

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót posadzgarsko-okładzinowych**Oznaczenie kwalifikacji: **B.07**Wersja arkusza: **X****B.07-X-18.01**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZEŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 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.

Na rysunku przedstawiono

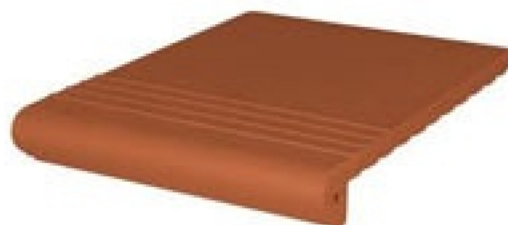
- A. wykładzinę dywanową.
- B. wykładzinę PVC.
- C. tapetę.
- D. filc.



Zadanie 2.

Którą z płytek przedstawiono na rysunku?

- A. Klinkierową podłogową.
- B. Klinkierową schodową.
- C. Kamienną podłogową.
- D. Kamienną schodową.



Zadanie 3.

Nowy, wyschnięty podkład z jastrychu cementowego, przed ułożeniem na nim płytek ceramicznych na zaprawie klejowej, należy

- A. zagruntować rzadkim roztworem kleju.
- B. zagruntować emulsją gruntującą.
- C. zwilżyć wodą.
- D. porysować.

Zadanie 4.

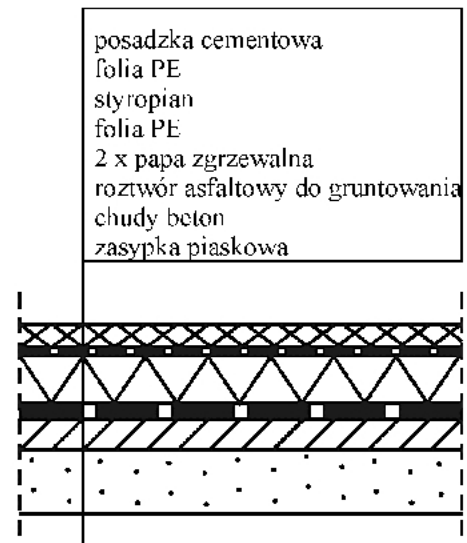
Aby przygotować dokładnie wyrównane podłoże mineralne pod panele podłogowe HDF, należy na posadzce

- A. ułożyć płyty OSB.
- B. ułożyć podkład PP.
- C. wykonać ślepą podłogę.
- D. wykonać podkład samopoziomujący.

Zadanie 5.

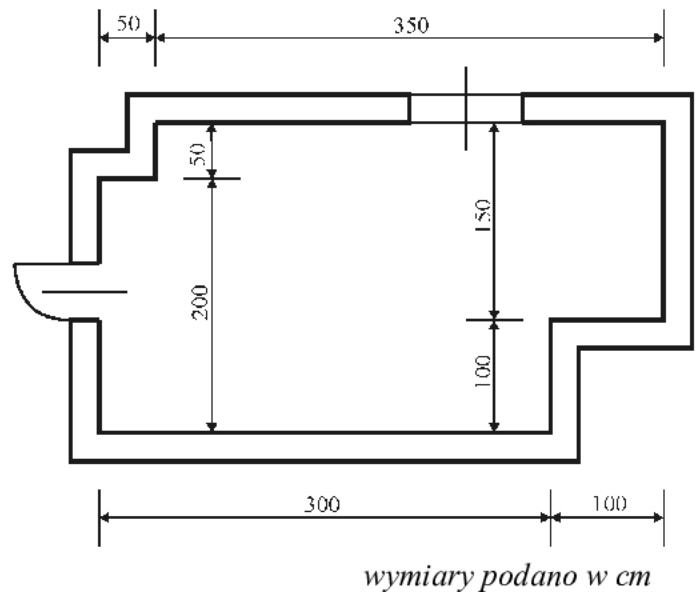
Rolę hydroizolacji w podłodze posadowionej na gruncie, której fragment przekroju przedstawiono na rysunku, spełnia

- A. roztwór asfaltowy do gruntowania.
- B. 2 × papa zgrzewalna.
- C. styropian.
- D. folia PE.

