

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu**  
Oznaczenie kwalifikacji: **OGR.03**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

OGR.03-01-23.01-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

### 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 9 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 projekt zagospodarowania tarasu na podstawie *Planu tarasu*, *Wskazań dotyczących doboru roślin* oraz danych zawartych w *Wyciągu z oferty szkółki roślin ozdobnych*.

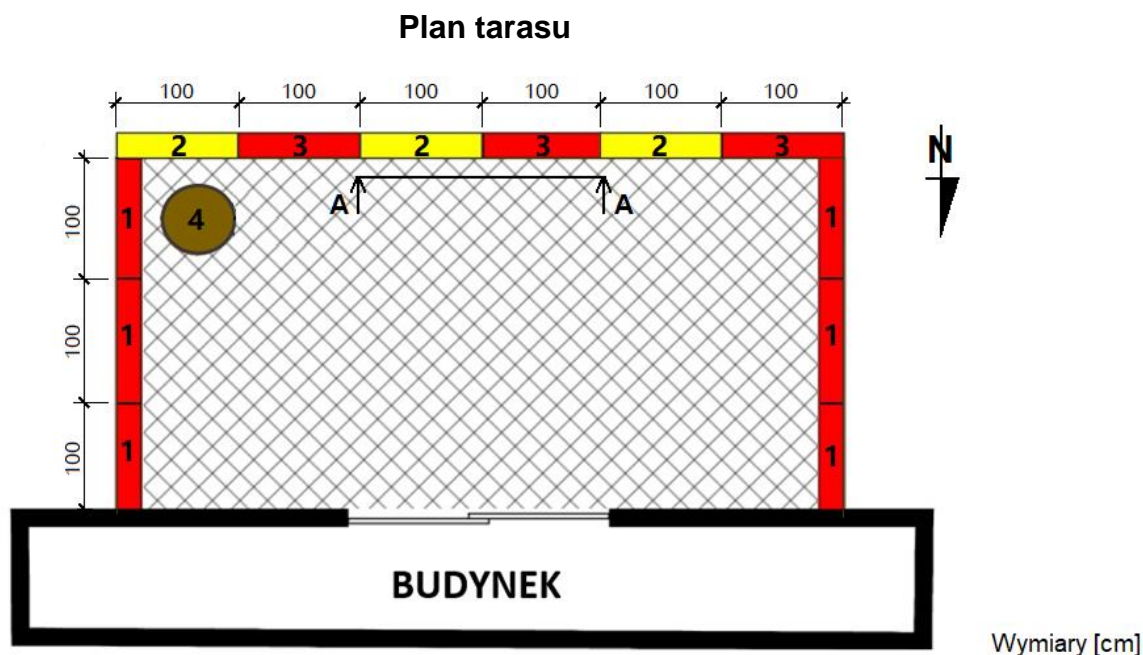
Dobierz trzy gatunki roślin jednorocznych lub wieloletnich traktowanych w uprawie jako rośliny jednoroczne do obsadzenia skrzynek rozmieszczonych na tarasie. Rośliny będą sadzone w ilości 3 sztuki na 1 m długości skrzynki. W tabeli 1. zapisz nazwy dobranych gatunków oraz uzupełnij brakujące informacje.

Wykonaj barwny projekt obsadzenia dwóch skrzynek dobranymi roślinami w widoku A-A. Rysunek wykonaj na szablonie uwzględniając aspekt letni kompozycji oraz skalę szablonu.




Zaplanuj czynności związane z obsadzeniem donicy 3 sztukami aksamitki wyniosłej (*Tagetes erecta*). Uwzględnij użycie roślin pochodzących z produkcji pojemnikowej oraz wykonanie w donicy 3 cm warstwy drenażu z keramzytu. Rośliny należy rozmieścić w donicy tak, aby tworzyły trójkąt. Zaplanowane czynności zapisz w tabeli 2.

Sporządź wykaz narzędzi i materiałów niezbędnych do obsadzenia donicy. Dobre narzędzia i materiały zapisz w tabeli 3.

Sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z napełnieniem ziemią żyzną 12 skrzynek rozmieszczonych na tarasie oraz obsadzeniem ich roślinami kwiatowymi jednorocznymi w ilości 3 szt./1 m skrzynki. Do opracowania zestawienia wykorzystaj informacje zawarte w *Wyciągu z KNR 2-21 Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatowymi jednorocznymi* oraz *Cenniku robocizny i materiałów*. Zestawienie kosztów wykonaj w tabeli 4.











