

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

Oznaczenie kwalifikacji: **B.AW2**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

B.AW2-01-19.01

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Uzupełnij dokumentację związaną z organizacją prac wykonania posadzki przydomowego ogrodu zimowego na podstawie informacji zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym.

Na zamieszczonym w arkuszu egzaminacyjnym *Rzucie zaprojektowanej posadzki ogrodu zimowego* wpisz wymiary w miejscach oznaczonych kropkami oraz nazwę układu płytek. Uzupełnij *Tabelę pomocniczą do sporządzenia zapotrzebowania na płytki*.

Na przygotowanym układzie osi aksonometrycznych – *Rzut izometryczny ogrodu zimowego*, narysuj w skali 1:50 posadzkę ogrodu zimowego z uwzględnieniem płytek jasnych i ciemnych, ścianę z drzwiami (na płaszczyźnie ZOY) oraz ścianę oszkloną (na płaszczyźnie ZOX). Na rysunku zwymiaruj posadzkę, ścianę z drzwiami (zwymiaruj również otwór z drzwiami i jego odległość od ściany oszklonej) oraz wybraną pojedynczą płytkę posadzki. Rysunek wykonaj czarnym cienkopisem lub długopisem z czarnym wkładem.

Sporządź w *Tabeli 1.* zapotrzebowanie na materiały na podstawie wypełnionej Tabeli pomocniczej do sporządzenia zapotrzebowania na płytki, fragmentu Instrukcji producenta kleju do płytek ceramicznych, wyciągu z Karty Technicznej produktu. W obliczeniach liczby płytek ceramicznych potrzebnych do wykonania posadzki uwzględnij 10% naddatek. Wyniki oraz działania prowadzące do uzyskanych wyników obliczeń zapisz w *Tabeli 1. Zapotrzebowanie na materiały*.

Na podstawie zamieszczonej w arkuszu egzaminacyjnym Szczegółowej Specyfikacji Technicznej opracuj w *Tabeli 2. Wykaz robót* wykaz głównych robót związanych z wykonaniem posadzki z płytek ceramicznych na podłożu betonowym i czynności do wykonania na każdym etapie, uwzględniając następujące główne etapy robót:

- przygotowanie podłoża betonowego pod posadzkę,
- ułożenie posadzki z płytek ceramicznych,
- wypełnienie spoin zaprawą spoinującą,
- kontrola jakości wykonanej posadzki.

Sporządź w *Tabeli 3.* wykaz sprzętu kontrolno-pomiarowego niezbędnego do kontroli jakości wykonanej posadzki wpisując nazwy sprzętów i ich przeznaczenie.

Instrukcja producenta kleju do płytek ceramicznych - fragment

– zużycie kleju – 3 kg/m ²
– opakowanie handlowe – worek 25 kg

Karta Techniczna produktu – wyciąg
Wydajność zaprawy do spoinowania

Wymiar płytki [cm]	Szerokość spoiny [mm]	Grubość spoiny [mm]	Zużycie przy spoinowaniu [kg/m ²]	Opakowanie handlowe
50 x 50	20	10	0,5	pojemnik 2 kg
60 x 60	50	10	0,6	pojemnik 2 kg
100 x 100	100	15	0,8	pojemnik 2 kg

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
wykonania posadzki z płytek ceramicznych na podłożu betonowym – wyciąg

1. Przygotowanie podłoża betonowego pod posadzkę

Podłoże betonowe należy oczyścić z kurzu i zanieczyszczeń. Ubytki i pęknięcia wypełnić zaprawą wyrównującą. Sprawdzić równość powierzchni przygotowanego podłoża.

2. Ułożenie posadzki z płytek ceramicznych

Wyznaczenie osi symetrii posadzki względem drzwi lub okien. Płytki przed ułożeniem należy przesortować. Krawędzie docinanych płytek przeszlifować. Układanie płytek rozpocząć od ułożenia wzdłuż wyznaczonej osi symetrii pierwszego rzędu płytek. Płytki układać na warstwie kleju nakładanego na podłoże pacą zębatą. Licowanie pozostałych płytek wykonywać z użyciem krzyżyków glazurniczych o szerokości 0,5 cm.