**Zadanie 6.**

Ile wynosi pole powierzchni podłogi pomieszczenia, którego rzut przedstawiono na rysunku?

- A. 9,75 m²
- B. 9,00 m²
- C. 8,75 m²
- D. 6,00 m²



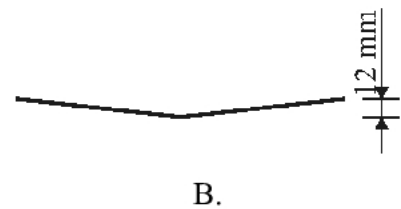
Zadanie 7.**Warunki techniczne wykonania i odbioru posadzek**
(fragment specyfikacji)

Dopuszczalne odchylenie posadzki od poziomu wynosi 10 mm na całej powierzchni pomieszczenia. Odchylenie takie może wystąpić tylko w jednym miejscu.

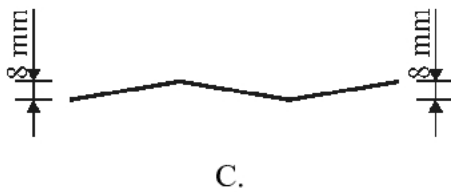
Na którym rysunku przedstawiono przekrój pionowy posadzki wykonanej zgodnie z fragmentem przedstawionej specyfikacji?



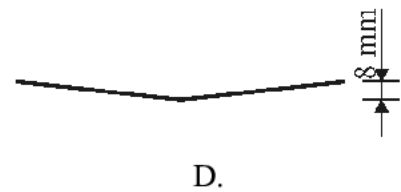
A.



B.



C.



D.

Zadanie 8.

Norma zużycia kleju do położenia klepki parkietowej wynosi $1,5 \text{ kg/m}^2$. Ile kleju potrzeba do wykonania parkietu w pomieszczeniu o wymiarach podłogi $10 \text{ m} \times 5 \text{ m}$?

- A. 7,50 kg
- B. 15,00 kg
- C. 50,00 kg
- D. 75,00 kg

Zadanie 9.**KNR 2-02 Zaprawy cementowe**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

Na podstawie danych zawartych w tablicy z KNR oblicz koszt cementu potrzebnego do wykonania 1 m³ zaprawy marki 8 przy jednostkowej cenie cementu wynoszącej 1 000,00 zł/t.

- A. 268,00 zł
- B. 327,00 zł
- C. 412,00 zł
- D. 539,00 zł

Zadanie 10.

Jednostkowa wartość robocizny za wykonanie posadzki cementowej wynosi 25,00 zł/m². Ile wyniesie wynagrodzenie jednego pracownika z dwuosobowej brygady posadzkarzy za wykonanie jastrychu cementowego w pomieszczeniu o wymiarach 6 m × 5 m?

- A. 750,00 zł
- B. 375,00 zł
- C. 75,00 zł
- D. 30,00 zł

Zadanie 11.

Do przyklejenia płytek ceramicznych na posadzce balkonu należy użyć kleju

- A. mrozoodpornego i wodoodpornego.
- B. tylko mrozoodpornego.
- C. tylko wodoodpornego.
- D. zwykłego.

Zadanie 12.

Aby wyciszyć posadzkę pod panele podłogowe HDF, należy położyć podkład z

- A. folii PE.
- B. pianki PP.
- C. maty PVC.
- D. płyty OSB.

Zadanie 13.

Płytki gresowe, przed przyklejeniem ich na warstwie kleju rozprowadzonego na podłożu, należy

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

Zadanie 14.

Do przycięcia wykładziny PVC służy nóż przedstawiony na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 15.

