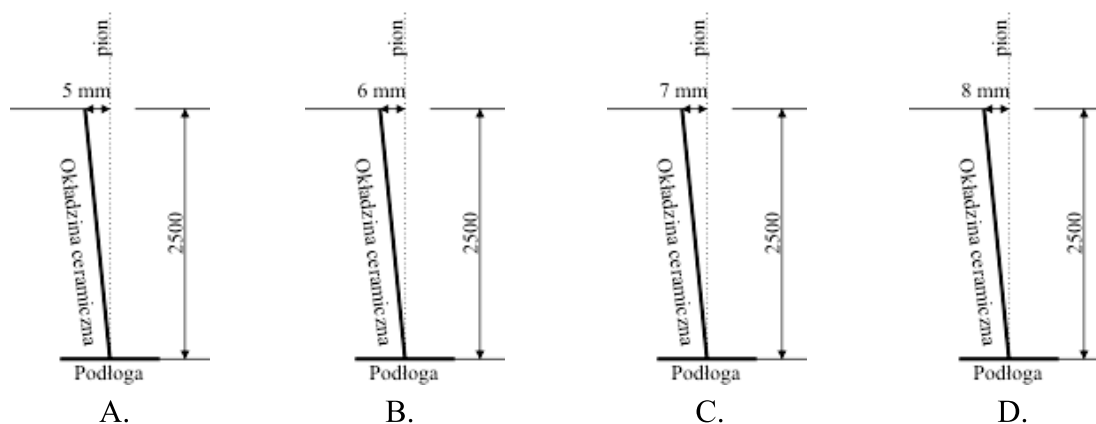
Tablica 1036 (fragment)

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	03	04	05	06
20	2621310	Listwy drewniane	040	m	2,14	-	-	-	-	-
21	8990499	Kolki rozporowe	020	szt	6,0	-	-	-	-	-
22	2764499	Panele boazeryjne	050	m <sup>2</sup>	-	1,03	-	-	-	-
23	2762720	Ćwierćwałki	040	m	-	-	1,05	-	-	-
24	2762700	Opaski	040	m	-	-	-	1,05	-	-
25	2762770	Listwy kątowe	040	m	-	-	-	-	1,10	-
26	2631399	Cokoły przyściennie	040	m	-	-	-	-	-	1,07

- A. 55,0 m<sup>2</sup>
- B. 52,5 m<sup>2</sup>
- C. 51,5 m<sup>2</sup>
- D. 50,0 m<sup>2</sup>

### Zadanie 21.

Dopuszczalne odchylenie okładziny ceramicznej ściany od pionu wynosi 2mm/m. Na którym rysunku przedstawiono okładzinę spełniającą wymagania?



### Zadanie 22.

W pomieszczeniu o wymiarach 5,4 m x 6,5 m należy zamontować drewniane listwy przypodłogowe. Jaka jest potrzebna długość listew przypodłogowych?

- A. 10,8 m
- B. 11,9 m
- C. 23,8 m
- D. 35,1 m

### Zadanie 23.

Koszt jednostkowy robocizny za ułożenie na podłodze 1 m<sup>2</sup> płytek gresowych wynosi 55,00 zł. Jaki będzie koszt robocizny wykonania takiej posadzki w pomieszczeniu o wymiarach 4,2 m x 7,3 m?

- A. 632,50 zł
- B. 803,00 zł
- C. 1686,30 zł
- D. 1768,30 zł

### Zadanie 24.

Na podstawie danych zawartych w przedstawionej tablicy oblicz, ile m<sup>3</sup> zaprawy cementowej m.8 potrzeba do wykonania 50 m<sup>2</sup> podkładu cementowego o grubości 20 mm.

KNR 2-02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki

- A. 1,03
- B. 1,05
- C. 2,06
- D. 2,10

Nakłady na 100 m <sup>2</sup>					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 <sup>3</sup>	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 25.

Ile m<sup>2</sup> płytek potrzeba do wykonania okładziny ceramicznej na ścianie o wymiarach 2,0 m x 3,6 m?

- A. 20,16
- B. 12,96
- C. 7,20
- D. 5,60

### Zadanie 26.

Na podstawie danych zawartych w przedstawionej tabelicy wskaż wartość robocizny niezbędną do wykonania 100 m<sup>2</sup> warstwy wyrównawczej zatartej na ostro, o grubości 30 milimetrów.

