

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*.

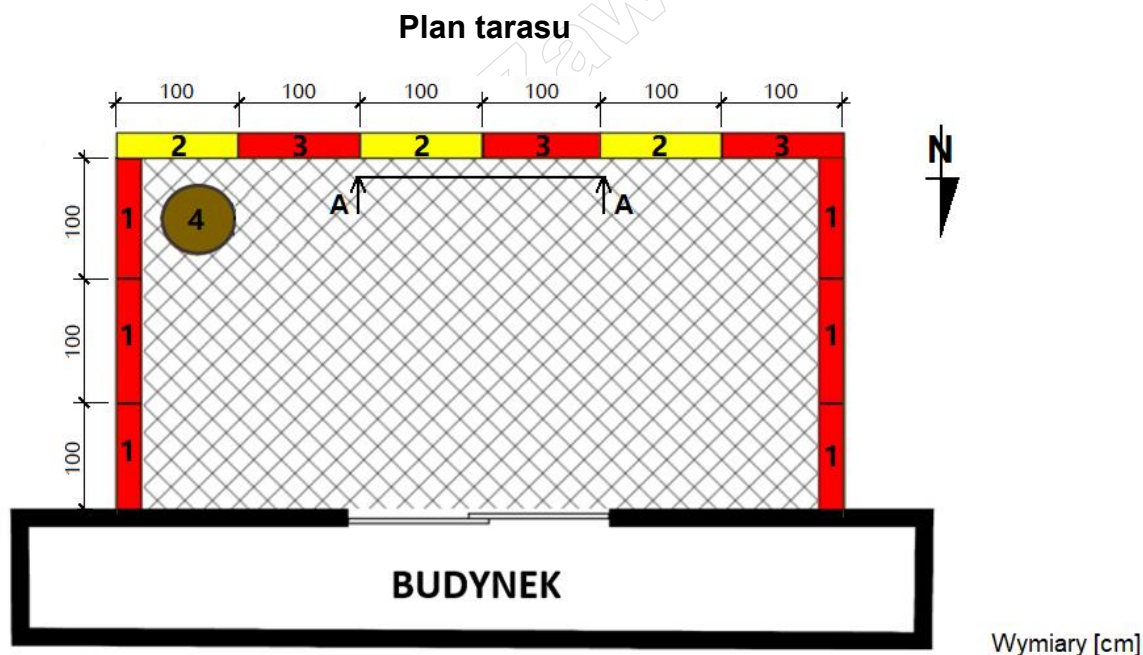
Dobierz trzy gatunki roślin jednorocznych lub wieloletnich traktowanych w uprawie jako rośliny jednoroczne do obsadzenia skrzynek rozmieszczonych na tarasie. Rośliny będą sadzone w ilości 3 sztuki na 1 m długości skrzynki. W tabeli 1. zapisz nazwy dobranych gatunków oraz uzupełnij brakujące informacje.

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 m³
- skrzynki o pojemności 0,06 m³
- 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	lilowiec 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 kwietnikowymi jednorocznymi

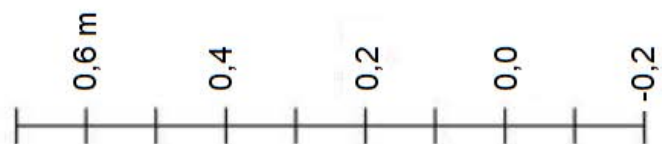
Nakłady na jednostki miary podane w tablicy										Tablica 0417									
Lp.	Wyszczególnienie			Jednostki miary, oznaczenia		Napelnienie skrzynek lub waz ziemią	Obsadzenie roślinami kwietnikowymi jednorocznymi												
				cyfro- we	litero- we		przy ilości roślin w sztukach na 1 m skrzyńki			przy ilości roślin w sztukach na 1 m² wazy									
	rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	symbole eto	c				d	e	01	02	03	04	05	06	07				
																na 100 m długości			
a	b																		
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				
		Razem			149		r-g		380,09	23,21	25,98	28,17	79,69	113,98	148,74				
20	3990400	(Ziemia urodzajna)			060		m³		(103,00)	-	-	-	-	-	-				
21	3990401	Ziemia żyzna lub kompostowa			060		m³		103,00	-	-	-	-	-	-				
22	-	Rośliny kwietnikowe jednoroczne			020		szt.		-	320	630	945	945	2625	3780				
23	3930000	Woda			060		m³		-	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 kwietnikowe jednoroczne	szt.	15,00
3.	Ziemia żyzna	m ³	140,00
4.	Woda	m ³	8,00

