

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu**
Oznaczenie 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.03-01-21.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2021

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 8 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 fragmentu ogrodu na podstawie *Planu zagospodarowania terenu*, *Wyciągu z katalogu roślin ozdobnych* oraz *Karty katalogowej*.

Dobierz gatunek krzewu liściastego ozdobnego z zimozielonych liści do założenia jednorzędowego żywopłotu obwódkowego o łącznej długości 90 m. Odmiana róży piennej do nasadzeń została już dobrana, jej opis znajduje się w *Karcie katalogowej*. W tabeli 1. *Wykaz roślin* zapisz nazwę wybranego gatunku krzewu liściastego i nazwę odmiany róży oraz uzupełnij brakujące informacje.

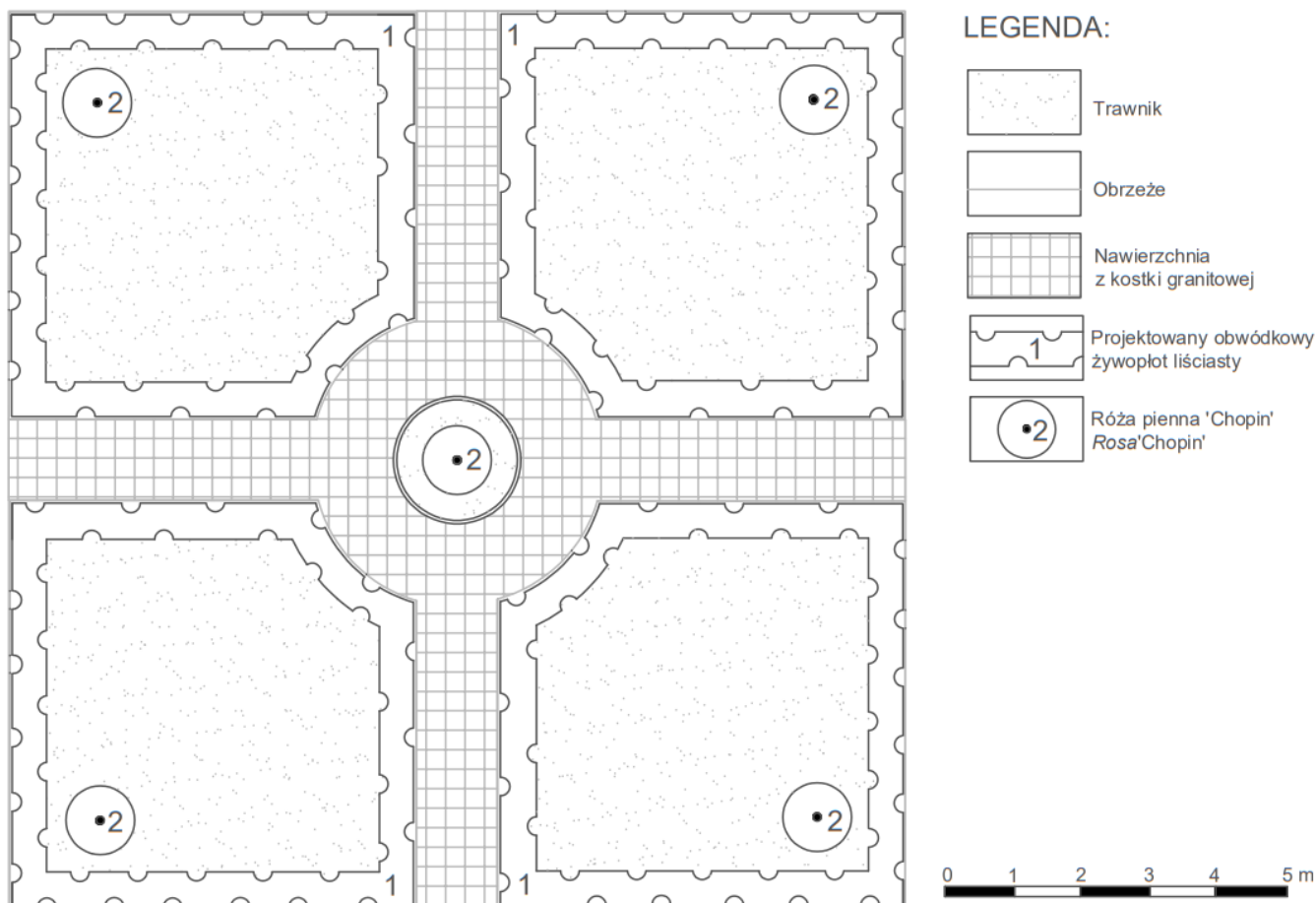
Wykonaj barwną wizualizację nasadzeń w aspekcie letnim. Rysunek wykonaj na szablonie *Widok perspektywiczny nasadzeń*. W legendzie uwzględnij oznaczenia graficzne zgodne z oznaczeniami zastosowanymi na rysunku.

