

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.03-01-24.01-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 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 terenu na podstawie *Planu sytuacyjnego terenu objętego zagospodarowaniem* oraz *Wyciągu z oferty szkółki roślin ozdobnych*.

Dobierz trzy gatunki roślin jednorocznych lub traktowanych w uprawie jako rośliny jednoroczne do obsadzenia kwietnika sezonowego. W tabeli 1 zapisz nazwy dobranych roślin oraz uzupełnij brakujące informacje.

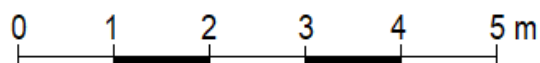
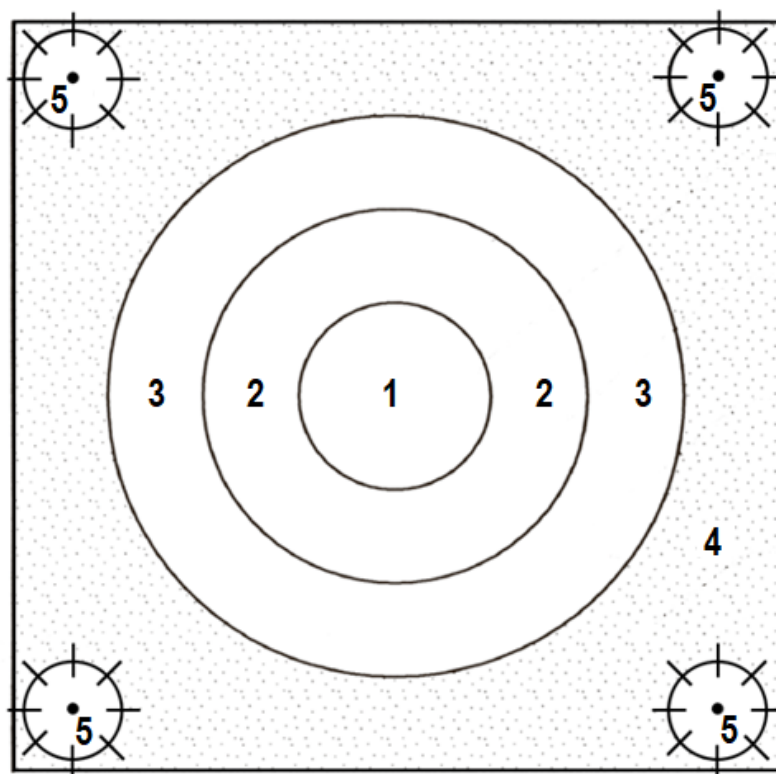
Wykonaj barwny projekt koncepcyjny kwietnika sezonowego w aspekcie letnim. Rysunek wykonaj na szablonie *Projekt koncepcyjny kwietnika sezonowego (rzut z góry i widok A-A)* z zastosowaniem oznaczeń cyfrowych, uwzględniających liczbę porządkową, liczbę sztuk oraz rozstaw sadzenia roślin. Wielkość roślin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

Zaplanuj czynności związane z założeniem trawnika metodą darniowania pełnego, z użyciem zakupionej darni w rolkach. Teren, na którym będzie zakładany trawnik jest płaski, zachwaszczony. Uwzględnij przygotowanie gleby pod trawnik poprzez dodanie substratu torfowego. Zaplanowane czynności zapisz w tabeli 2.

Sporządź wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania zaplanowanych czynności związanych z założeniem trawnika. Dobrane narzędzia i sprzęt zapisz w tabeli 3.

Na podstawie danych zawartych w Wyciągu z KNR 2-21 *Sadzenie drzew i krzewów iglastych z bryłą korzeniową na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II* oraz *Cenniku robocizny i materiałów* sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z posadzeniem 4 sztuk żywotnika zachodniego 'Globosa' z bryłą korzeniową o średnicy 0,5 m, z zaprawieniem dołów ziemią żyzną. Zestawienie kosztów zapisz w tabeli 4.

Plan sytuacyjny terenu objętego zagospodarowaniem



Legenda





- 1 - roślina jednoroczna kwitnąca na czerwono
- 2 - roślina jednoroczna o srebrzystych liściach
- 3 - roślina jednoroczna kwitnąca na niebiesko
- 4 - trawnik układany z darni
- 5 - żywotnik zachodni 'Globosa' (*Thuja occidentalis* 'Globosa')

Powierzchnie kwietnika do obsadzenia roślinami jednorocznymi:

$$P_1 = 3 \text{ m}^2$$
$$P_2 = 9 \text{ m}^2$$
$$P_3 = 16 \text{ m}^2$$

Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych

Lp.	Nazwa łacińska rośliny	Nazwa polska rośliny	Rozstawa sadzenia [cm×cm]	Wysokość rośliny [cm]	Widok rośliny
1.	<i>Monarda didyma</i>	pysznogłówka dwoista	35 × 35	60	
2.	<i>Stachys lanata</i>	czyściec wełnisty	15 × 15	40	
3.	<i>Canna × generalis</i>	paciorecznik ogrodowy	50 × 50	150	
4.	<i>Physalis alkekengii</i>	miechunka rozdęta	30 × 30	70	
5.	<i>Senecio cineraria</i>	starzec popielny	25 × 25	50	
6.	<i>Heliotropium arborescens</i>	heliotrop peruwiański	20 × 20	50	

