

Nazwa kwalifikacji: **Organizowanie i kontrolowanie prac wykończeniowych we wnętrzach**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.AW2**

Wersja arkusza: **X**

B.AW2-X-19.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PISEMNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 13 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 stosowaną na poddaszach ścianę

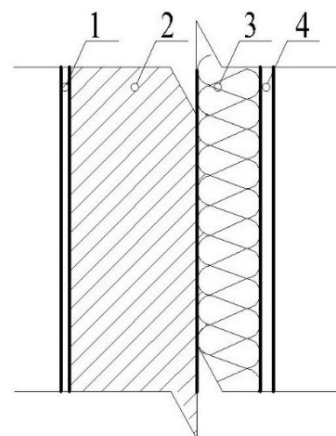
- A. działową.
- B. cokołową.
- C. osłonową.
- D. kolankową.



Zadanie 2.

Na rysunku ściany warstwowej cyfrą 2 oznaczono warstwę

- A. nośną.
- B. ocieplającą.
- C. dekoracyjną.
- D. wykończeniową.



Zadanie 3.

Który rysunek przedstawia okno określane nazwą wole oczko?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 4.

Na rysunku przedstawiono drzwi

- A. składane.
- B. przesuwne.
- C. rozwierane.
- D. wahadłowe.



Zadanie 5.

Minimalna wysokość balustrady balkonu w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych wynosi

- A. 0,9 m
- B. 1,0 m
- C. 1,1 m
- D. 1,2 m

Zadanie 6.

Który materiał stosuje się jako izolację termiczną ścian budynku?

- A. Papę.
- B. Folię.
- C. Lepik asfaltowy.
- D. Wełnę mineralną.

Zadanie 7.

Mufy i kolanka to elementy

- A. instalacyjne.
- B. dekoracyjne.
- C. konstrukcyjne.
- D. wykończeniowe.

Zadanie 8.

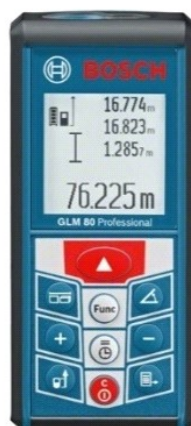
Którym kolorem należy zaznaczyć instalację elektryczną na rzucie kondygnacji budynku?

- A. Żółtym.
- B. Brązowym.
- C. Niebieskim.
- D. Czerwonym.

Zadanie 9.

Na rysunku przedstawiono

- A. teodolit.
- B. dalmierz.
- C. tachimetr.
- D. węgielnice.



Zadanie 10.

Na rysunku przedstawiono budynek w stanie

- A. zerowym.
- B. wykończeniowym.
- C. surowym otwartym.
- D. surowym zamkniętym.



Zadanie 11.

Maksymalne szerokości pomieszczeń dla sufitów samonośnych

Rodzaj profilu	Profil pojedynczy CW		Profil podwójny CW		
					
	max. rozstaw profili 50 cm		max. rozstaw profili 50 cm		max. rozstaw profili 62,5 cm
	płyta 12,5 mm	płyta 2 x 12,5 mm	płyta 12,5 mm	płyta 2 x 12,5 mm	płyta 18 mm
Maksymalna szerokość pomieszczenia [m]					
CW 50	2,50	2,25	3,00	2,50	2,75
CW 75	3,25	2,75	3,75	3,25	3,25
CW 100	3,75	3,25	4,25	3,75	4,00
CW 125	4,25	3,75	5,00	4,25	4,50
CW 150	4,75	4,25	5,50	4,75	5,00

Na podstawie zamieszczonej tabeli wskaż maksymalną szerokość sufitu samonośnego z profili pojedynczych CW 100 i płyt g-k 2 x 12,5 mm.

- A. 3,25 m
- B. 3,75 m
- C. 4,00 m
- D. 4,25 m

Zadanie 12.

