

*Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2016



Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych**
Oznaczenie kwalifikacji: **B.07**
Wersja arkusza: **X**

B.07-X-16.05

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 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.

Do wykonania izolacji termicznej podłogi układanej na gruncie **nie należy** stosować styropianu klasy

- A. EPS 80
- B. EPS 100
- C. EPS 200
- D. EPS 250

Zadanie 2.

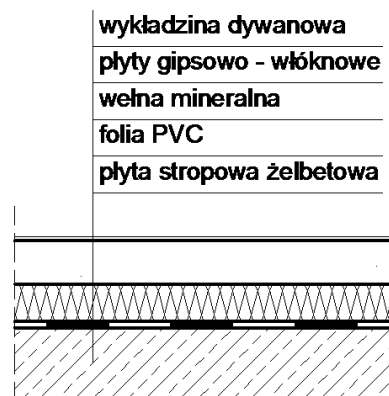
Suche jastrychy gipsowe, przed przyklejeniem do nich płytek gresowych, trzeba

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

Zadanie 3.

Izolacja paroszczelna podłogi, której przekrój przedstawiono na rysunku, ułożona jest bezpośrednio

- A. pod izolacją akustyczną z wełny mineralnej.
- B. na warstwie posadzki z wykładziny dywanowej.
- C. na warstwie podkładu z płyt gipsowo-włóknowych.
- D. pod warstwą podkładu z płyt gipsowo-włóknowych.



Zadanie 4.

Podłoże cementowe przed przyklejeniem do niego wykładziny PCV wymaga

- A. zwilżenia.
- B. odpylenia.
- C. zaizolowania.
- D. zaimpregnowania.

Zadanie 5.

W podkładzie cementowym posadzki wzdłuż poprzecznej osi pomieszczenia wtopiono pasek szkła w celu

- A. zwiększenia wytrzymałości podkładu.
- B. zwiększenia ścieralności podkładu.
- C. wykonania dylatacji podkładu.
- D. wykonania izolacji podkładu.

Zadanie 6.

Korzystając z danych podanych w tablicy z KNR, oblicz masę cementu potrzebnego do wykonania 5 m³ zaprawy cementowej marki 8.

Nakłady na 1 m³ zaprawy

Tablica 1753

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary		Marka zaprawy i stosunek objętościowy składników			
	symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	3 1 : 5	5 1 : 4	8 1 : 3	10 1 : 2
a	b	c	d	e	01	02	03	04
01	343	Betoniarze - grupa II	149	r-g	2,25	2,25	2,25	2,25
		Razem	149	r-g	2,25	2,25	2,25	2,25
20	1800199	Cement 32,5 z dodatkami	034	t	0,268	0,327	0,412	0,539
21	1800200	Ciasto wapienne	060	m ³	0,052	0,064	0,040	–
22	1810099	Piasek do zapraw	0,60	m ³	1,290	1,250	1,190	1,030
23	2380899	Woda	060	m ³	0,340	0,350	0,360	0,420
70	34312	Betoniarka 250 l	148	m-g	0,68	0,68	0,68	0,68

- A. 1,34 t
- B. 1,63 t
- C. 2,06 t
- D. 2,69 t

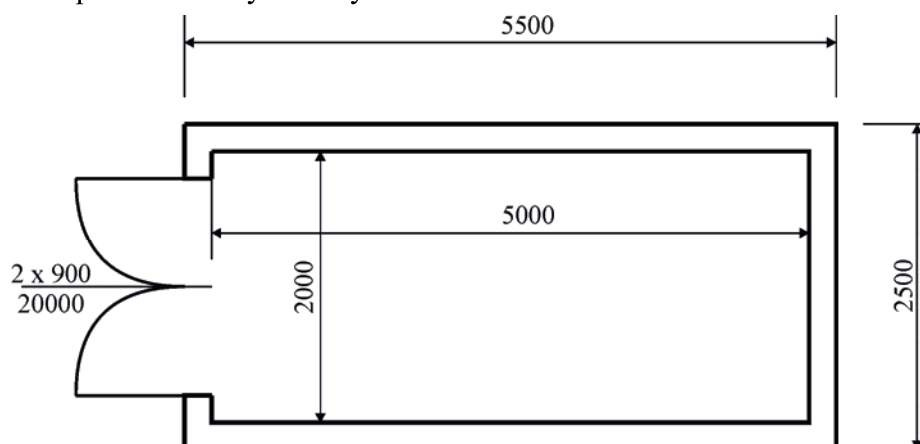
Zadanie 7.

