

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.03-01-25.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

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 11 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 przydomowego patio na podstawie *Planu zagospodarowania terenu* oraz *Wyciągu z oferty szkółki roślin ozdobnych*. Patio przydomowe zostało już częściowo zagospodarowane. Wykonano nawierzchnię z desek kompozytowych, wyznaczono miejsca na rabatę oraz trawnik.

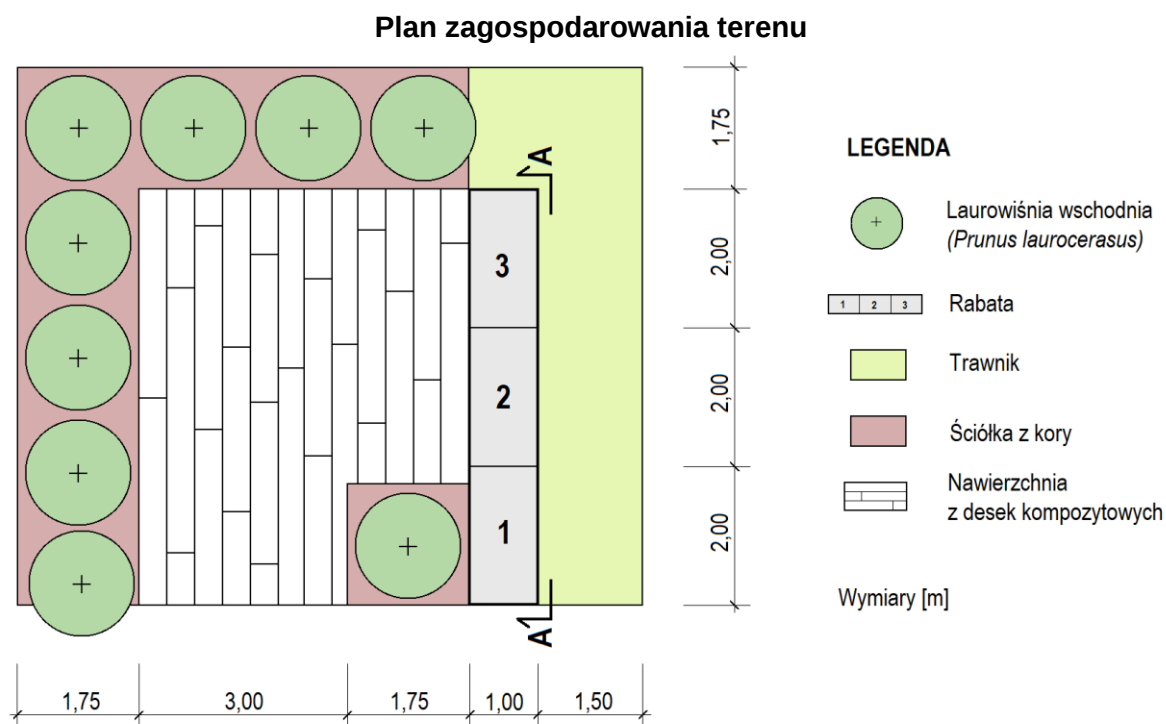
Na podstawie *Zaleceń dotyczących doboru roślin na rabatę* dobierz trzy gatunki roślin do obsadzenia rabaty usytuowanej na stanowisku częściowo zacienionym. W tabeli 1 zapisz nazwy dobranych roślin oraz uzupełnij brakujące informacje.

Wykonaj barwny projekt koncepcyjny rabaty w aspekcie letnim. Rysunek wykonaj na szablonie *Projekt koncepcyjny obsadzenia rabaty (rzut z góry i widok A-A)* z zastosowaniem oznaczeń cyfrowych roślin (zapisana liczba porządkowa, liczba sztuk i rozstawa sadzenia). Wielkość roślin dopasuj do skali szablonu. W legendzie uwzględnij oznaczenia graficzne zgodne z oznaczeniami zastosowanymi na rysunku.

Zaplanuj czynności związane z posadzeniem form piennych laurowiśni wschodniej (*Prunus laurocerasus*). Rośliny będą pochodziły z uprawy pojemnikowej i będą sadzone w dołach z całkowitą zaprawą. Uwzględnij odchwaszczenie terenu, palikowanie roślin oraz ściółkowanie gleby korą. Zaplanowane czynności zapisz w tabeli 2.

Sporządź wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania zaplanowanych czynności związanych z sadzeniem form piennych laurowiśni wschodniej. Dobrane narzędzia i sprzęt zapisz w tabeli 3.

