

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

Układ graficzny © CKE 2016



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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.21**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

R.21-01-16.01

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

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. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
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

Dobierz trzy gatunki roślin jednorocznych lub traktowanych w uprawie jako rośliny jednoroczne do obsadzenia skrzynek rozmieszczonych na obrzeżu tarasu. W koncepcji obsadzeń uwzględnij zawarte w legendzie wskazania dotyczące ich doboru, posługując się zamieszczonym w arkuszu egzaminacyjnym planem tarasu.

Na podstawie danych zawartych w tabeli – Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych, sporządź wykaz roślin, które dobierzesz do obsadzenia skrzynek. Rośliny mają być sadzone w ilości 3 sztuk na 1 metr długości skrzynki. Wybrane rośliny wpisz do tabeli – Wykaz roślin.

Narysuj na zamieszczonym w arkuszu egzaminacyjnym szablonie – Widok A-A, koncepcję obsadzenia dwóch skrzynek (widok od strony ogrodu). Rysunek opatrzonej legendą wykonaj techniką barwną, dopasowując wielkość roślin do skali szablonu.

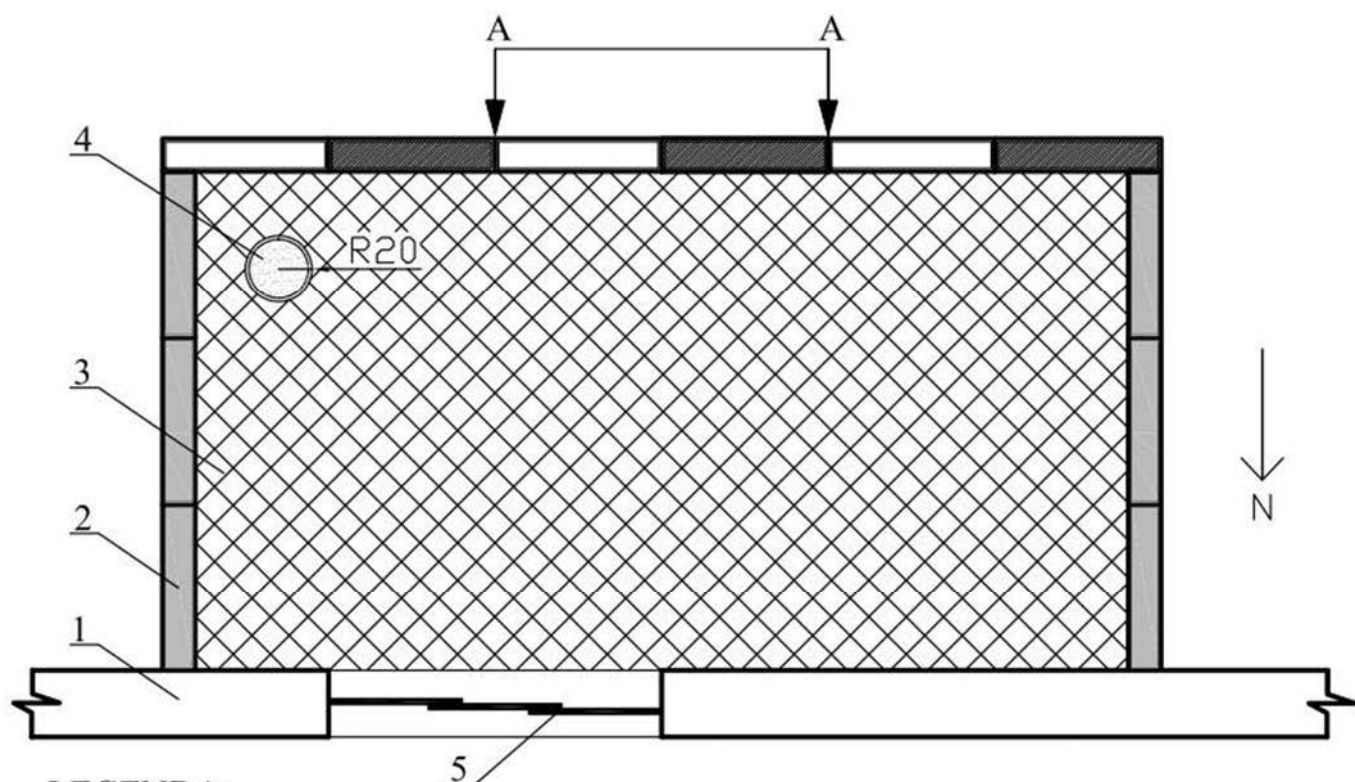
Sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z napełnieniem ziemią żyzną oraz obsadzeniem 12 skrzynek rozmieszczonych na obrzeżu tarasu na podstawie danych zawartych w tabelach Wyciąg z Katalogu Nakładów Rzeczowych 2-21 Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatowymi jednorocznymi oraz Cennik materiałów i robocizny. Zestawienie kosztów wykonaj na formularzu – Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów.