Przedstawiony na rysunku symbol informuje kupującego o tym, że wykładzina może być zastosowana w pomieszczeniu

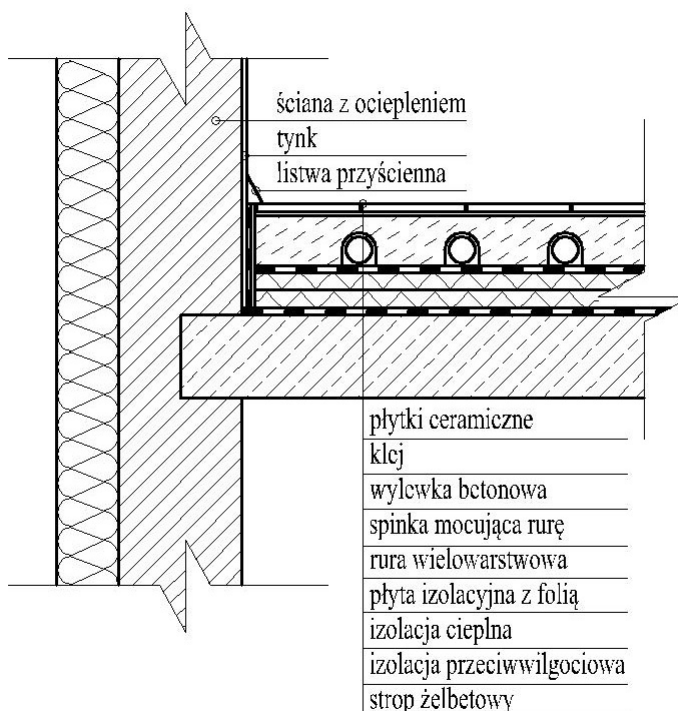
- A. z podłogą pływającą.
- B. ze stropem drewnianym.
- C. z izolacją przeciwilgociową.
- D. z ogrzewaniem podłogowym.



Zadanie 13.

Na rysunku przedstawiono przekrój podłogi

- A. ażurowej.
- B. pływającej.
- C. z instalacją elektryczną.
- D. z ogrzewaniem podłogowym.



Zadanie 14.

Korzystając z instrukcji producenta określ maksymalną ilość wody, którą należy dodać w celu rozcieńczenia 30,0 l farby.

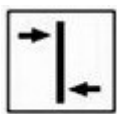
- A. 1,5 l
- B. 15,0 l
- C. 6,0 l
- D. 60,0 l

Instrukcja producenta (fragment)

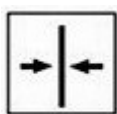
Przed użyciem farbę należy dokładnie wymieszać.
Farbę należy nanosić wałkiem lub pędzlem.
Farbę należy rozcieńczyć wodą w ilości max. 5%.

Zadanie 15.

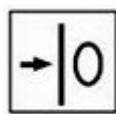
Który rysunek przedstawia oznaczenie graficzne wskazujące na to, że wzór na następnym brycie tapety powinien być przesunięty o połowę?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 16.

Instrukcja producenta (fragment)

Tynk maszynowy przeznaczony jest do nakładania na wszystkie typowe rodzaje podłoża budowlanych, ze szczególnym uwzględnieniem murów wykonanych z materiałów lekkich oraz o wysokiej nasiąkliwości. Średnie zużycie zaprawy do wykonania tego tynku wynosi 11 kg na 1 m² na grubość tynku 10 mm.

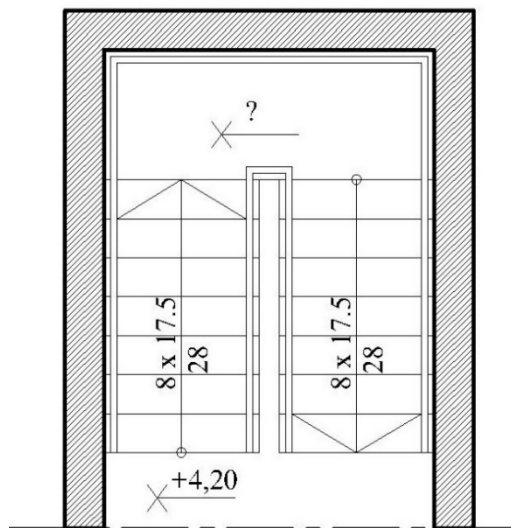
Korzystając z instrukcji producenta, oblicz ilość tynku maszynowego o grubości warstwy 10 mm potrzebnego do otynkowania powierzchni ściany o wymiarach 3 x 4 m.