Na podstawie danych zawartych w *Wyciągu z KNR 2-21* oraz w *Cenniku robocizny i materiałów* sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z założeniem trawnika darniowego pełnego na terenie płaskim o powierzchni 13,4 m², bez nawożenia. Zestawienie kosztów zapisz w tabeli 4.



Zalecenia dotyczące doboru roślin na rabatę

- 1 - bylina o ozdobnych czerwonych liściach
- 2 - bylina o ozdobnych niebieskozielonych liściach
- 3 - trawa ozdobna o zielonożółtych liściach

Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych

Lp.	Nazwa łacińska rośliny	Nazwa polska rośliny	Rozstawa sadzenia [cm×cm]	Wysokość rośliny [cm]	Widok poglądowy rośliny
1.	<i>Begonia semperflorens</i>	begonia stale kwitnąca	20 × 20	30	
2.	<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea Nana'	berberys Thunberga 'Atropurpurea Nana'	60 × 60	80	
3.	<i>Brunnera macrophylla</i> 'Variegata'	brunnera wielkolistna 'Variegata'	40 × 40	40	
4.	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald Gold'	trzmielina Fortune'a 'Emerald Gold'	40 × 40	20-100	
5.	<i>Heuchera × hybrida</i> 'Forever Red'	żurawka ogrodowa 'Forever Red'	30 × 30	40	
6.	<i>Hosta hybrida</i> 'Halcyon'	funkia ogrodowa 'Halcyon'	35 × 35	50	
7.	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Zebrinus'	miskant chiński 'Zebrinus'	50 × 50	150	

Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych

Lp.	Nazwa łacińska rośliny	Nazwa polska rośliny	Rozstawa sadzenia [cm×cm]	Wysokość rośliny [cm]	Widok poglądowy rośliny
8.	<i>Pachysandra terminalis</i>	runianka japońska	30 × 30	20- 30	
9.	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	rozplenica japońska	50 × 50	70-100	
10.	<i>Plectranthus scutellarioides</i>	koleus Blumego	25 × 25	50	
11.	<i>Sempervivum tectorum</i> 'Atropurpureum'	rojnik murowy 'Atropurpureum'	30 × 30	30	
12.	<i>Senecio cineraria</i>	starzec popielny	25 × 25	50	
13.	<i>Prunus laurocerasus</i>	laurowiśnia wschodnia (forma pienna)	50 × 50	220	

Wyciąg z KNR 2-21

Wykonanie trawników darniowych pełnych na terenie płaskim i na skarpach

Nakłady na 100 m ²			Wykonanie trawników darniowaniem pełnym										Tablica 0408	
Lp.	symbole eto	Wyszczególnienie	Jednostki miary, oznaczenia		na terenie płaskim				na skarpach o nachyleniu					
					do 1:2				większym od 1:2					
			cyfro- we	litero- we	bez nawożenia	z nawożeniem	bez nawożenia	z nawożeniem	bez nawożenia	z nawożeniem	bez nawożenia	z nawożeniem		
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	06				
01	763	Ogrodnicy – grupa III	149	r-g	---	---	---	---	24,73	24,73				
02	736	Ogrodnicy – grupa II	149	r-g	14,80	14,80	20,63	20,63	---	---				
03	761	Ogrodnicy – grupa I	149	r-g	65,52	65,52	112,69	112,69	124,15	124,15				
		Razem	149	r-g	80,32	80,32	133,32	133,32	148,88	148,88				
20	3990000	Darń	050	m ²	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00				
21	3990400	(Ziemia urodzajna)	060	m ³	(0,80)	(0,80)	(0,80)	(0,80)	(0,80)	(0,80)				
22	3990401	Ziemi żyzna lub kompostowa	060	m ³	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80				
23	1420800	Azofoska	034	t	---	0,005	---	0,005	---	0,005				
24	3930000	Woda	060	m ³	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				

Cennik robocizny i materiałów

Lp.	Robocizna, materiały	Jednostka miary	Cena jednostkowa [zł]
1.	Robocizna	r-g	30,00
2.	Darń	m ²	55,00
3.	Ziemia żyzna	m ³	140,00
4.	Woda	m ³	8,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- wykaz roślin do obsadzenia rabaty - w tabeli 1,
- projekt koncepcyjny obsadzenia rabaty (rzut z góry i widok A-A) - na szablonie,
- plan sadzenia form piennych laurowiśni wschodniej – w tabeli 2,
- wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do posadzenia form piennych laurowiśni wschodniej - w tabeli 3,
- zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z założeniem trawnika darniowego - w tabeli 4.