Zaplanuj czynności związane z sadzeniem krzewów róż piennych. Krzewy będą pochodziły z produkcji pojemnikowej i będą sadzone w dołach z całkowitą zaprawą. Należy przyjąć, że róże są wyprowadzone przy palikach i nie wymagają dodatkowego palikowania. Zaplanowane czynności zapisz w tabeli 2. *Plan sadzenia krzewów róż piennych*.

Sporządź wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do posadzenia krzewów róż piennych. Dobrane narzędzia i sprzęt zapisz w tabeli 3. *Wykaz narzędzi i sprzętu*.

Sporządź zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z posadzeniem 5 sztuk krzewów róż piennych w gruncie kategorii III z całkowitą zaprawą dołów ziemią żyzną, w dołach o średnicy i głębokości 0,3 m. W zestawieniu należy pominąć koszty związane z palikowaniem. Do opracowania zestawienia wykorzystaj informacje zawarte w *Wyciągu z KNR 2-21 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III* oraz *Cenniku materiałów i robocizny*. Zestawienie kosztów wykonaj w tabeli 4. *Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów*.

Plan zagospodarowania terenu



Wyciąg z katalogu roślin ozdobnych

Lp.	Nazwa łacińska rośliny	Nazwa polska rośliny	Rozstawa [cm]	Liczba roślin na 1 m [szt.]	Widok rośliny
1.	<i>Cotoneaster lucidus</i>	Irga błyszcząca	50 × 50	2	
2.	<i>Potentilla fruticosa</i>	Pięciornik krzewiasty	30 × 30	3	
3.	<i>Berberis thunbergii</i> 'Aurea Nana'	Berberys Thunberga 'Aurea Nana'	25 × 25	4	
4.	<i>Buxus sempervirens</i>	Bukszpan wieczniezielony	20 × 20	5	
5.	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	Tawuła japońska 'Golden princess'	30 × 30	3	

Karta katalogowa

Róża pienna 'Chopin' Rosa 'Chopin'

Polska odmiana o kwiatach kremowobiałych, pełnych, bardzo dużych (12-13 cm), lekko pachnących. Liście duże, jasnozielone, skórzaste, matowe. Pędy bardzo grube, jasnozielone, z dużymi kolcami. Tempo wzrostu silne; osiąga 120-140 cm wysokości. Odmiana całkowicie odporna na mróz. Wymaga stanowiska słonecznego, podłoża piaszczysto-gliniastego, pH ok. 6,5. Polecana do każdego ogrodu. Sadzenie 4 szt./m²



Wyciąg z KNR 2-21

Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III

Nakłady na 100 szt. drzew lub krzewów

Tablica 0311

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary, oznaczenia		Sadzenie drzew i krzewów form piennych									
					bez zaprawy dołów			z zaprawą dołów						
			całkowitą					do połowy głębokości						
	symbole eto	rodzaje zawodów i materiałów	cyfro-we	litero-we	średnice i głębokości dołów w metrach									
					0,3	0,5	0,7	0,3	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	07	08	09	10
01	763	Ogrodnicy - grupa III	149	r-g	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35	7,35
02	762	Ogrodnicy - grupa II	149	r-g	25,59	28,46	33,52	25,59	28,46	33,52	42,12	28,46	33,52	42,12
03	761	Ogrodnicy - grupa I	149	r-g	34,87	43,26	87,39	39,26	65,32	142,30	264,53	54,53	114,60	208,19
		Razem	149	r-g	67,81	79,07	128,26	72,20	101,13	183,17	314,00	90,34	155,45	257,66
20	3990400	(Ziemia urodzajna)	060	m³	-	-	-	(2,20)	(10,10)	(27,70)	(56,60)	(5,10)	(13,90)	(28,30)
21	3990401	Ziemia żyzna lub kompostowa	060	m³	-	-	-	2,20	10,10	27,70	56,60	5,10	13,90	28,30
22	-	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	020	szt.	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
23	3951299	Paliki drewniane iglaste do drzew	020	szt.	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
24	6831800	Sznur konopny surowy	033	kg	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
25	3930000	Woda	060	m³	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00