- A. 77 kg
- B. 110 kg
- C. 120 kg
- D. 132 kg

Zadanie 17.

Rzędna spocznika międzypiętrowego schodów przedstawionych na rysunku wynosi

- A. +2,80 m
- B. +5,60 m
- C. +6,44 m
- D. +7,00 m



Zadanie 18.

Którą ścianę wykonaną w systemie suchej zabudowy przedstawiono na rysunku?

- A. O pojedynczej konstrukcji nośnej z pojedynczą okładziną.
- B. O pojedynczej konstrukcji nośnej z podwójną okładziną.
- C. O podwójnej konstrukcji nośnej z pojedynczą okładziną.
- D. O podwójnej konstrukcji nośnej z podwójną okładziną.



Zadanie 19.

Którym materiałem wypełnia się przestrzeń między płytami g–k w systemie suchej zabudowy?

- A. Styrodurem.
- B. Styropianem.
- C. Płytą pilśniową.
- D. Wełną mineralną.

Zadanie 20.

Aby uzyskać najbardziej kontrastowe zestawienie barw dwóch sąsiadujących ze sobą ścian, należy użyć farb w kolorach

- A. żółtym i czerwonym.
- B. zielonym i niebieskim.
- C. czerwonym i fioletowym.
- D. niebieskim i pomarańczowym.

Zadanie 21.

Zieloną barwę powłoki malarskiej uzyska się, mieszając ze sobą farby w kolorach

- A. żółtym i niebieskim.
- B. żółtym i fioletowym.
- C. czerwonym i niebieskim.
- D. czerwonym i fioletowym.

Zadanie 22.

Które wnętrze, dzięki zastosowanym barwom, relaksuje, rozluźnia, łagodzi stres i pomaga utrzymać równowagę psychiczną?



A.



B.



C.

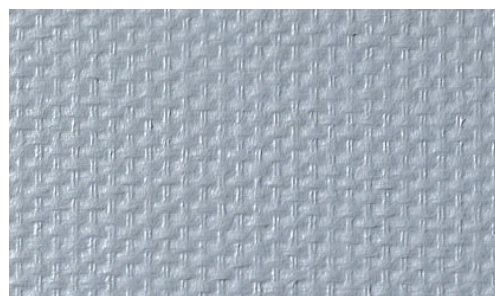


D.

Zadanie 23.

Na rysunku przedstawiono tapetę

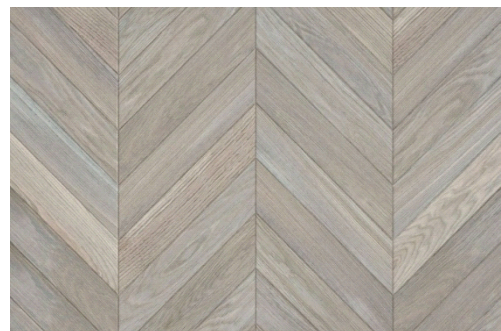
- A. tekstylną.
- B. na flizelinie.
- C. typu Rauhfaser.
- D. z włókna szklanego.



Zadanie 24.

Rysunek przedstawia ułożenie deszczulek parkietu w

- A. jodełkę.
- B. cegielkę.
- C. plecionkę.
- D. szachownicę.



Zadanie 25.