Uwaga: w zestawieniu kosztów otrzymane wyniki obliczeń, które wpisujesz w kolumnę 03 zaokrąglaj do trzech miejsc po przecinku, natomiast w kolumnach 05 i 06 wyniki obliczeń zaokrąglaj do dwóch miejsc po przecinku.

Na stanowisku egzaminacyjnym, oznaczonym Twoim numerem, wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia, sprzęt i materiał roślinny, który został wcześniej podlany, wykonaj obsadzenie donicy 3 sztukami roślin na planie trójkąta, uwzględniając warstwę drenażu o grubości ok. 3,00 cm. Zachowaj kolejność wykonywanych czynności zgodnie ze sztuką.

Podczas sadzenia przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Po wykonanej pracy oczyść narzędzia i złóż w miejscu, z którego je pobrałeś.

Plan tarasu



LEGENDA:

1. budynek
2. skrzynki na kwiaty o wym, 100x20x30 cm
3. taras
4. donica o promieniu 20 cm
5. drzwi przesuwane

-  Rośliny o pokroju zwisającym i kwiatach czerwonych
-  Rośliny o pokroju zwisającym i kwiatach białych
-  Rośliny o pokroju wzniesionym i kwiatach czerwonych
-  Kalanchoe Blossfelda (*Kalanchoe blossfeldiana*)

Wyciąg z oferty szkółki roślin ozdobnych

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstawa sadzenia [cm]
1.	Aksamitka wąskolistna	<i>Tagetes tenuifolia</i>	20 x 20
2.	Begonia bulwiasta	<i>Begonia x tuberhybrida</i>	25 x 25
3.	Begonia stale kwitnąca	<i>Begonia semperflorens</i>	15 x 15
4.	Dąbrówka rozłogowa	<i>Ajuga reptans</i>	30 x 30
5.	Fuksja mieszańcowa	<i>Fuchsia x hybrida</i>	50 x 50
6.	Funkia ogrodowa	<i>Hosta x hybrida</i>	30 x 30
7.	Heliotrop peruwiański	<i>Heliotropium arborescens</i>	30 x 30
8.	Celozja pierzasta	<i>Celosia argentea plumosa</i>	20 x 20
9.	Lobelia przylądkowa	<i>Lobelia erinus</i>	15 x 15
10.	Pelargonium bluszczolistne	<i>Pelargonium peltatum</i>	30 x 30
11.	Pelargonium ogrodowe	<i>Pelargonium zonale</i>	30 x 30
12.	Żeniszek meksykański	<i>Ageratum houstonianum</i>	20 x 20
13.	Pysznogłówka ogrodowa	<i>Monarda hybrida</i>	30 x 30
14.	Sutera wielkokwiatowa	<i>Sutera grandiflora</i>	30 x 30
15.	Uczep różgowaty	<i>Bidens ferulifolia</i>	30 x 30

Wyciąg z Katalogu Nakładów Rzeczowych 2-21

Obsadzenie skrzynek lub waz roślinami kwiatkowymi jednorocznymi.

Wyszczególnienie robót: 1. Wypełnienie skrzynek lub waz ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową, 2. Posadzenie roślin kwiatkowych jednorocznych z podlaniem i uprzątnięciem terenu.