SZABLON

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

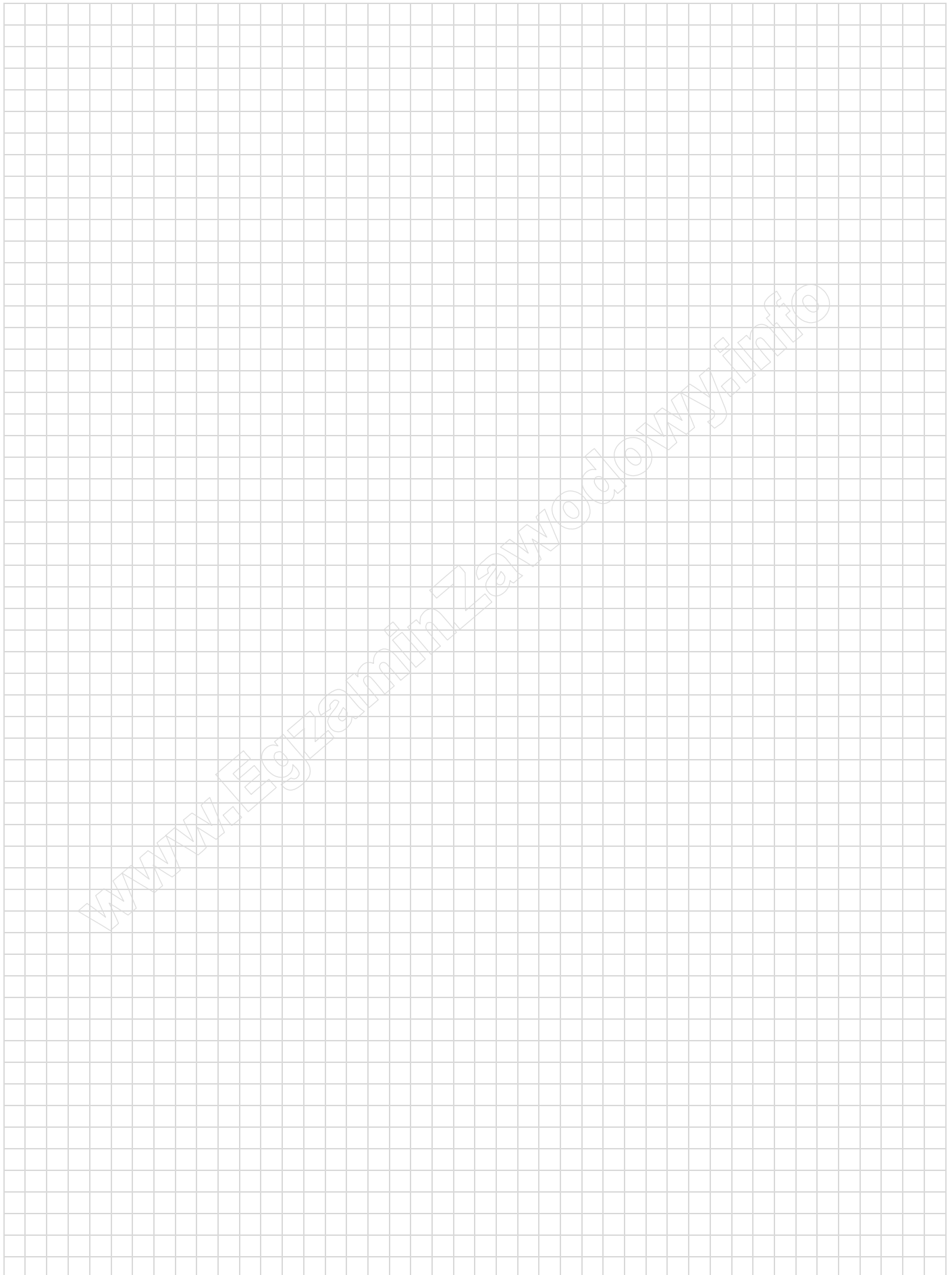
Lp.	Podstawa wyceny	Opis kosztorysowy, jednostki miary i ilości	Cena jednostkowa [zł]	Wartość kosztorysowa [zł]		
				R	M	S
01	02	03	04	05	06	07
1.		Napełnienie skrzynek ziemią Przedmiar:				
2.		Obsadzenie skrzynek roślinami kwiatkowymi jednorocznymi w ilości 3 szt./1 m skrzynki Przedmiar:				
Razem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

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)

A large grid of graph paper, consisting of 30 columns and 40 rows of small squares, intended for calculations. A diagonal watermark reading 'www.EgzaminZawodowy.info' is visible across the grid.