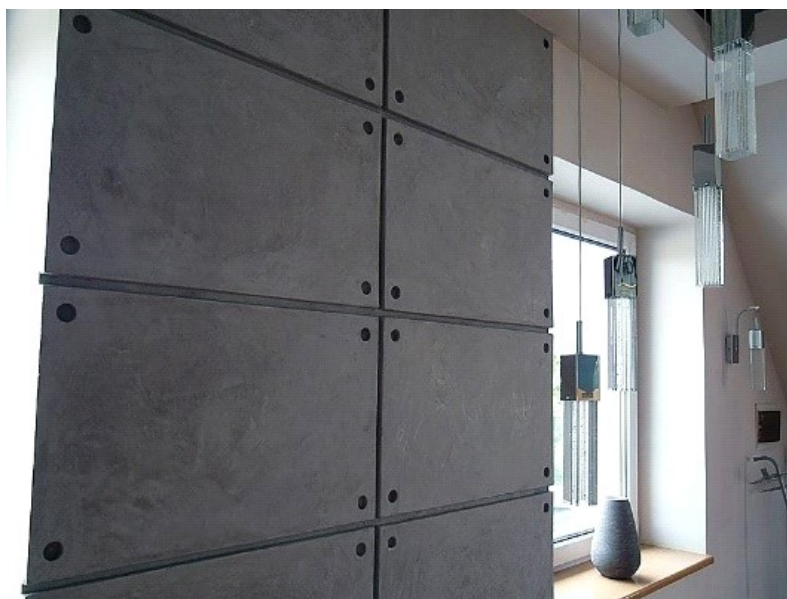
Najwyższą odpornością na ścieranie charakteryzują się panele oznaczone symbolem

- A. AC 1
- B. AC 2
- C. AC 4
- D. AC 5

Zadanie 26.

Na rysunku przedstawiono okładzinę ścienną wykonaną z

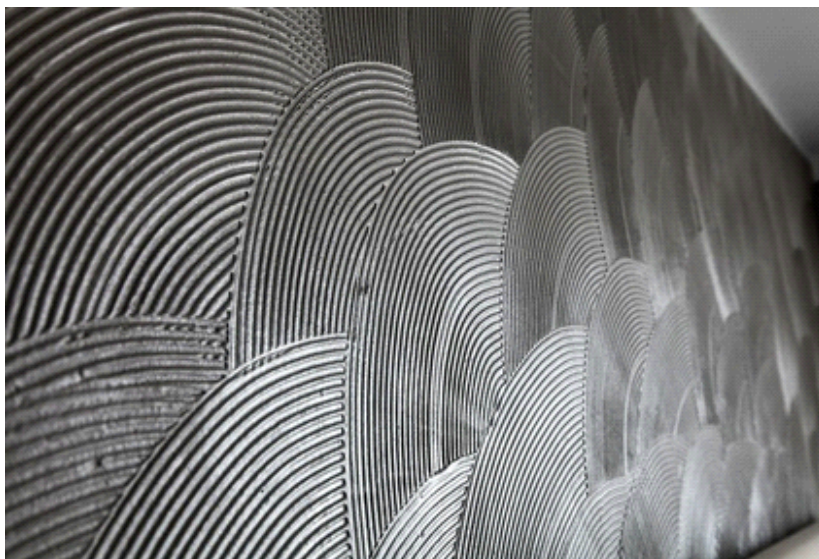
- A. płyt ceramicznych.
- B. płyt cementowych.
- C. betonu okładzinowego.
- D. betonu architektonicznego.



Zadanie 27.

Na rysunku przedstawiono ścianę z tynkiem

- A. specjalnym.
- B. szlachetnym.
- C. mozaikowym.
- D. strukturalnym.



Zadanie 28.

Który rysunek przedstawia tynk sgraffito?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 29.

Całościowe odnowienie obiektu jest wykonywane w ramach

- A. remontu bieżącego.
- B. remontu kapitalnego.
- C. przeglądu bieżącego.
- D. bieżącej konserwacji.

Zadanie 30.

Do pomalowania powierzchni metalowych należy użyć farby

- A. olejnej.
- B. krzemianowej.
- C. wapiennej.
- D. emulsyjnej.

Zadanie 31.

Który rysunek przedstawia na ścianie efekt ombre?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 32.

