

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu**
Symbol 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.03-01-24.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

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 terenu na podstawie *Planu obsadzenia waz przed budynkiem*, *Wskazań dotyczących doboru roślin* oraz informacji zawartych w *Wyciągu z oferty szkółki roślin ozdobnych*.

Dobierz dwa gatunki roślin jednorocznych lub traktowanych w uprawie jako rośliny jednoroczne do obsadzenia czterech waz usytuowanych przed budynkiem. W tabeli 1 zapisz nazwy dobranych gatunków oraz uzupełnij brakujące informacje.

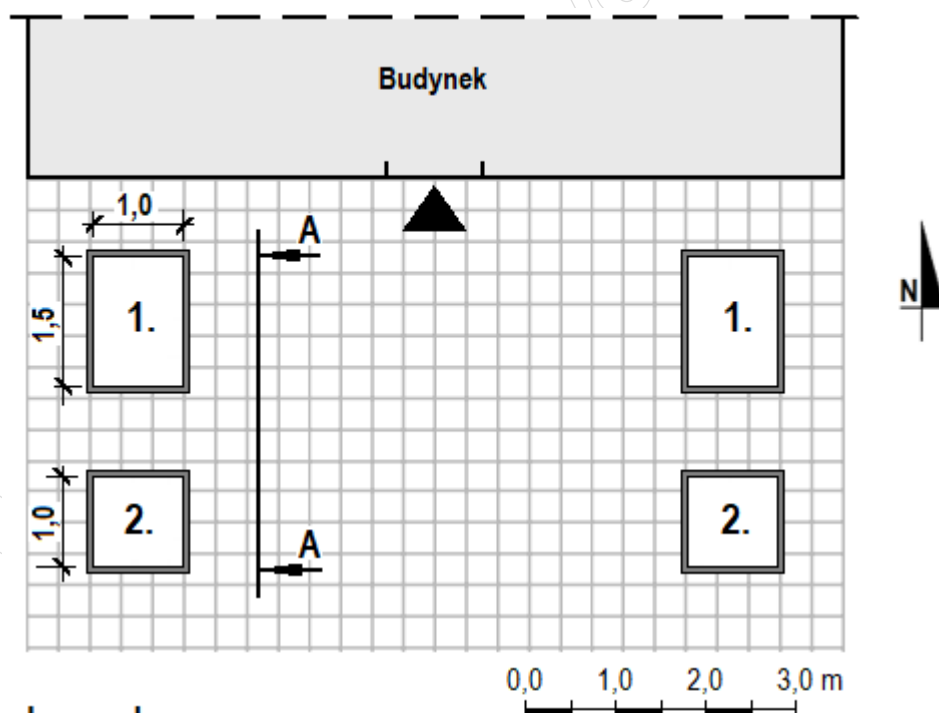
Wykonaj barwny projekt obsadzenia waz dobranymi roślinami. Rysunek wykonaj w aspekcie letnim w formie widoku A-A. Wielkość roślin dostosuj do skali szablonu. W legendzie uwzględnij oznaczenia roślin zgodne z oznaczeniami zastosowanymi na rysunku.

W tabeli 2 sporządź wykaz zabiegów pielęgnacyjnych roślin rosnących w wazach - od momentu posadzenia do zakończenia okresu wegetacyjnego roślin.

Sporządź wykaz narzędzi, sprzętu i materiałów niezbędnych do przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych roślin rosnących w wazach. Dobre narzędzia, sprzęt i materiały zapisz w tabeli 3.

Sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich oraz pośrednich robocizny i materiałów związanych z napełnieniem ziemią żyzną czterech waz o łącznej objętości $2,5 \text{ m}^3$, usytuowanych przed budynkiem. Do opracowania zestawienia wykorzystaj informacje zawarte w Wyciągu z KNR 2-21 *Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi* oraz *Cenniku robocizny i materiałów*. Zestawienie kosztów wykonaj w tabeli 4.