Lp.	Nazwa łacińska rośliny	Nazwa polska rośliny	Rozstawa sadzenia [cm×cm]	Wysokość rośliny [cm]	Widok rośliny
7.	<i>Festuca glauca</i>	kostrzewa sina	15 × 15	25	
8.	<i>Lobelia erinus</i>	lobelia przyławkowa	20 × 20	25	
9.	<i>Myosotis sylvatica</i>	niezapominajka leśna	20 × 25	25	
10.	<i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa'	żywotnik zachodni 'Globosa'	-----	100	

Wyciąg z KNR 2-21

Sadzenie drzew i krzewów iglastych z bryłą korzeniową na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II

Nakłady na 100 szt. drzew lub krzewów

Tablica 0322

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Sadzenie drzew i krzewów iglastych					
	symbole eto	rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfro-we	litero-we	bez zaprawy dołów			z zaprawą dołów		
					o średnicy i głębokość dołów w m					
					0,5	0,7	1,0/0,7	0,5	0,7	1,0/0,7
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	06
01	762	Ogrodnicy – gr. II	149	r-g	14,71	29,41	50,04	14,71	29,41	50,04
02	761	Ogrodnicy – gr. I	149	r-g	36,67	73,16	133,70	54,05	117,47	210,10
		Razem	149	r-g	51,38	102,57	183,74	68,76	146,88	260,14
20	3990400	(Ziemia urodzajna)	060	m ³	-	-	-	(8,80)	(22,60)	(39,10)
21	3990401	Ziemi żyzna lub kompostowa	060	m ³	-	-	-	8,80	22,60	39,10
22	-	Drzewa lub krzewy iglaste	020	szt.	105	105	105	105	105	105
23	3930000	Woda	060	m ³	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00

Cennik robocizny i materiałów

Lp.	Robocizna, materiały	Jednostka miary	Cena jednostkowa [zł]
1.	Robocizna	r-g	30,00
2.	Ziemia żyzna	m ³	140,00
3.	Żywotnik zachodni 'Globosa'	szt.	40,00
4.	Woda	m ³	8,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

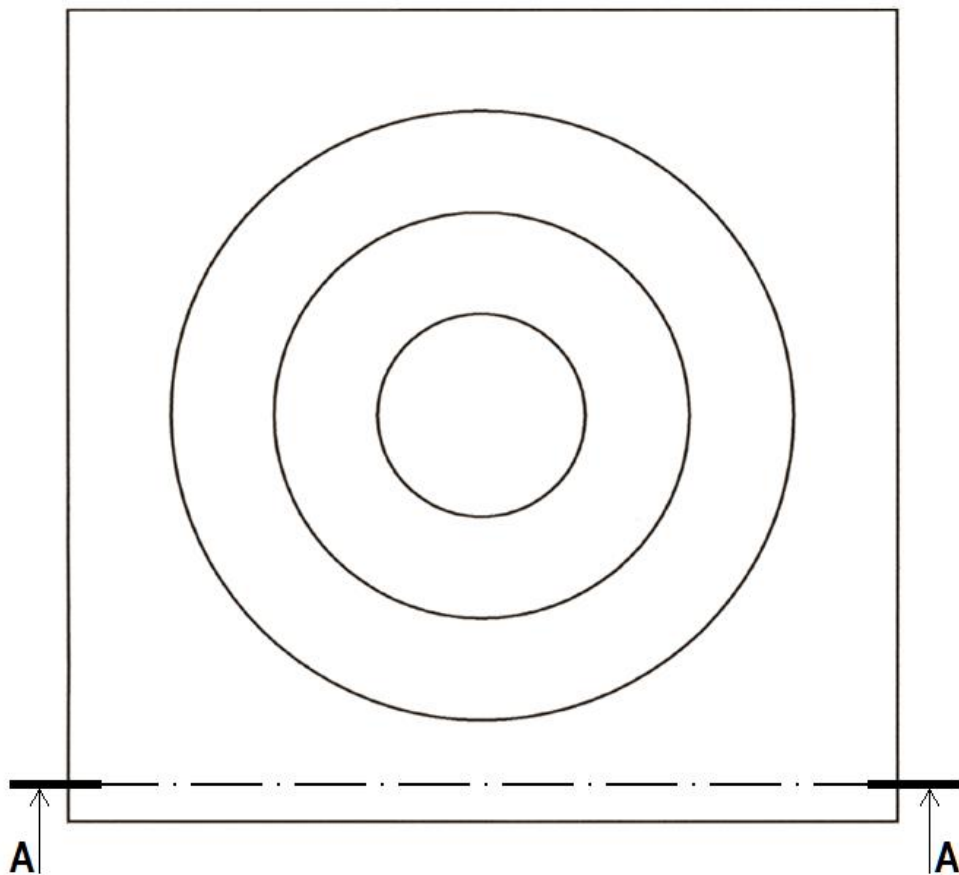
Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:

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

Projekt koncepcyjny kwietnika sezonowego

Rzut z góry

Legenda



Widok A-A

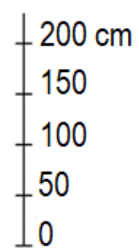


Tabela 2. Plan założenia trawnika metodą darniowania pełnego

Lp.	Wyszczególnienie czynności do wykonania

Tabela 3. Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do założenia trawnika metodą darniowania pełnego

Lp.	Wyszczególnienie narzędzi i sprzętu

Miejsce na obliczenia
(nie podlega ocenie)

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for calculations. The grid is empty and occupies most of the page.