

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.21**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

R.21-01-13.10

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2013
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Układ graficzny © CKE 2013

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*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. 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

Wykonaj na szablonie znajdującym się w arkuszu egzaminacyjnym, projekt koncepcyjny rabaty skalnej z roślin kwitnących w tonacji fioletowo-niebieskiej. Każde poletko z innym gatunkiem byliny ma być oddzielone pasem roślin o kwiatach białych.

Wybierz odpowiednie gatunki bylin z tabeli Zestawienie roślin i uzupełnij tabelę Dobór roślin.

W załączonym formularzu, na podstawie wyciągu z KNR, 2-21 oraz cennika materiałów i robocizny, sporządź kosztorys obsadzenia rabaty bylinami, uwzględniający robociznę i wodę.

Na wskazanym przez Przewodniczącego ZNCP miejscu, wyznacz z szablonu projektu pas „powierzchnia do obsadzenia” i posadź na nim zaprojektowane rośliny w rozstawie 25 x 25 cm.

Sadzenie wykonaj na przygotowanym stanowisku, wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt. Podczas wykonywania przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zestawienie roślin

Lp.	Gatunek	Ilość roślin na 1 m ² (szt.)
1	dzwonek dalmatyński	9
2	dzielżan ogrodowy	5
3	żagwin zwyczajny	9
4	ubiorek wiecznie zielony	16
5	floks szydlasty	12
6	macierzanka piaskowa	16
7	omieg kaukaski	9

Wyciąg z Katalogu Nakładów Rzeczowych 2-21

Nakłady na 100 m² i cennik

Tablica 0414

Lp.	Rodzaje zawodów materiałów i maszyn	J.m.	Obsadzenie rabat						
			bylinami przy ilości roślin (szt./1 m ²)						
			1	4	9	12	16	25	36
A	B	C	01	02	03	04	05	06	07
01	Ogrodnicy grupa II	r g	2,10	8,40	18,91	23,78	25,69	27,89	40,11
02	Ogrodnicy – grupa I	r – g	-	-	-	-	-	-	-
	Razem	r g	2,10	8,40	18,91	23,78	25,69	27,89	40,11
03	Byliny	szt.	105	420	945	1260	1680	2625	3780
04	Głina	m ³	-	-	-	-	-	-	-
05	Torf ogrodniczy	m ³	-	-	-	-	-	-	-
06	Woda	m ³	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Cennik materiałów i robocizny

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)
1.	robocizna	r-g	10,00
2.	woda	m ³	2,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą trzy rezultaty:

- wypełniona tabela – Dobór roślin i projekt koncepcyjny rabaty,
- kosztorys,
- posadzone rośliny

oraz

- przebieg sadzenia.

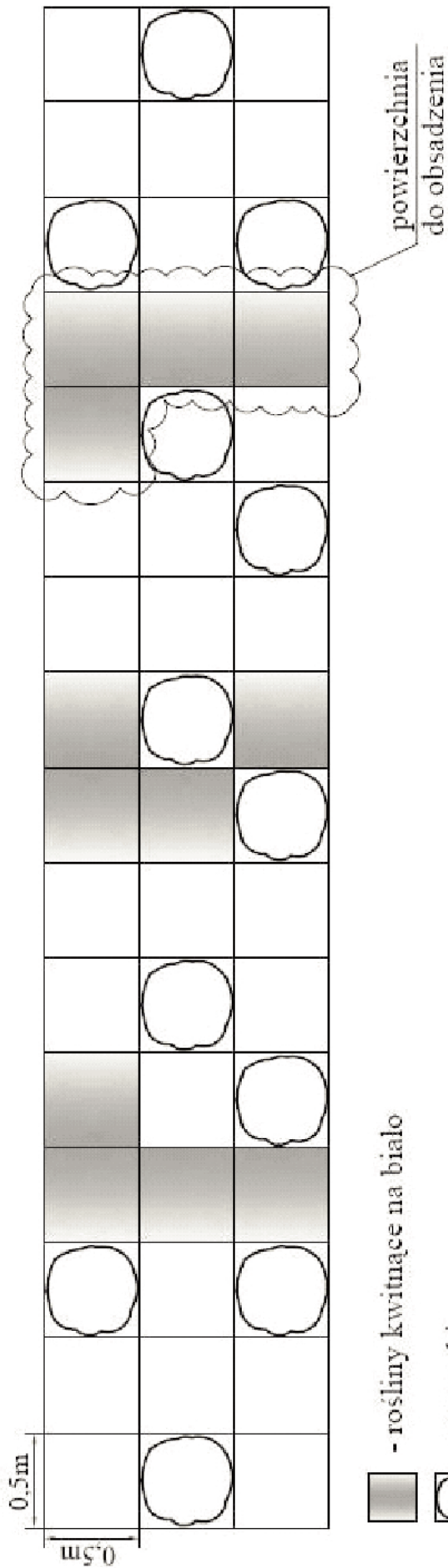
Dobór roślin

Lp.	Gatunek	Zajmowana powierzchnia (m ²)	Zapotrzebowanie (szt.)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Formularz do sporządzenia kosztorysu

Lp.	Podstawa wyceny lub pozycja analizy	Opis kosztorysowy j.m. i ilość	Cena jednostkowa (zł)	Wartość kosztorysowa (zł)		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
				R	M	S
01	02	03	04	05	06	07
			Razem			
			Razem			

Szablon do wykonania projektu rabaty skalnej.



-  - rośliny kwitnące na biało
-  - otoczaki

Legenda:

-
-
-
-
-