Jeżeli do rozrobienia 10 kg wylewki samopoziomującej potrzebne są 2 litry wody, to do rozrobienia 25 kg zaprawy zużyje się

- A. 50 litrów.
- B. 20 litrów.
- C. 5 litrów.
- D. 2 litry.

Zadanie 8.

Do wykonania 1 m² podłogi potrzeba 1,2 m² klepki parkietowej. Ile parkietu należy przygotować do wykonania podłogi w pomieszczeniu o wymiarach przedstawionych na rysunku?



- A. 12,00 m²
- B. 13,75 m²
- C. 14,40 m²
- D. 16,50 m²

Zadanie 9.

Wskaż koszt zakupu wykładziny PCV przeznaczonej do ułożenia w pomieszczeniu o wymiarach 5×6 m, jeżeli 1 m^2 wykładziny kosztuje 30 zł.

- A. 150 zł
- B. 180 zł
- C. 330 zł
- D. 900 zł

Zadanie 10.

Za wykonanie 1 m^2 podłogi z desek robotnik otrzymuje 30 zł, a za zamontowanie 1 m listew przyściennych 5 zł. Za ułożenie posadzki z listwami przyściennymi w pomieszczeniu o wymiarach 5×10 m robotnik otrzyma

- A. 1 750 zł
- B. 1 650 zł
- C. 1 500 zł
- D. 1 050 zł

Zadanie 11.

Do uszczelniania posadzek kamionkowych narażonych na działanie kwasów należy stosować

- A. spoiwo anhydrytowe.
- B. zaprawę cementową.
- C. beton żaroodporny.
- D. kit chemoodporny.

Zadanie 12.

W posadzce z desek podłogowych należy przy każdej ścianie pozostawić około $15 \div 20$ mm luzu. Jaka powinna być długość ostatniej deski w rzędzie, gdy do ściany pozostało 1,2 m?

- A. $1\,195 \div 1\,190$ mm
- B. $1\,190 \div 1\,185$ mm
- C. $1\,185 \div 1\,180$ mm
- D. $1\,180 \div 1\,175$ mm

Zadanie 13.

Na którym rysunku przedstawiono pacę przeznaczoną do wykańczania powierzchni posadzki cementowej zatartej na gładko?



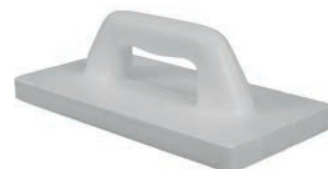
A.



B.



C.



D.

Zadanie 14.

Pielęgnowanie świeżego podkładu betonowego polega na

- A. impregnowaniu jego powierzchni pokostem.
- B. elektronagrzewaniu jego powierzchni.
- C. spryskiwaniu jego powierzchni wodą.
- D. odpowietrzaniu mieszanki betowej.

Zadanie 15.

Do fazowania krawędzi płytki gresowej służy

- A. szlifierka tarczowa.
- B. szlifierka bębnowa.
- C. pilarka stolikowa.
- D. pilarka ukosowa.

Zadanie 16.

Pod warstwą izolacji termicznej podłogi z płyt styropianowych należy ułożyć

- A. papę asfaltową.
- B. folię kubelkową.
- C. folię polietylenową.
- D. piankę polipropylenową.

Zadanie 17.

Połączenia styków płyt styropianowych należy uszczelnić

- A. zaprawą klejową.
- B. zaprawą spoinową.
- C. pianką poliuretanową.
- D. pianką polipropylenową.

Zadanie 18.

Podkłady samopoziomujące powinny być oddylatowane od ścian

- A. taśmą polipropylenową.
- B. taśmą wiskozową.
- C. folią polietylenową.
- D. folią aluminiową.

Zadanie 19.

Symetryczny układ płytek na posadzce uzyska się, jeżeli rozpocznie się ich układanie od

- A. ściany przeciwległej do okna.
- B. narożnika pomieszczenia.
- C. środka pomieszczenia.
- D. ściany z oknem.

Zadanie 20.