Nakłady na 100 m³ objętości skrzynek dla kol. 01

Nakłady na 100 m długości dla kol. 02-04

Nakłady na 100 m² wazy dla kol. 05-07

Tablica 0417

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Napelnienie skrzynek lub waz ziemią	Obsadzenie roślin kwiatkowych jednorocznych					
						w skrzyniach przy ilości roślin w sztukach na 1 m skrzynki			w wazach przy ilości roślin w sztukach na 1 m ² wazy		
	symbole eto	rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe		3	6	9	9	25	36
a	b	c	d	e	01	02	03	04	05	06	07
01	762	Ogrodnicy – grupa II	149	r-g	-	22,16	24,93	27,12	77,07	111,35	146,11
02	761	Ogrodnicy grupa I	149	r-g	380,09	1,05	1,05	1,05	2,62	2,63	2,63
		Razem	149	r-g	380,09	23,21	25,98	28,17	79,69	113,98	148,74
20	3990400	(Ziemia urodzajna)	060	m ³	(103,00)	-	-	-	-	-	-
21	3990401	Ziemia żyzna lub kompostowa	060	m ³	103,00	-	-	-	-	-	-
22	-	Rośliny kwiatkowe jedno- roczne	020	szt.	-	320	630	945	945	2625	3780
23	3930000	Woda	060	m ³	-	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50

Cennik materiałów i robocizny

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Cena jednostkowa (zł)
1.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	140,00
2.	Rośliny kwietnikowe jednoroczne	szt.	10,00
3.	Woda	m ³	4,80
4.	Robocizna	r-g	9,50

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- Wykaz roślin,
- Koncepcja obsadzenia dwóch skrzynek,
- Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów,
- obsadzenie donicy roślinami

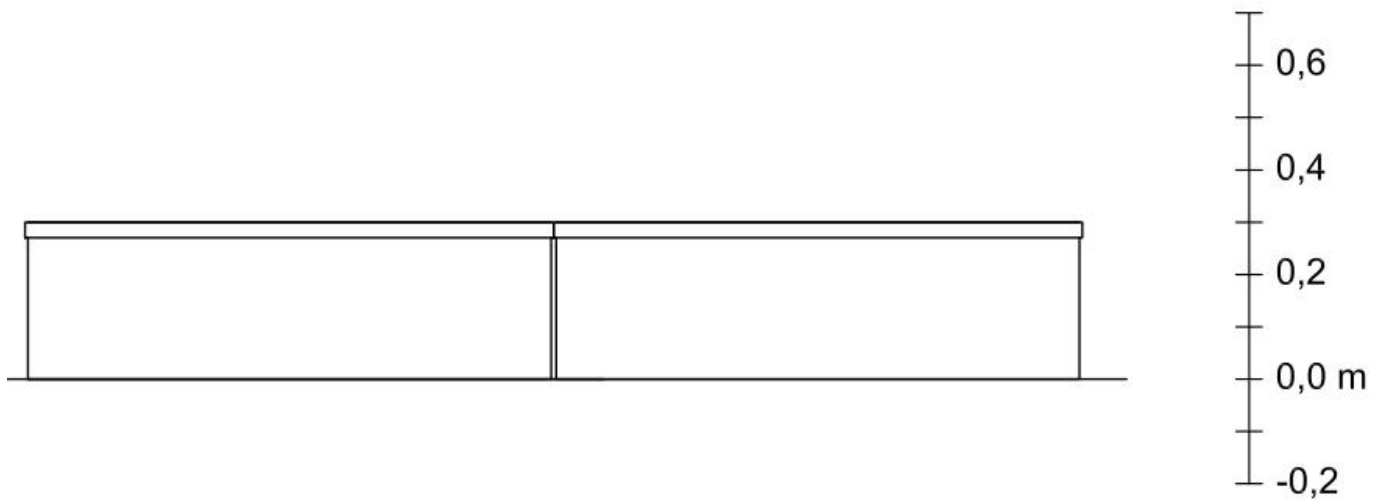
oraz

przebieg obsadzania donicy roślinami.

Strona 6 z 8

Koncepcja obsadzenia skrzynek

Widok A-A



Legenda:

Strona 8 z 8

www.EgzaminZawodowy.info