### Legenda:

-  - skrzynki o pojemności 0,06 m<sup>3</sup>
-  - donica o średnicy 0,6 m
- 4** - aksamitka wyniosła (*Tagetes erecta*) - 3 szt.
-  - nawierzchnia tarasu

### Wskazania dotyczące doboru roślin:

- 1** - rośliny o pokroju zwisającym i kwiatach czerwonych
- 2** - rośliny o pokroju zwisającym i kwiatach żółtych
- 3** - rośliny o pokroju wzniesionym i kwiatach czerwonych

### Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstawa sadzenia [cm×cm]	Wysokość rośliny [cm]	Widok rośliny
1	tawułka Arendsa	<i>Astilbe×arendsii</i>	50×50	50	
2	begonia bulwiasta	<i>Begonia×tuberhybrida</i>	25×25	30	
3	pysznogłówka dwoista	<i>Monarda didyma</i>	35×35	90	
4	celozja srebrzysta	<i>Celosia argentea</i>	20×20	30	
5	liliowiec ogrodowy	<i>Hemerocallis×hybrida</i>	30×30	50	
6	pelargonia bluszczolistna	<i>Pelargonium peltatum</i>	30×30	50	
7	pelargonia pasiasta	<i>Pelargonium zonale</i>	30×30	40	
8	uczep różgowaty	<i>Bidens ferulifolia</i>	30×30	40	

## Wyciąg z KNR 2-21

### Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi

Tablica 0417

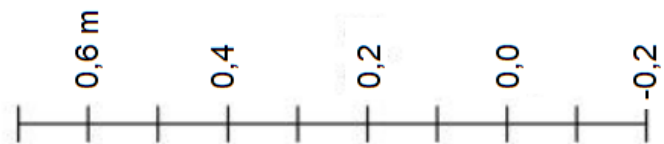
Lp.	Wyszczególnienie			Jednostki miary, oznaczenia		Napelnienie skrzynek lub waz ziemią	Obsadzenie roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi					
	symbole eto	rodzaje zawodów, materiałów i maszyn		cyfrowe	literowe		skrzynek			waz		
		a	b				c	d	e	01	02	03
01	762		Ogrodnicy - grupa II	149	r-g	-	22,16	24,93	27,12	77,06	111,35	146,11
02	761		Ogrodnicy - grupa I	149	r-g	380,09	1,05	1,05	1,05	2,63	2,63	2,63
			<b>Razem</b>	<b>149</b>	<b>r-g</b>	<b>380,09</b>	<b>23,21</b>	<b>25,98</b>	<b>28,17</b>	<b>79,69</b>	<b>113,98</b>	<b>148,74</b>
20	3990400		(Ziemia urodzajna)	060	m <sup>3</sup>	(103,00)	-	-	-	-	-	-
21	3990401		Ziemia żyzna lub kompostowa	060	m <sup>3</sup>	103,00	-	-	-	-	-	-
22	-		Rośliny kwiatnikowe jednoroczne	020	szt.	-	320	630	945	945	2625	3780
23	3930000		Woda	060	m <sup>3</sup>	-	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50

### Cennik robocizny i materiałów

Lp.	Robocizna, materiały	Jednostka miary	Cena jednostkowa [zł]
1.	Robocizna	r-g	30,00
2.	Rośliny kwiatnikowe jednoroczne	szt.	15,00
3.	Ziemia żyzna	m <sup>3</sup>	140,00
4.	Woda	m <sup>3</sup>	8,00



Projekt obsadzenia skrzynek  
Widok A-A



Legenda:

**Tabela 2. Plan obsadzenia donicy**

Lp.	Wyszczególnienie czynności do wykonania

**Tabela 3. Wykaz narzędzi i materiałów niezbędnych do obsadzenia donicy**

Lp.	Wyszczególnienie narzędzi	Lp.	Wyszczególnienie materiałów

Tabela 4. Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów

Lp.	Podstawa wyceny	Opis kosztorysowy, jednostki miary i ilości	Cena jednostkowa [zł]	Wartość kosztorysowa [zł]		
				R	M	S
01	02	03	04	05	06	07
1.		Napełnienie skrzynek ziemią Przedmiar: .....				
2.		Obsadzenie skrzynek roślinami kwiatkowymi jednorocznymi w ilości 3 szt./1 m skrzynki Przedmiar: .....				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						----

**Uwaga:**

W kolumnie 03 obliczone nakłady na robociznę i materiały należy zapisać z dokładnością **do czterech miejsc** po przecinku, nakłady na rośliny kwiatkowe należy zaokrąglić w górę **do liczby całkowitej**.

W kolumnach 05 i 06 obliczone wartości kosztorysowe należy zapisać z dokładnością **do dwóch miejsc** po przecinku.



**Miejsce na obliczenia**  
(niepodlegające ocenie)

