CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

**Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie, urządzanie 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*

Układ graficzny
© CKE 2023

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

**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.

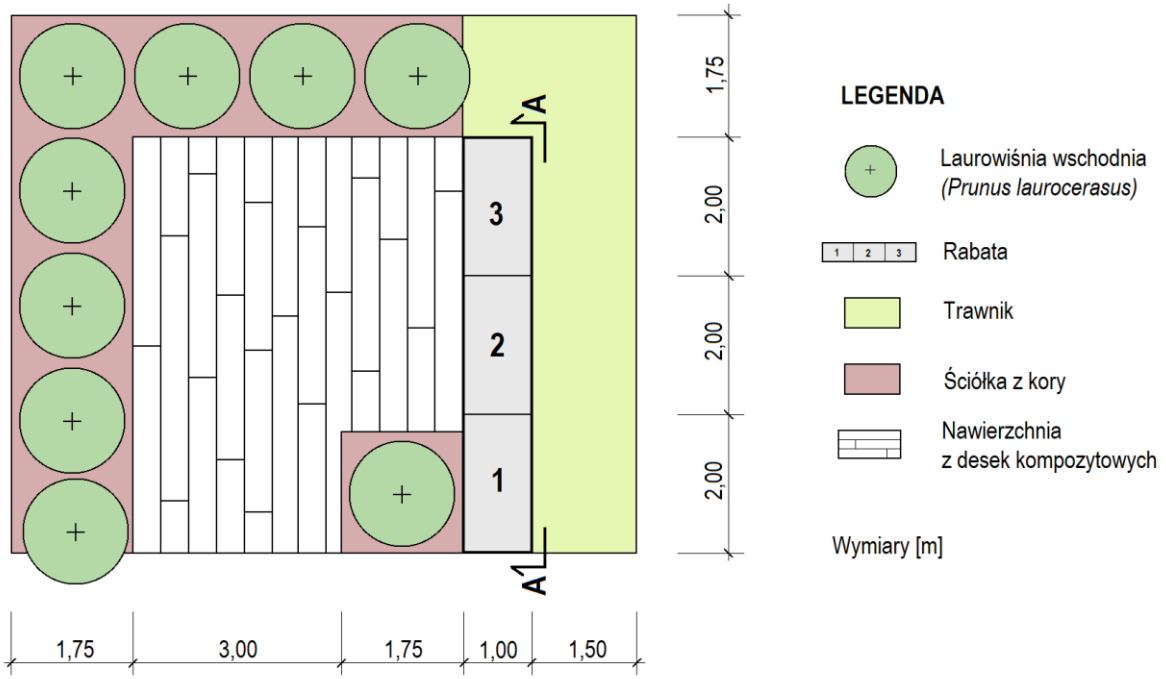
Wykonaj barwny projekt koncepcyjny rabaty w aspekcie letnim. Rysunek wykonaj na szablonie *Projekt koncepcyjny obsadzenia rabaty (rzut z góry i widok A-A)* z zastosowaniem oznaczeń cyfrowych roślin (zapisana liczba porządkowa, liczba sztuk i rozstawa sadzenia). Wielkość roślin dopasuj do skali szablonu. 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 m$^2$, bez nawożenia. Zestawienie kosztów zapisz w tabeli 4.

**Plan zagospodarowania terenu**




**Zalecenia dotyczące doboru roślin na rabatę**

**1** - bylina o ozdobnych czerwonych liściach

**2** - bylina o ozdobnych niebieskozielonych liściach

**3** - trawa ozdobna o zielonożółtych liściach

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

## Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych

| Lp. | Nazwa łacińska rośliny | Nazwa polska rośliny | Rozstawa sadzenia [cm×cm] | Wysokość rośliny [cm] | Widok poglądowy rośliny |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | *Begonia semperflorens* | begonia stale kwitnąca | 20 × 20 | 30 | |
| 2. | *Berberis thunbergii* 'Atropurpurea Nana' | berberys Thunberga 'Atropurpurea Nana' | 60 × 60 | 80 | |
| 3. | *Brunnera macrophylla* 'Variegata' | brunnera wielkolistna 'Variegata' | 40 × 40 | 40 | |
| 4. | *Euonymus fortunei* 'Emerald Gold' | trzmielina Fortune'a 'Emerald Gold' | 40 × 40 | 20-100 | |
| 5. | *Heuchera × hybrida* 'Forever Red' | żurawka ogrodowa 'Forever Red' | 30 × 30 | 40 | |
| 6. | *Hosta hybrida* 'Halcyon' | funkia ogrodowa 'Halcyon' | 35 × 35 | 50 | |
| 7. | *Miscanthus sinensis* '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. | *Pachysandra terminalis* | runianka japońska | 30 × 30 | 20- 30 | |
| 9. | *Pennisetum alopecuroides* | rozplenica japońska | 50 × 50 | 70-100 | |
| 10. | *Plectranthus scutellarioides* | koleus Blumego | 25 × 25 | 50 | |
| 11. | *Sempervivum tectorum* 'Atropurpureum' | rojnik murowy 'Atropurpureum' | 30 × 30 | 30 | |
| 12. | *Senecio cineraria* | starzec popielny | 25 × 25 | 50 | |
| 13. | *Prunus laurocerasus* | 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 m²** **Tablica 0408**