Na rysunku przedstawiono czynność

- A. usuwania tapety.
- B. docinania tapety.
- C. nasączenia tapety klejem.
- D. nanoszenia kleju na podłoże.



Zadanie 33.

Dopuszczalne wartości odchylenia tynków

Odmiana tynku	Ilość warstw	Kategoria tynku	Sposób wykonania	Wygląd powierzchni	Odchylenie powierzchni od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej	Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku		Odchylenie przecinających się płaszczyzn
						pionowego	poziomego	
Tynki surowe	1	0	Narzut	Nierówna, widoczne prześwity	Bez wymagań, nie wymagają sprawdzeniu			
		I	Narzut i wyrównanie kielnią	Bez prześwitów podłoża				
		Ia	Narzut i ściągnięcie pacą	Bez prześwitów, zgrubnie wyrównana				
Tynki pospolite	2	II	Obrzutka i narzut zatarte na ostro	Równa, ale szorstka	≤ 4 mm na łacie 2 m	≤ 3 mm na łacie 1 m	≤ 4 mm na łacie 1 m oraz ≤ 10 mm między ścianami	≤ 4 mm na łacie 1 m
	3	III	Obrzutka, narzut i gładź zatarte na gładko	Równa i gładka	≤ 3 mm i w liczbie max. 3 na łacie 2 m	≤ 2 mm na łacie 1 m i ogółem ≤ 4 mm	≤ 3 mm na łacie 1 m oraz ≤ 6 mm między ścianami	≤ 3 mm na łacie 1 m

Określ na podstawie danych zamieszczonych w tabeli dopuszczalne odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku poziomego tynku dwuwarstwowego.

- A. ≤ 3 mm na łacie 1 m
- B. ≤ 4 mm na łacie 2 m
- C. ≤ 3 mm na łacie 1 m oraz ≤ 6 mm między ścianami
- D. ≤ 4 mm na łacie 1 m oraz ≤ 10 mm między ścianami

Zadanie 34.

Które prace wykończeniowe w pomieszczeniu należy wykonać jako pierwsze?

- A. Malowanie.
- B. Tynkowanie.
- C. Wykonanie podłogi.
- D. Montowanie płyt g-k.

Zadanie 35.

Harmonogram robót (fragment)

Rodzaj prac wykończeniowych	Miesiące															
	marzec				kwiecień				maj				czerwiec			
Wykonywanie ścian działowych	■	■														
Montaż stolarki			■	■	■											
Wykonywanie instalacji						■	■	■								
Tynkowanie wewnętrzne									■	■	■					
Wykonywanie podłóg												■	■	■		
Malowanie															■	■

Zgodnie z zamieszczonym harmonogramem robót tynkowanie wewnętrzne będzie rozpoczęte

- A. w połowie maja.
- B. na początku maja.
- C. w połowie czerwca.
- D. na początku czerwca.

Zadanie 36.

Ile płyt gipsowo-kartonowych potrzeba do zabudowania ściany o wymiarach 3 x 5 m, jeżeli do wykonania podwójnego opłytywania 1 m² zabudowy ściany potrzeba 2,1 m² płyt gipsowo-kartonowych, a jedna płyta ma wymiar 1,25 x 2,5 m?

- A. 2 szt.
- B. 3 szt.
- C. 10 szt.
- D. 11 szt.

Zadanie 37.

Na którym rysunku przedstawiono pędzel ławkowiec?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 38.

Który składnik farby nadaje jej określoną barwę?

- A. Spoiwo.
- B. Pigment.
- C. Wypełniacz.
- D. Rozcieńczalnik.

Zadanie 39.

Dokumentacja inwentaryzacji budowlanej zawiera opis techniczny

- A. stanu istniejącego.
- B. prac remontowych.
- C. założeń projektowych.
- D. koncepcji projektowej.

Zadanie 40.

Szerokość otworów okiennych w pomieszczeniu przedstawionym na rysunku inwentaryzacyjnym wynosi

- A. 900 mm
- B. 1 200 mm
- C. 2 000 mm
- D. 3 600 mm