Warstwę podkładową z lakieru nitrocelulozowego na posadzkach z drewna wykonuje się, aby

- A. uzyskać mniejszy połysk powłoki.
- B. zabezpieczyć drewno przed ciemnieniem.
- C. zmniejszyć zużycie lakieru nawierzchniowego.
- D. zwiększyć wytrzymałość drewna na ściskanie.

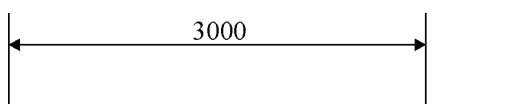
Zadanie 21.

Jeden panel w posadzce układanej na KLIK został trwale uszkodzony. Co należy zrobić, aby przywrócić pierwotny wygląd posadzki?

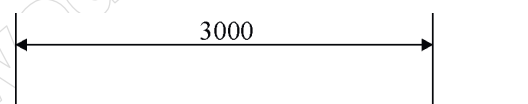
- A. Wymienić wszystkie panele na nowe.
- B. Wymienić uszkodzony panel na nowy.
- C. Wyciąć uszkodzenie i wstawić wstawkę.
- D. Wyszpachlować uszkodzenie i polakierować.

Zadanie 22.

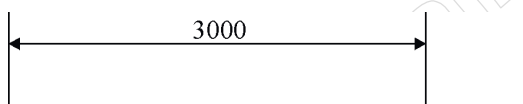
Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki z płytek wynosi 2 mm/m. Który z rysunków przedstawia maksymalne odchylenie od normy?



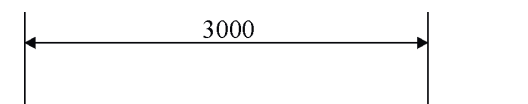
A.



B.



C.



D.

Zadanie 23.

Na rysunku przedstawiono okładzinę

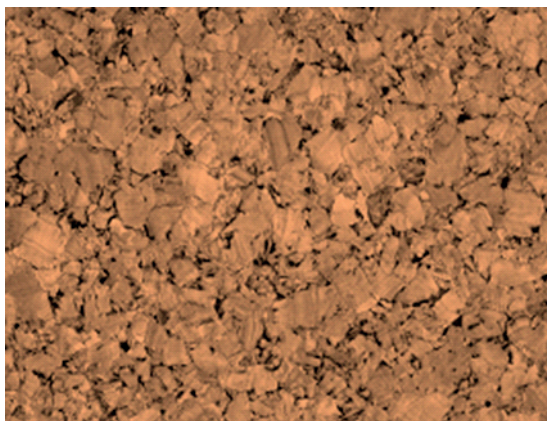
- A. z tapety winylowej.
- B. z paneli ściennych.
- C. ceramiczną.
- D. kamienną.



Zadanie 24.

Na rysunku przedstawiono okładzinę z

- A. korka.
- B. drewna.
- C. płyt OSB.
- D. paneli HDF.



Zadanie 25.

Stare tynki cementowo-wapienne pomalowane farbami olejnymi, przed przyklejeniem do nich płytek ceramicznych, wymagają

- A. wzmocnienia i zaimpregnowania.
- B. ługowania i zagruntowania.
- C. wzmocnienia.
- D. wymiany.

Zadanie 26.

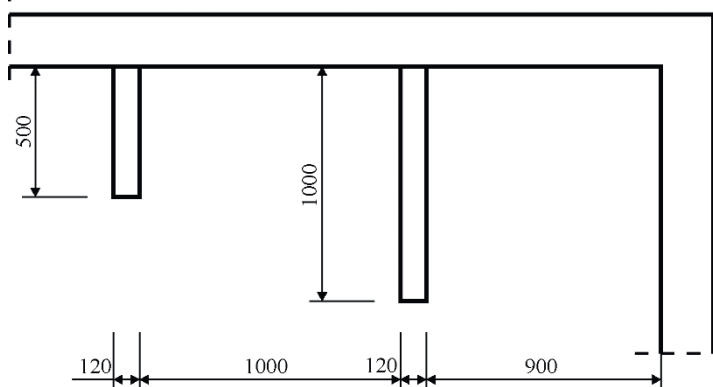
Podłoża z płyt gipsowo-kartonowych, przed wykonaniem na nich okładziny z płytek ceramicznych, wymagają

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

Zadanie 27.