3. Wypełnienie spoin zaprawą spoinującą

Wypełnić zaprawą do spoinowania spoiny między płytkami rozprowadzając ją pacą gumową. Nadmiar zaprawy z powierzchni płytek zebrać wilgotną gąbką. Płytki po fugowaniu oczyścić z zaprawy.

4. Kontrola jakości wykonanej posadzki

Kontrola jakości wykonanej posadzki z płytek ceramicznych powinna obejmować:

- sprawdzenie trwałości przylegania płytek do podłoża betonowego poprzez opukiwanie drewnianym młotkiem wybranych dowolnie płytek,
- sprawdzenie równości powierzchni posadzki poprzez sprawdzenie odchylenia powierzchni od płaszczyzny za pomocą 2-metrowej łaty w dwóch różnych kierunkach,
- sprawdzenie ułożenia posadzki w poziomie poprzez sprawdzenie odchylenia powierzchni od płaszczyzny poziomej za pomocą poziomnicy wykonane w kilku dowolnych miejscach na posadzce,
- sprawdzenie szerokości i prostoliniowości spoin przymiarem liniowym poprzez pomiar odległości między płytkami na dowolnie wybranej powierzchni posadzki o wielkości ok. 1 m².

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- rzut zaprojektowanej posadzki ogrodu zimowego,
- rzut izometryczny ogrodu zimowego,
- zapotrzebowanie na materiały,
- wykaz robót,
- wykaz sprzętu kontrolno-pomiarowego.