| Lp. | Wyszczególnienie | | Jednostki miary, oznaczenia | | Wykonanie trawników darniowaniem pełnym | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | na terenie płaskim | | na skarpach o nachyleniu | | | |
| | | | | | | | do 1:2 | | większym od 1:2 | |
| | symbole eto | rodzaje zawodów, materiałów i maszyn | cyfro-we | litero-we | 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 |

zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

**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.*

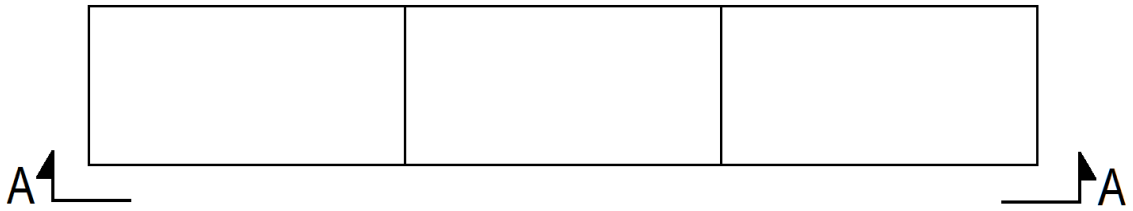
**Miejsce na obliczenia**

(niepodlegające ocenie)

SZABLON

**Projekt koncepcyjny obsadzenia rabaty**

**Rzut z góry**




**LEGENDA**

**Widok A-A**

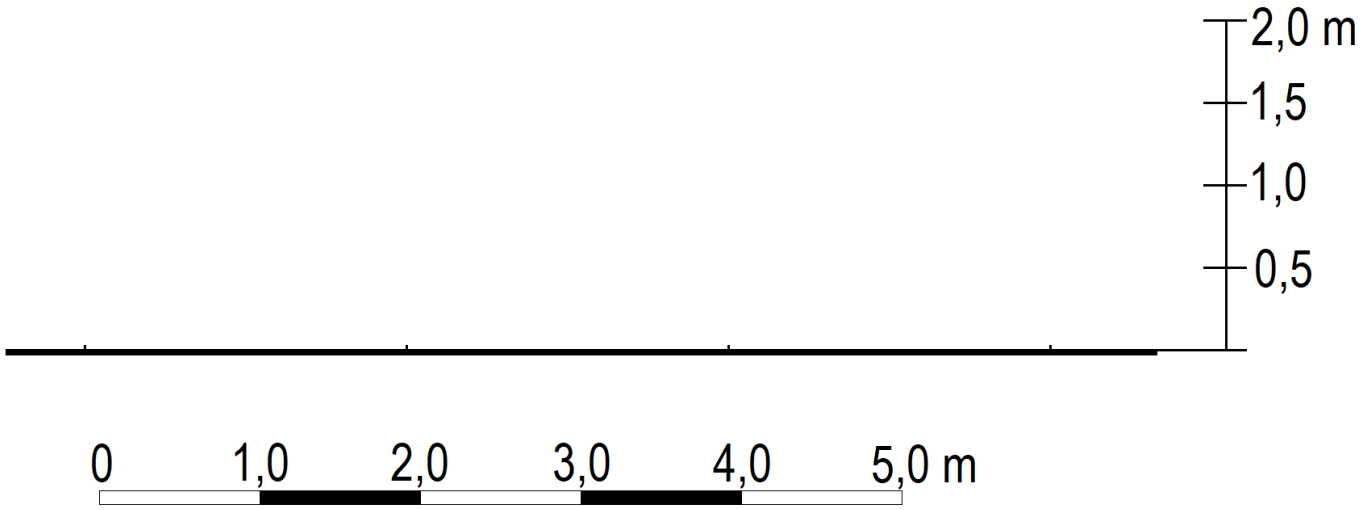


**Tabela 2. Plan sadzenia form piennych laurowiśni wschodniej**

| 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**

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis kosztorysowy, jednostka miary i ilość | Cena jednostkowa [zł] | Wartość kosztorysowa [zł] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | R | M | S |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
| | | | | | | |
| | | | Koszty bezpośrednie | | | --------- |
| | | | Razem koszty bezpośrednie | | | |

***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)

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl