

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu**
Symbol kwalifikacji: **RL.21**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut

RL.21-01-26.01-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami wykonania zadania na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
7. 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

** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Uzupełnij projekt zagospodarowania ogrodu na podstawie *Planu zagospodarowania fragmentu terenu* oraz *Wyciągu z oferty szkółki roślin ozdobnych*.

Dobierz trzy gatunki roślin jednorocznych do obsadzenia kwietnika sezonowego. W tabeli 1 zapisz nazwy dobranych roślin oraz uzupełnij brakujące informacje.

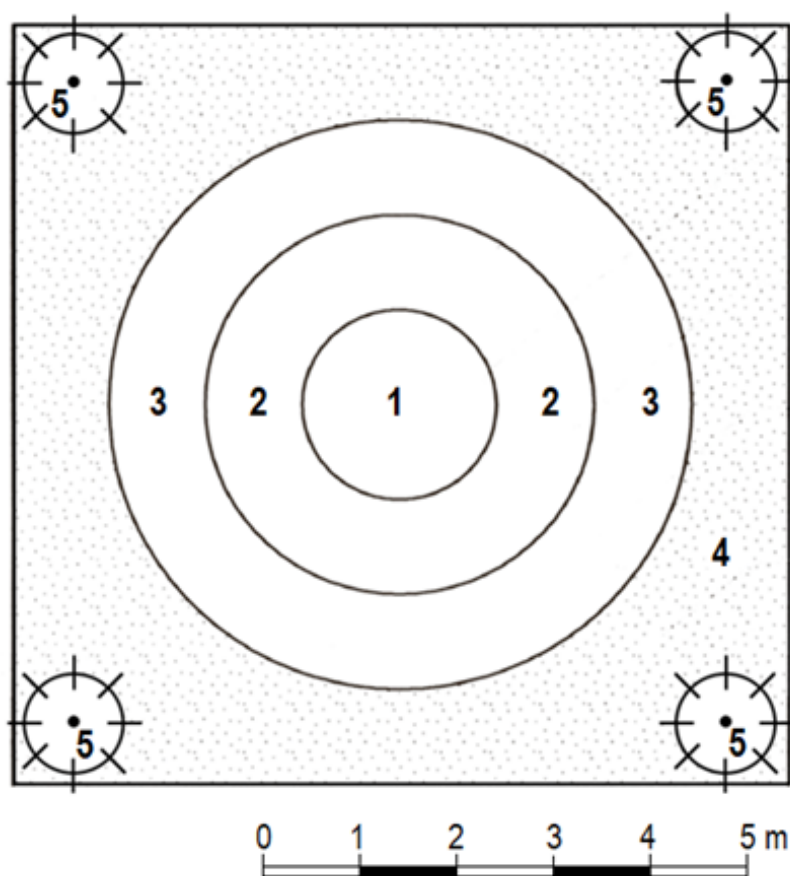
Wykonaj barwny projekt koncepcyjny kwietnika sezonowego w aspekcie letnim. Rysunek wykonaj na szablonie *Projekt koncepcyjny kwietnika sezonowego (rzut z góry i widok A-A)* z zastosowaniem oznaczeń cyfrowych, uwzględniających liczbę porządkową, liczbę sztuk oraz rozstaw sadzenia roślin. Wielkość roślin dopasuj do skali szablonu. W legendzie uwzględnij oznaczenia graficzne zgodne z oznaczeniami zastosowanymi na rysunku.

Zaplanuj czynności związane z posadzeniem czterech sztuk żywotnika zachodniego 'Globosa' (*Thuja occidentalis* 'Globosa'). Teren jest płaski i zachwaszczony. Uwzględnij użycie roślin pochodzących z produkcji pojemnikowej oraz całkowitą zaprawę dołów. Zaplanowane czynności zapisz w tabeli 2.

Sporządź wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania zaplanowanych czynności związanych z posadzeniem krzewów żywotnika zachodniego 'Globosa'. Dobre 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 36 m², z uwzględnieniem użycia ziemi żyznej i nawożenia Azofoską. Zestawienie kosztów zapisz w tabeli 4.

Plan zagospodarowania fragmentu terenu



Legenda

- 1 – roślina jednoroczna kwitnąca na różowo
- 2 – roślina jednoroczna kwitnąca na niebiesko
- 3 – roślina jednoroczna kwitnąca na biało
- 4 – trawnik układany z darni
- 5 – żywotnik zachodni 'Globosa' (*Thuja occidentalis* 'Globosa')

Powierzchnia kwietnika sezonowego:

- Powierzchnia 1 = 3 m²
- Powierzchnia 2 = 9 m²
- Powierzchnia 3 = 16 m²

Powierzchnia trawnika:

- Powierzchnia 4 = 36 m²

Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych

Lp.	Nazwa łacińska rośliny	Nazwa polska rośliny	Rozstawa sadzenia [cm×cm]	Wysokość rośliny [cm]	Widok rośliny
1.	<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlik pospolity	30 × 30	70	
2.	<i>Aruncus dioicus</i>	parzydło leśne	120 × 120	150	
3.	<i>Cosmos bipinnatus</i>	kosmos podwójnie pierzasty	50 × 50	100	
4.	<i>Delphinium × cultorum</i>	ostróżka ogrodowa	50 × 50	150	
5.	<i>Dianthus plumarius</i>	goździk postrzępiony	25 × 25	20	
6.	<i>Helleborus niger</i>	ciemniernik biały	25 × 25	40	

Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych

Lp.	Nazwa łacińska rośliny	Nazwa polska rośliny	Rozstawa sadzenia [cm×cm]	Wysokość rośliny [cm]	Widok rośliny
7.	<i>Nigella damascena</i>	czarnuszka damasceńska	10 × 10	50	
8.	<i>Myosotis sylvatica</i>	niezapominajka leśna	20 × 25	25	
9.	<i>Phlox subulata</i>	plomyk szydlasty	40 × 40	10	
10.	<i>Sagina subulata</i>	karmnik ościsty	20 × 20	5	
11.	<i>Sedum spectabile</i>	rozchodnik okazały	40 × 40	50	
12.	<i>Lobularia maritima</i>	smagliczka nadmorska	25 × 25	30	
13.	<i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa'	żywotnik zachodni 'Globosa'	-----	100	

Wyciąg z KNR 2-21

Wykonanie trawników darniowych pełnych na terenie płaskim i na skarpach

Tablica 0408

Lp.		Nakłady na 100 m ²		Wyszczególnienie	Jednostki miary, oznaczenia		Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na skarpach o nachyleniu					
		symbole eto	rodzaje zawodów, materiałów i maszyn		cyfrowe	literowe	na terenie płaskim		do 1:2		większym od 1:2	
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	148,88	
20	3990000	Darń	050	m ²	110,00	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)	(0,80)	
22	3990401	Ziemi żyzna lub kompostowa	060	m ³	0,80	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	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.	Azofoska	t	4 000,00
5.	Woda	m ³	8,00

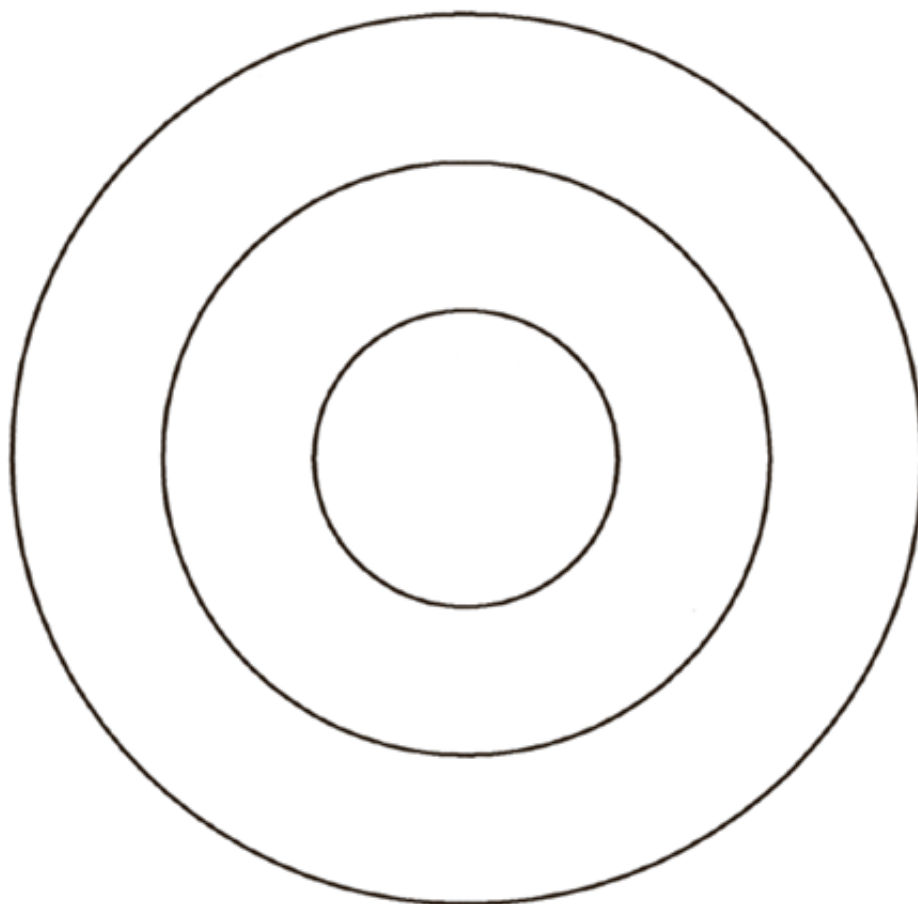
Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:

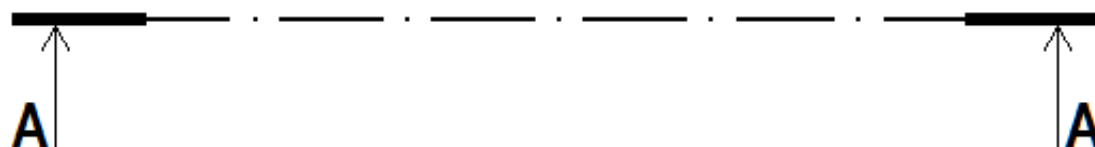
- wykaz roślin - w tabeli 1,
- projekt koncepcyjny kwietnika sezonowego (rzut z góry i widok A-A) - na szablonie,
- plan sadzenia czterech sztuk żywotnika zachodniego 'Globosa' - w tabeli 2,
- wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do posadzenia krzewów - w tabeli 3,
- zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z założeniem trawnika darniowego - w tabeli 4.

Projekt koncepcyjny kwietnika sezonowego

Rzut z góry



Legenda



Widok A-A

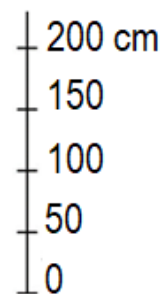


Tabela 2. Plan sadzenia czterech sztuk żywotnika zachodniego 'Globosa'

Lp.	Wyszczególnienie czynności do wykonania

Tabela 3. Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do posadzenia krzewów

Lp.	Wyszczególnienie narzędzi i sprzętu

Miejsce na obliczenia
(nie podlega ocenie)