Nakłady na 100 m<sup>2</sup> warstwy wyrównawczej

KNR 2-02. Tablica 1102

Wyszczególnienie	Jednostki miary, oznaczenia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej, gr 20 mm, zatarte		Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm
		na ostro	na gładko	
rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	literowe	01	02	03
a	b			
Betoniarze – grupa II	r-g	27,14	57,19	2,84
Robotnicy – grupa I	r-g	8,50	8,69	4,32
Razem	r-g	35,64	65,88	7,16

- A. 27,14 r-g
- B. 29,98 r-g
- C. 35,64 r-g
- D. 42,80 r-g

### Zadanie 27.

Na ścianie o wymiarach 10 m x 3,0 m należy wykonać boazerię z paneli PVC. Cena 1 m<sup>2</sup> tych paneli wynosi 20,00 zł. Jaka będzie wartość paneli potrzebnych do wykonania boazerii?

- A. 30 zł
- B. 60 zł
- C. 300 zł
- D. 600 zł

### Zadanie 28.

Do wykonania izolacji akustycznej bezpośrednio pod panelami podłogowymi HDF należy użyć

- A. pianki polietylenowej.
- B. pianki poliuretanowej.
- C. wełny mineralnej.
- D. styropianu.

### Zadanie 29.

Jaki płytki ceramiczne, ze względów użytkowych, najlepiej zastosować na okładzinę ścian w kuchni?

- A. Gładkie.
- B. Porowate.
- C. Łatwo ścieralne.
- D. Trudno ścieralne.



### Zadanie 30.

Do wykonania stelaża pod panele ścienne HDF należy użyć listew wykonanych z

- A. drewna twardego.
- B. drewna miękkiego.
- C. profili plastikowych.
- D. profili aluminiowych.

### Zadanie 31.

Do przyklejenia do ściany płytek marmurowych należy użyć kleju do

- A. gresu.
- B. terakoty.
- C. płytek ceramicznych.
- D. kamienia naturalnego.

### Zadanie 32.

Listwy boazeryjne z paneli HDF powinny być krótsze niż wysokość pomieszczenia o 0,5%. Na jaką długość należy przyciąć listwy, które mają być zamontowane w pomieszczeniu o wysokości 3,0 m?

- A. 299,5 cm
- B. 299,0 cm
- C. 298,5 cm
- D. 298,0 cm

### Zadanie 33.

Powierzchnię posadzki, która ma być zatarta na ostro, należy wykończyć pacą

- A. filcową.
- B. metalową.
- C. plastikową.
- D. styropianową.

### Zadanie 34.

Na którym rysunku przedstawiono młotek służący do dobijania płytek podłogowych w trakcie ich układania?



A.



B.



C.



D.

### Zadanie 35.

Do sprawdzenia prawidłowości wykonania powierzchni posadzki służą

- A. poziomnica i łąta o długości 2 m.
- B. taśma miernicza i poziomnica.
- C. liniał stalowy i łąta drewniana.
- D. niwelator i węgielnica.

### Zadanie 36.

Na którym rysunku przedstawiono narzędzie służące do rozprowadzenia warstwy kleju o jednakowej grubości pod płytki ceramiczne ściennie?



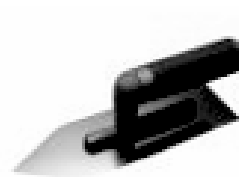
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 37.

Jakiego typu rusztowania należy użyć w pomieszczeniu o wymiarach 2,5 m x 1,3 m w celu wykonania okładziny na wysokości 2,2 m?

- A. Stolikowego.
- B. Stojakowego.
- C. Drabinowego.
- D. Warszawskiego.

### Zadanie 38.

Na okładziny ścian zewnętrznych zaleca się stosować płyty

- A. granitowe i gresowe.
- B. betonowe i Pro-Monta.
- C. kamienne i paździerzowe.
- D. cementowo-wiórowe i marmurowe.

### Zadanie 39.

Posadzka z wykładziny PVC jest miejscami odspojona od podłoża, trwale wybrzuszona i wykazuje cechy zniszczenia warstwy ścieralnej. Co należy zrobić, aby wyeliminować te wady?

- A. Przeciąć wybrzuszenia i podkleić je.
- B. Odkleić wykładzinę i przykleić nową.
- C. Nakleić na wierzch nową wykładzinę.
- D. Wstrzyknąć klej pod wybrzuszenie i docisnąć.

### **Zadanie 40.**

Boazeria drewniana zamontowana na ścianie jest brudna, porysowana, miejscami pozbawiona powłoki lakierniczej. Co należy zrobić, aby odtworzyć właściwe walory użytkowe tej okładziny?

- A. Zdemontować, przestругać i ponownie zamontować boazerię.
- B. Zdemontować, przeszlifować i ponownie zamontować boazerię.
- C. Wykonać na starej powierzchni boazerii nową powłokę lakierniczą.
- D. Przeszlifować starą powierzchnię boazerii i wykonać na niej nową powłokę lakierniczą.