Tabela 1. Wykaz roślin do obsadzenia rabaty

Lp.	Nazwa rośliny (łacińska i polska)	Rozstawa sadzenia [cm×cm]	Liczba roślin [szt./m ²]	Powierzchnia do obsadzenia [m ²]	Zapotrzebowanie na rośliny [szt.]
01	02	03	04	05	06
1.					
2.					
3.					

Uwaga:

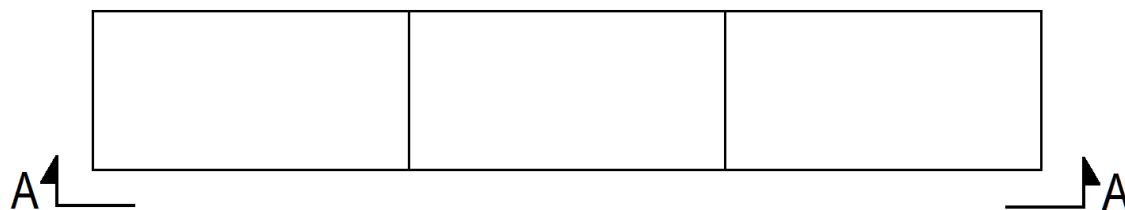
Numeracja roślin w wykazie powinna być zgodna z numeracją roślin na Planie zagospodarowania terenu oraz w Projekcie koncepcyjnym obsadzenia rabaty.

Liczbę roślin w kolumnach 04 i 06 należy zaokrąglić do pełnych sztuk zgodnie z zasadą matematyczną.

Miejsce na obliczenia
(niepodlegające ocenie)

Projekt koncepcyjny obsadzenia rabaty

Rzut z góry



LEGENDA

Widok A-A

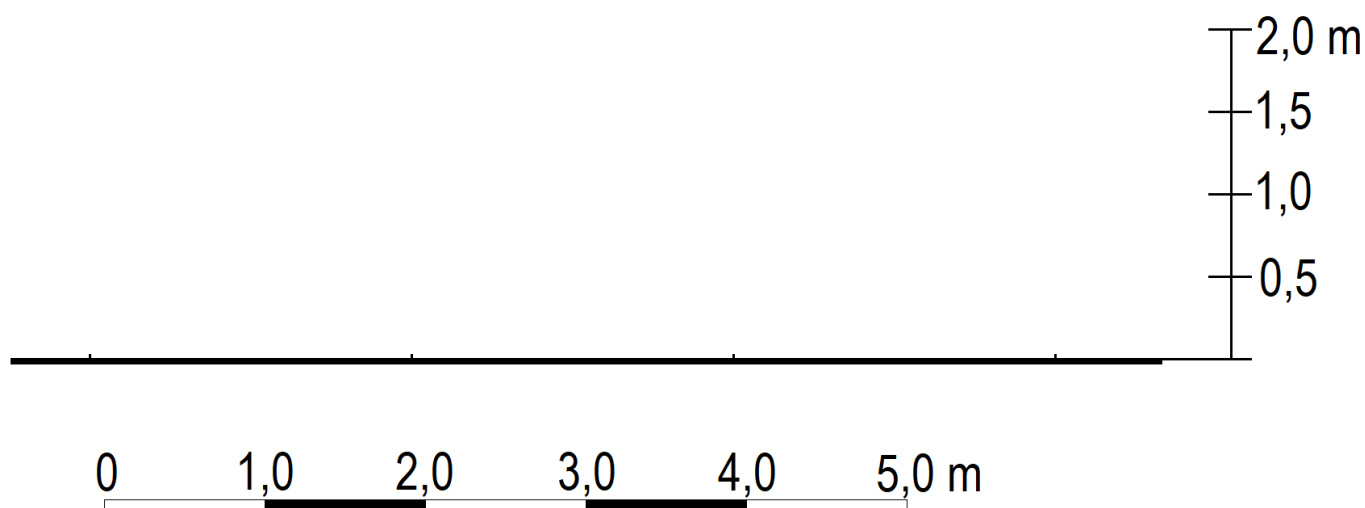


Tabela 2. Plan sadzenia form piennych laurowiśni wschodniej

Lp.	Wyszczególnienie czynności do wykonania

Tabela 3. Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do posadzenia form piennych laurowiśni wschodniej

Lp.	Wyszczególnienie narzędzi i sprzętu

Tabela 4. Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z założeniem trawnika darniowego

[illegible]

Uwaga:

W kolumnie 03 obliczone nakłady 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
(nie podlega ocenie)

A large grid of graph paper, consisting of 30 columns and 40 rows of small squares, intended for calculations. The grid is empty and occupies the majority of the page area.