Do przycinania płyt OSB służy urządzenie przedstawione na rysunku



A.



B.



C.



D.

Zadanie 16.

Do dokładnego rozprowadzenia oraz do odpowietrzenia warstwy samopoziomującego jastrychu cementowego należy użyć

- A. deski z gwoździami.
- B. wałka kolcowego.
- C. łąty wibracyjnej.
- D. packi zębatej.

Zadanie 17.

Minimalne przesunięcie styków poprzecznych podłogowych płyt OSB układanych na drewnianej ślepej podłodze wynosi co najmniej $\frac{1}{3}$ długości płyty. Ile wyniesie minimalne przesunięcie styku przy układaniu płyt o długości 250 cm?

- A. 225 cm
- B. 200 cm
- C. 85 cm
- D. 50 cm

Zadanie 18.

Maksymalna odległość między dylatacjami w podkładach cementowych wynosi 3 m. Na ile pól oddzielonych dylatacjami należy podzielić posadzkę pomieszczenia o wymiarach 6 m × 5 m, w którym wykonano ten podkład?

- A. 2 pola.
- B. 3 pola.
- C. 4 pola.
- D. 5 pól.

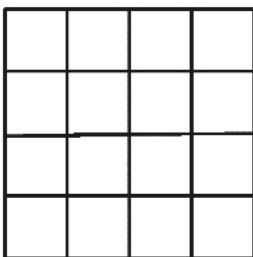
Zadanie 19.

Przeznaczone do lakierowania deski białej podłogi należy mocować do ślepej podłogi drewnianej przy pomocy

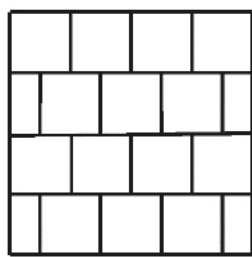
- A. gwoździ bitych we wpust.
- B. gwoździ bitych od dołu.
- C. kleju polimerowego.
- D. kleju do drewna.

Zadanie 20.

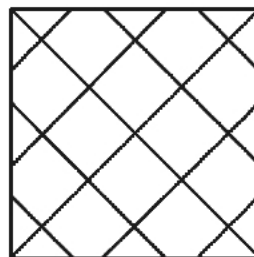
Który układ płytek ceramicznych posadzki najlepiej zniweluje optycznie niedokładność wykonania narożnika pomieszczenia, którego ściany powinny, ale **nie tworzą** kąta prostego?



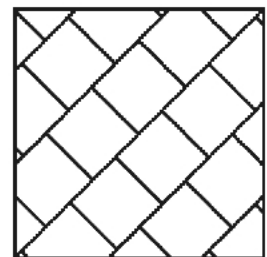
A.



B.



C.



D.

Zadanie 21.

Aby najlepiej zabezpieczyć drewnianą posadzkę mozaikową przed szkodliwymi wpływami użytkowania, należy ją pomalować

- A. lakierem bezbarwnym.
- B. impregnatem.
- C. farbą olejną.
- D. emalią.

Zadanie 22.

Aby zminimalizować zabrudzenia posadzki klinkierowej nieszkliwionej, należy ją

- A. wypastować.
- B. zagruntować.
- C. pomalować farbą.
- D. zaimpregnować olejem.

Zadanie 23.

Stalowy słup przed wykonaniem na nim samonośnej okładziny kamiennej wymaga

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

Zadanie 24.

Jak można naprawić uszkodzenia posadzki ceramicznej przedstawionej na rysunku?

- A. Zaspoinować pęknięcia.
- B. Zasilikonować pęknięcia.
- C. Wymienić wszystkie płytki.
- D. Wymienić tylko uszkodzone płytki.

**Zadanie 25.**

Okładzina ściany wykonana z paneli ściennych MDF jest materiałem

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

Zadanie 26.

Szczelinę dylatacyjną w ceramicznej okładzinie ściennej wypełnia się

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

Zadanie 27.

Boazerię drewnianą najlepiej wykonać

- A. na ścianie i na suficie łazienki.
- B. na ścianie i na suficie pokoju.
- C. tylko na suficie łazienki.
- D. na ścianie piwnicy.

Zadanie 28.

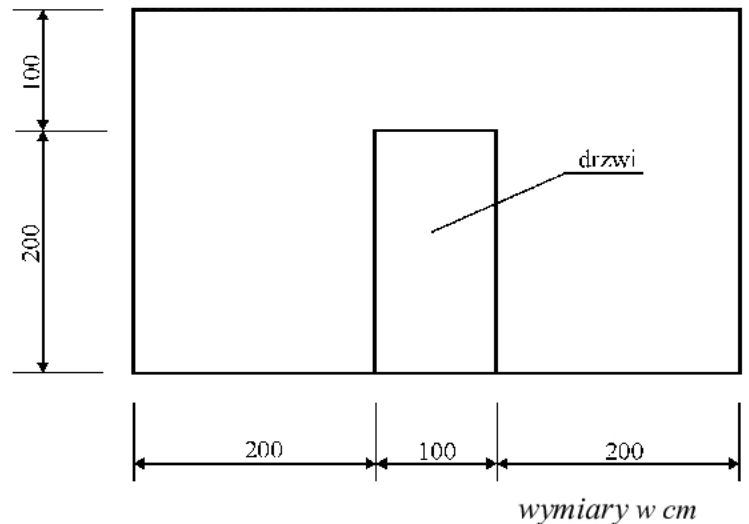
Ściana wykonana z bloczków betonowych na zaprawie cementowej jest podłożem

- A. gipsowym.
- B. mineralnym.
- C. ceramicznym.
- D. anhydrytowym.

Zadanie 29.

Pole powierzchni okładziny kamiennej ułożonej na powierzchni ściany, której widok przedstawiono na rysunku, wynosi

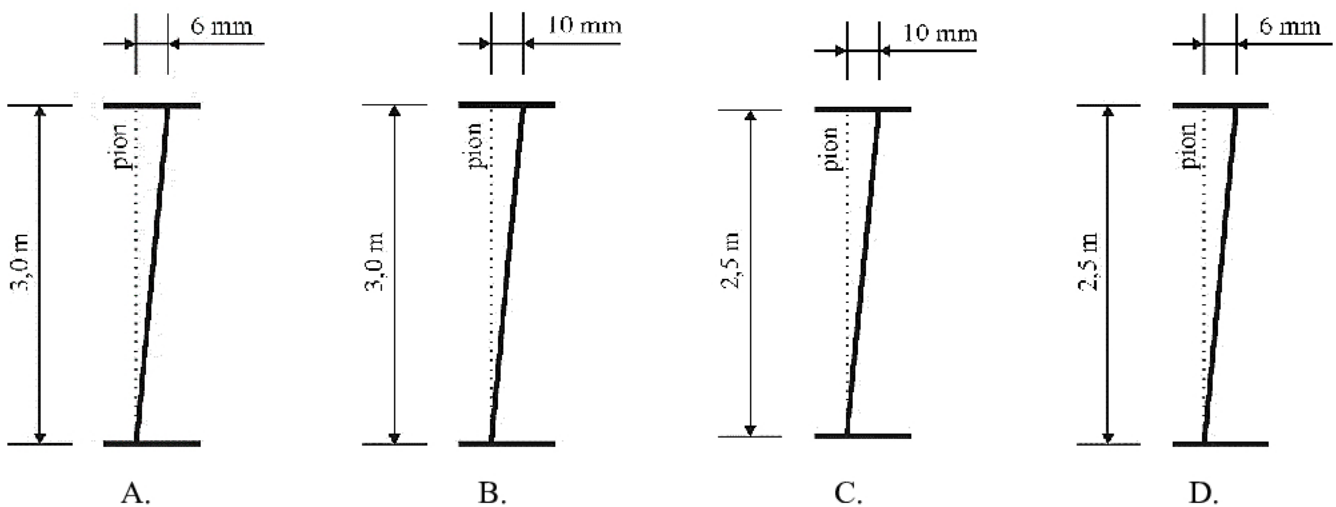
- A. 15,00 m²
- B. 13,00 m²
- C. 12,00 m²
- D. 10,00 m²

**Zadanie 30.**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót posadzkarskich i okładzinowych
(fragment)

Dopuszczalne odchylenie okładziny PVC od pionu wynosi 2 mm/m i nie więcej niż 10 mm na całej wysokości pomieszczenia.

Na którym rysunku przedstawiono odchylenie od pionu okładziny z PVC zgodne ze specyfikacją techniczną?



Zadanie 31.

Jednostkowe zużycie zaprawy do spoinowania wynosi $0,5 \text{ kg/m}^2$ na każdy milimetr szerokości spoiny. Ile zaprawy potrzeba do wyspoinowania ceramicznej okładziny ściany o powierzchni 12 m^2 , przy szerokości spoiny 3 mm ?

- A. 18,00 kg
- B. 12,00 kg
- C. 6,00 kg
- D. 4,00 kg

Zadanie 32.

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

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

Na podstawie danych zawartych w tablicy z KNR-W oblicz, ile roboczogodzin potrzeba do wykonania okładziny ceramicznej z płytek o wymiarach $20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ na ścianie o powierzchni 25 m^2 .

- A. 38,00 r-g
- B. 34,25 r-g
- C. 32,50 r-g
- D. 31,00 r-g

Zadanie 33.

Za wykonanie 1 m^2 kamiennej okładziny robotnik otrzymuje $50,00 \text{ zł}$. Ile wyniesie jego wynagrodzenie za wykonanie tej okładziny na dwóch ścianach o wymiarach $10 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ każda?

- A. 1 000,00 zł
- B. 1 300,00 zł
- C. 1 500,00 zł
- D. 3 000,00 zł

Zadanie 34.

Przedstawiony na rysunku element służy do mocowania

- A. kasetonów styropianowych.
- B. desek podłogowych.
- C. płyt kamiennych.
- D. paneli ściennych.



Zadanie 35.

Aby przymocować drewniany ruszt do betonowej ściany, należy użyć

- A. wkrętów samogwintujących.
- B. łączników rozporowych.
- C. łączników kotwowych.
- D. wkrętów do drewna.

Zadanie 36.

Która piła służy do przycięcia panelu ściennego MDF w kształcie łuku?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 37.

Elementy przedstawionej na rysunku okładziny z dekoracyjnych paneli 3D należy mocować na

- A. klej do rusztu.
- B. wkręty do rusztu.
- C. klej bezpośrednio do podłoża.
- D. wkręty bezpośrednio do podłoża.



Zadanie 38.

Listwy boazerii drewnianej na pióro i wpust należy mocować do rusztu gwoździami wbijanymi w

- A. pióro.
- B. wpust.
- C. lico i wpust.
- D. pióro i wpust.

Zadanie 39.

Kiedy można wykonać spoinowanie okładziny ściennej wykonanej z płytek ceramicznych mocowanych do podłoża na zaprawie klejowej?

- A. Bezpośrednio po przyklejeniu płytek.
- B. Po wykonaniu próby na oderwanie.
- C. Po związaniu i wyschnięciu kleju.
- D. Zaraz po związaniu kleju.

Zadanie 40.



Uszkodzenie okładziny ceramicznej, które przedstawiono na rysunku, wymaga

- A. całkowitej wymiany płytek okładziny.
- B. częściowej wymiany płytek okładziny.
- C. całkowitej wymiany zaprawy spoinującej.
- D. częściowej wymiany zaprawy spoinującej.