Plan obsadzenia waz przed budynkiem



Legenda

- | | |
|----|--------------------------------|
| 1. | waza o wymiarach 1,5×1,0×0,5 m |
| 2. | waza o wymiarach 1,0×1,0×0,5 m |

Wskazania dotyczące doboru roślin

- | | |
|----|---|
| 1. | roślina kwitnąca na czerwono, o pokroju wzniosłym |
| 2. | roślina kwitnąca na żółto, o pokroju zwisającym |

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.	żywotnik zachodni 'Danica'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Danica'	50 × 50	40	
3.	trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster'	<i>Calamagrostis × acutiflora</i> 'Karl Foerster'	50 × 50	150	
4.	turzyca ptasie łapki 'Variegata'	<i>Carex ornithopoda</i> 'Variegata'	20 × 20	20	
5.	berberys Thunberga 'Atropurpurea'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	40 × 40	40	
6.	uczep różgowaty	<i>Bidens ferulifolia</i>	25 × 25	40	
7.	plektrantus koleusowaty	<i>Plectranthus forsteri</i>	50 × 50	50	
8.	pelargonia pasiasta	<i>Pelargonium zonale</i>	40 × 50	40	
9.	smagliczka skalna	<i>Alyssum saxatile</i>	25 × 25	30	

Wyciąg z KNR 2-21

Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi

Nakłady na jednostki miary podane w tablicy

Tablica 0417

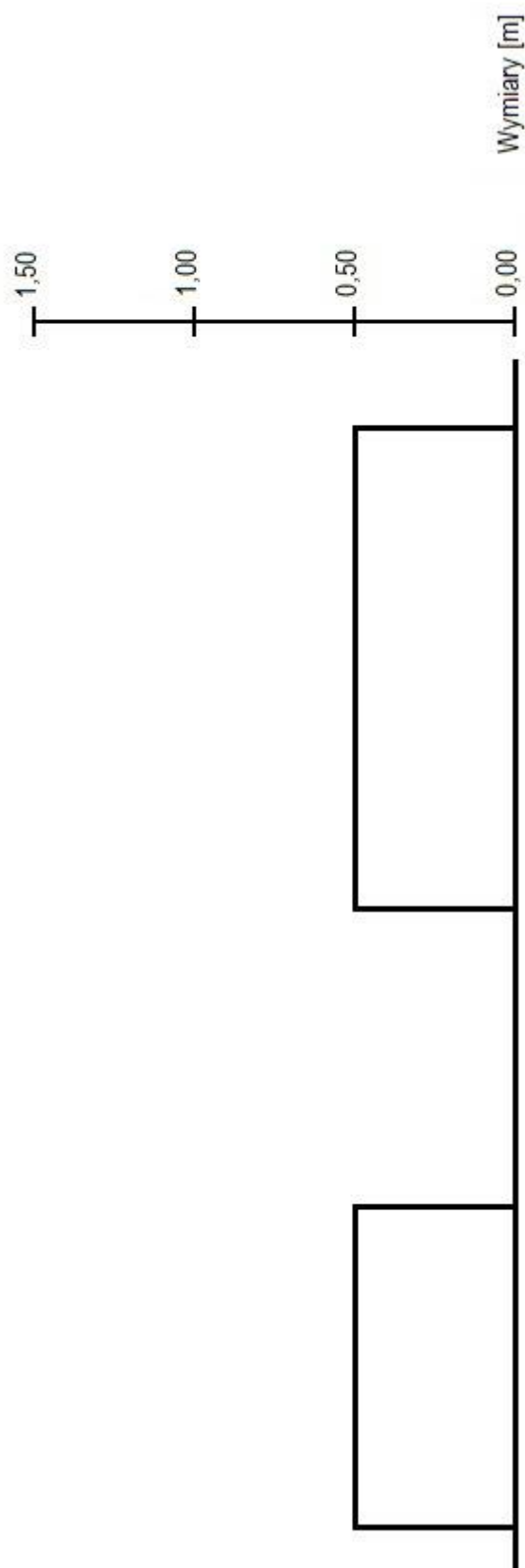
Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Napelnienie skrzynek lub waz ziemią	Obsadzenie roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi					
						skrzynek przy ilości roślin w sztukach na 1 m skrzyńki			waz przy ilości roślin w sztukach na 1 m² wazy		
	symbole eto	rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfro-we	litero-we	na 100 m³ objętości skrzynek lub waz	3	6	9	3	6	9
						na 100 m długości					
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	06	07
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 kwiatnikowe 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	40,00
2.	Ziemia żyzna	m³	140,00

Projekt obsadzenia waz

Widok A-A



Legenda

Tabela 2. Wykaz zabiegów pielęgnacyjnych roślin rosnących w wazach

Lp.	Wyszczególnienie czynności do wykonania

Tabela 3. Wykaz narzędzi, sprzętu i materiałów niezbędnych do przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych roślin rosnących w wazach

Lp.	Wyszczególnienie narzędzi/sprzętu	Lp.	Wyszczególnienie materiałów

Tabela 4. Zestawienie kosztów bezpośrednich oraz pośrednich robocizny i materiałów związanych z napełnieniem ziemią żyzną czterech waz o łącznej objętości 2,5 m³