Rzut zaprojektowanej posadzki ogrodu zimowego

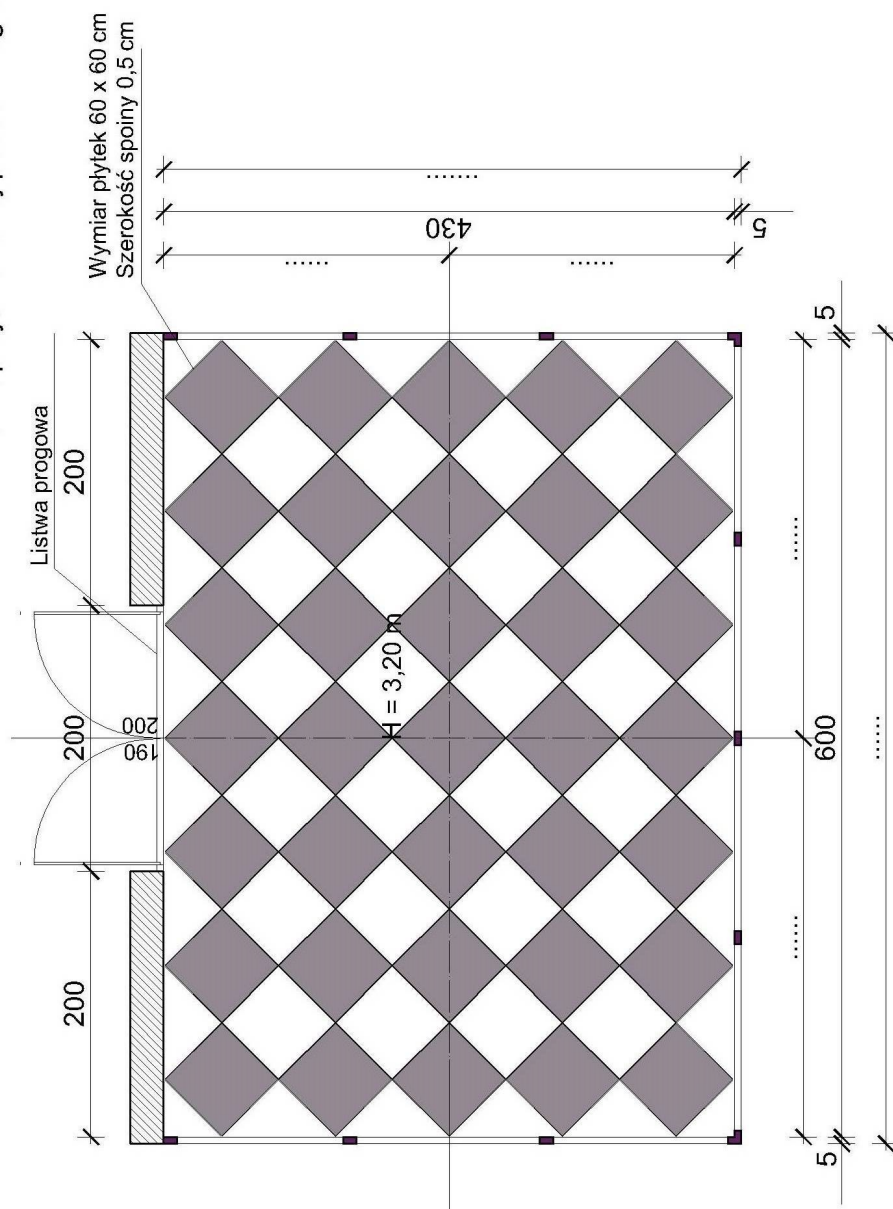


Tabela pomocnicza do sporządzenia zapotrzebowania na płytki (obliczenia)

Lp.	Rodzaj płytki	Jedn.	Liczba płytek całych	Liczba płytek przeciętych		Liczba płytek całych - Razem
				do 1/2 płytki	do 1/4 płytki	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Płytki ciemne					
2.	Płytki jasne					

Uwaga: W wierszu 2, kolumnach 5 i 6 należy zapisać liczbę potrzebnych całych płytek, które zostaną przecięte.

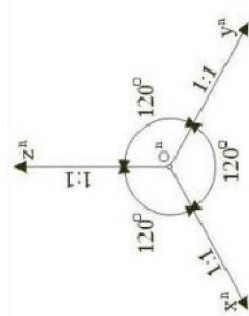
Nazwa układu płytek na zaprojektowanej posadzce ogrodu zimowego:

0,00 0,50 1,00 1,50 2,00 [m]

Wymiary podane w centymetrach

Rzut izometryczny ogrodu zimowego

skala 1:50



0

X

Y

Tabela 1.

Zapotrzebowanie na materiały

Lp.	Rodzaj materiału	Obliczenie ilości materiału <i>Uwaga: 1) należy zapisać działania prowadzące do uzyskanych wyników, 2) wyniki obliczeń należy zaokrąglić do pełnych wartości „w górę”.</i>	Jednostki miary	Ilość materiału
01	02	03	04	05
1.	płytki ceramiczne jasne	<i>liczba płytek jasnych obliczona w Tabeli pomocniczej do sporządzenia zapotrzebowania na płytki</i> <i>liczba płytek jasnych z 10% naddatkiem:</i>	szt.	
2.	płytki ceramiczne ciemne	<i>liczba płytek ciemnych obliczona w Tabeli pomocniczej do sporządzenia zapotrzebowania na płytki</i> <i>liczba płytek ciemnych z 10% naddatkiem:</i>	szt.	
3.	klej do płytek ceramicznych	 <i>liczba worków:</i>	szt.	
4.	zaprawa do spoinowania	 <i>liczba pojemników:</i>	szt.	
4.	krzyżyki glazurnicze o szerokości 0,5 cm (opakowanie zawiera 200 sztuk)	<i>liczba opakowań:</i>	szt.	
5.	listwa progowa (szerokość ościeżnicy drzwi wynosi 5 cm)	<i>długość listwy progowej:</i>	m	

Tabela 2.

Wykaz robót

Lp.	Główne etapy robót	Wyszczególnienie czynności w głównych etapach robót <i>Uwaga: czynności zapisz w formie rzeczownika odczasownikowego (np. oczyszczenie, wykonanie, ułożenie, sprawdzenie).</i>
01	02	03
1.		
2.		

3.		
4.		

Tabela 3.

Wykaz sprzętu kontrolno-pomiarowego

Lp.	Nazwa sprzętu kontrolno-pomiarowego	Przeznaczenie sprzętu kontrolno-pomiarowego
01	02	03
1.		
2.		
3.		
4.		

Miejsce na obliczenia (niepodlegające ocenie)