Na ściankach działowych o grubości 12 cm w pomieszczeniu przedstawionym na fragmencie rzutu należy wykonać obustronną okładzinę z listew drewnianych (boki o szerokości 12 cm nie będą posiadały okładziny). Ile będzie wynosić powierzchnia tej okładziny przy wysokości pomieszczenia 3 m?

- A. $1,5 \text{ m}^2$
- B. $3,0 \text{ m}^2$
- C. $4,5 \text{ m}^2$
- D. $9,0 \text{ m}^2$



Zadanie 28.

Na podstawie danych zawartych w tablicy z KNR-W oblicz, ile zaprawy do spoinowania potrzeba do wykonania fugi na ścianie o wymiarach 3×5 m z płytek ceramicznych 20×20 cm.

KNR-W 2-02 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej

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

- A. 7,50 kg
- B. 6,54 kg
- C. 5,64 kg
- D. 5,07 kg

Zadanie 29.

Cena dekoracyjnych paneli ściennych wynosi 50 zł/m². Jaki będzie koszt ułożenia tych paneli na dwóch ścianach o wymiarach odpowiednio 3×2 m i 3×5 m?

- A. 1 500 zł
- B. 1 050 zł
- C. 750 zł
- D. 600 zł

Zadanie 30.

Za wykonanie 1 m² okładziny korkowej robotnik otrzyma 10 zł. Ile wyniesie wynagrodzenie pracownika za położenie okładziny o wysokości 2,0 m na dwóch ścianach o długości 3,5 m każda?

- A. 20 zł
- B. 35 zł
- C. 70 zł
- D. 140 zł

Zadanie 31.

Do wykończenia zewnętrznego narożnika okładziny z paneli boazeryjnych HDF należy użyć

- A. ćwierćwałków.
- B. kątowników.
- C. wałków.
- D. opasek.

Zadanie 32.

Podłoże betonowe, przed ułożeniem na nim izolacji przeciwwilgociowej z papy asfaltowej, należy

- A. porysować szczotką drucianą.
- B. pomalować emulsją akrylową.
- C. zagruntować emulsją asfaltową.
- D. zneutralizować roztworem fluatu.

Zadanie 33.

Aby uniknąć trwałych zabrudzeń posadzki z płytek gresowych, należy ją po wyspoinowaniu

- A. zaimpregnować.
- B. zagruntować.
- C. nabłyszczyc.
- D. zmatowić.

Zadanie 34.

Do rozprowadzania zaprawy klejowej pod okładzinę z płytek ceramicznych należy użyć

- A. pacy filcowej.
- B. pacy zębatej.
- C. szpachelki.
- D. kielni.

Zadanie 35.

Otwór w panelu boazeryjnym HDF wycina się piłą

- A. brzeszczotową.
- B. grzbietnicą.
- C. otwornicą.
- D. płatnicą.

Zadanie 36.

Do wycięcia otworu w płytce gresowej pod puszkę elektryczną należy użyć

- A. piły ramowej.
- B. piły brzeszczotowej.
- C. otwornicy widiowej.
- D. otwornicy diamentowej.

Zadanie 37.

Panele boazeryjne PVC montuje się do rusztu za pomocą

- A. klamer.
- B. gwoździ.
- C. zszywek.
- D. wkrętów.

Zadanie 38.

Do zamontowania do ściany betonowej drewnianego rusztu pod boazerie należy zastosować

- A. kołki rozporowe.
- B. śruby metryczne.
- C. gwoździe.
- D. wkręty.

Zadanie 39.

Aby wyeliminować uszkodzenie mechaniczne okładziny korkowej w jednym miejscu, należy

- A. wyszpachlować wgniecenie.
- B. wymienić okładzinę na nową.
- C. wymienić cały element uszkodzonej okładziny.
- D. wyciąć zniszczony fragment i wkleić wstawkę.

Zadanie 40.

Dopuszczalne odchylenie okładziny z paneli HDF od kierunku pionowego wynosi 5 mm/m i nie więcej niż 10 mm na całej wysokości. Jakie jest maksymalne dopuszczalne odchylenie od pionu okładziny w pomieszczeniu o wysokości 2,5 m?

- A. 5 mm
- B. 10 mm
- C. 12 mm
- D. 50 mm