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
Razem koszty bezpośrednie						---

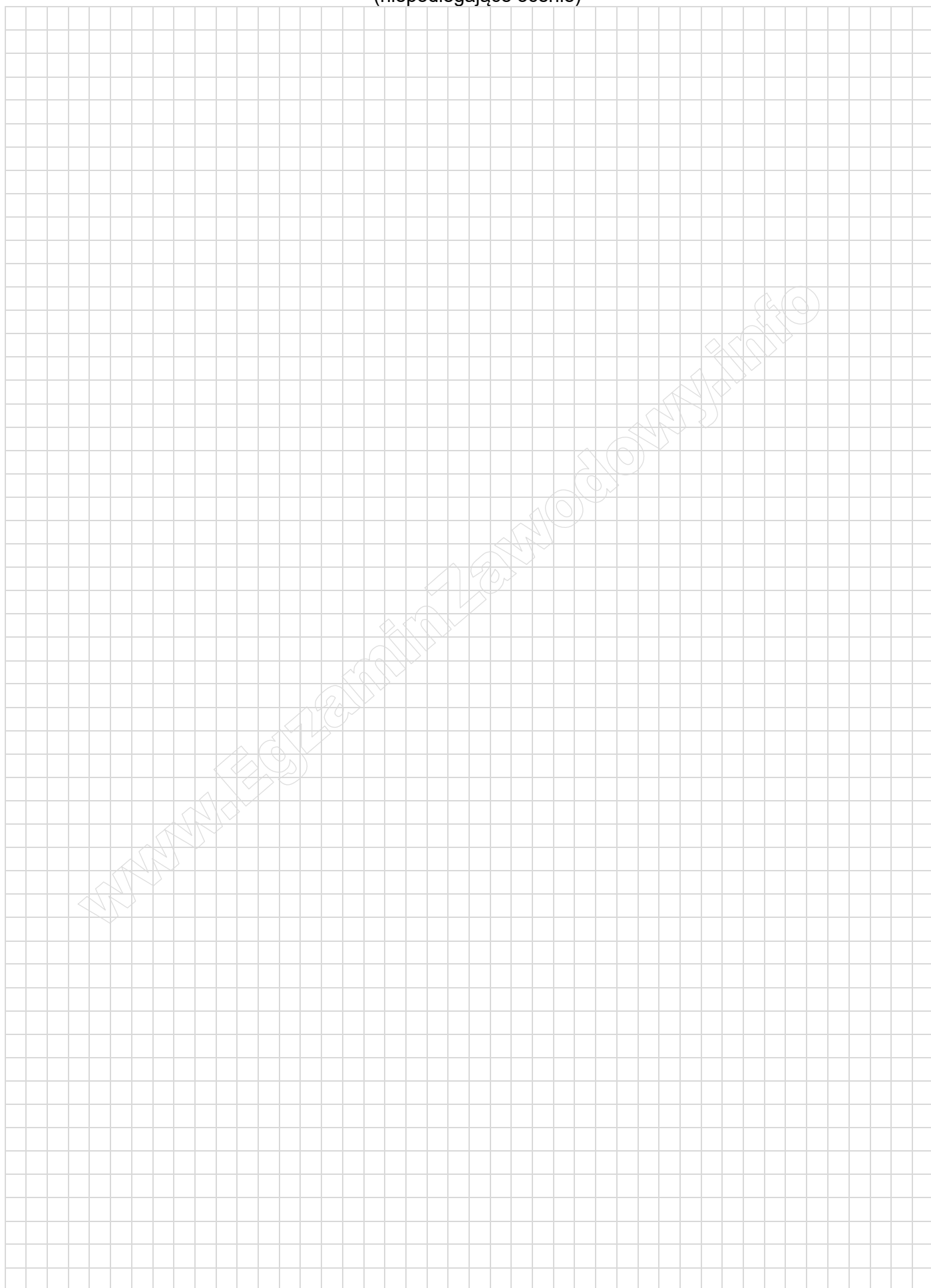
	Razem	R 05	M 06	S 07
Razem koszty bezpośrednie				---
Koszty pośrednie [Kp] 65% od R i S			---	---
Razem				---

Uwaga:

W kolumnie 03 obliczone nakłady na robocizną i materiały należy zaokrąglić **do czterech miejsc** po przecinku.

W kolumnach 05 i 06 obliczone wartości kosztorysowe należy zaokrąglić **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.