Cennik materiałów i robocizny

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Cena jednostkowa [zł]
1.	Ziemia żyzna	m ³	60,00
2.	Róże pienne	szt.	30,00
3.	Woda	m ³	3,00
4.	Robocizna	r-g	16,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

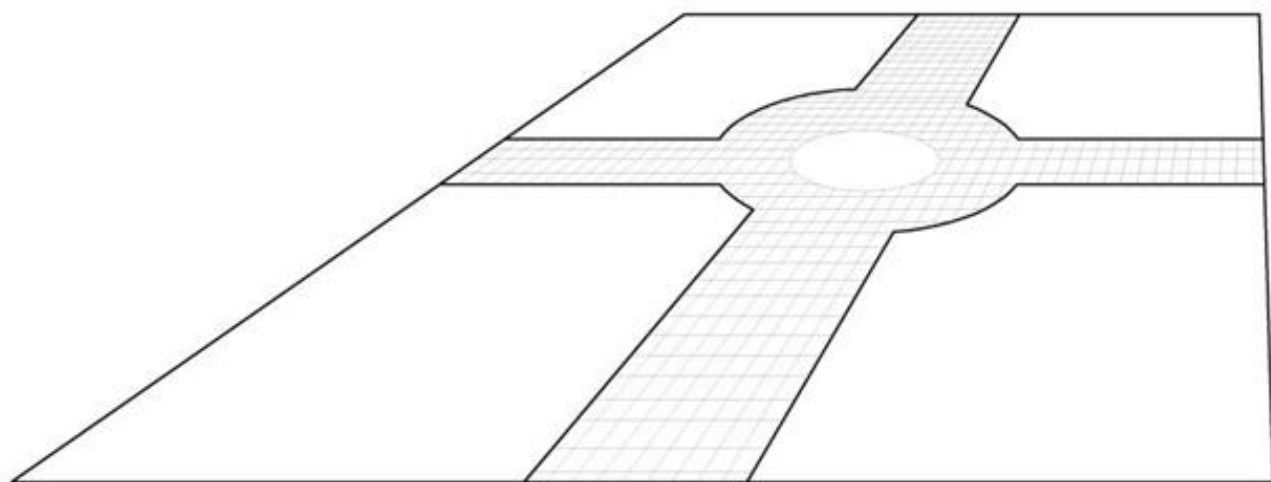
- wykaz roślin – w tabeli 1,
- widok perspektywiczny nasadzeń – na szablonie,
- plan sadzenia krzewów róż piennych – w tabeli 2,
- wykaz narzędzi i sprzętu – w tabeli 3,
- zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów – w tabeli 4.

Tabela 1. Wykaz roślin

Lp.	Nazwa łacińska rośliny	Nazwa polska rośliny	Liczba roślin na 1 m [szt.]	Długość żywopłotu [m]	Zapotrzebowanie na rośliny [szt.]
01	02	03	04	05	06
1.					
2.			-----	-----	

Widok perspektywiczny nasadzeń

SZABLON



Legenda:

Tabela 2. Plan sadzenia krzewów róż piennych

Lp.	Wyszczególnienie czynności do wykonania

Tabela 3. Wykaz narzędzi i sprzętu

Lp.	Wyszczególnienie narzędzi/sprzętu

Tabela 4. Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów

Lp.	Podstawa wyceny	Opis kosztorysowy, jednostka miary i ilości	Cena jednostkowa [zł]	Wartość kosztorysowa [zł]		
				Robocizna R	Materiał M	Praca sprzętu S
01	02	03	04	05	06	07
Razem						-----

Uwaga:

W kolumnie 03 obliczone ilości sztuk roślin należy zaokrąglić do pełnej liczby w górę.

W kolumnach 05 i 06 wartości kosztorysowe należy zapisać z dokładnością **do dwóch miejsc** po przecinku.

