

Nazwa kwalifikacji:

**Projektowanie, zarządzanie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu**

Oznaczenie kwalifikacji:

**RL.21**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**RL.21-01-22.06-SG\_zo**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wykaz roślin do obsadzenia kwietnika sezonowego</b>
	<i>W tabeli 1 zapisane:</i>
R.1.1	w kol. 02 w poz. 1: nazwa łacińska - <b>Cosmos bipinnatus</b> i nazwa polska - <b>kosmos podwójnie pierzasty</b>
R.1.2	w kol. 02 w poz. 2: nazwa łacińska - <b>Verbena hybrida</b> i nazwa polska - <b>werbena ogrodowa</b>
R.1.3	w kol. 02 w poz. 3: nazwa łacińska - <b>Nigella damascena</b> i nazwa polska - <b>czarnuszka damasceńska</b>
R.1.4	w kol. 03: rozstawa sadzenia [m×m] - w poz. 1: <b>0,40×0,50</b> , w poz. 2: <b>0,25×0,25</b> , w poz. 3: <b>0,20×0,20</b> <i>lub poprawne rozstawy dla dobranych gatunków</i>
R.1.5	w kol. 04 w poz. 1: liczba roślin [szt./m <sup>2</sup> ] - <b>5</b> <i>lub poprawnie obliczona liczba [szt./m<sup>2</sup>] dla wybranego gatunku, wynikająca z rozstawy sadzenia zapisanej w kol. 03</i>
R.1.6	w kol. 04 w poz. 2: liczba roślin [szt./m <sup>2</sup> ] - <b>16</b> <i>lub poprawnie obliczona liczba [szt./m<sup>2</sup>] dla wybranego gatunku, wynikająca z rozstawy sadzenia zapisanej w kol. 03</i>
R.1.7	w kol. 04 w poz. 3: liczba roślin [szt./m <sup>2</sup> ] - <b>25</b> <i>lub poprawnie obliczona liczba [szt./m<sup>2</sup>] dla wybranego gatunku, wynikająca z rozstawy sadzenia zapisanej w kol. 03</i>
R.1.8	w kol. 06 w poz. 1: zapotrzebowanie na rośliny [szt.] - <b>60</b> <i>lub poprawnie obliczona liczba roślin w [szt.] wynikająca z iloczynu: [liczba roślin zapisana w kol. 04, poz. 1] × 12,0</i>
R.1.9	w kol. 06 w poz. 2: zapotrzebowanie na rośliny [szt.] - <b>96</b> <i>lub poprawnie obliczona liczba roślin w [szt.] wynikająca z iloczynu: [liczba roślin zapisana w kol. 04, poz. 2] × 6,0</i>
R.1.10	w kol. 06 w poz. 3: zapotrzebowanie na rośliny [szt.] - <b>150</b> <i>lub poprawnie obliczona liczba roślin w [szt.] wynikająca z iloczynu: [liczba roślin zapisana w kol. 04, poz. 3] × 6,0</i>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Projekt nasadzeń roślin jednorocznych na kwietniku sezonowym (rzut z góry i widok A-A)</b>
	<i>Na szablonie:</i>
R.2.1	projekt wykonany techniką barwną
R.2.2	w legendzie zapisane nazwy trzech roślin (polska lub łacińska) - przyporządkowane do oznaczeń zgodnie z wykazem roślin w tabeli 1 zdającego
R.2.3	oznaczenia w legendzie są zgodne z oznaczeniami zastosowanymi w projekcie
R.2.4	w polu nr 1 (w rzucie z góry) narysowane rośliny w kolorze różowym lub pole nr 1 zamalowane kolorem różowym
R.2.5	w polu nr 2 (w rzucie z góry) narysowane rośliny w kolorze fioletowym lub pole nr 2 zamalowane kolorem fioletowym
R.2.6	w polu nr 3 (w rzucie z góry) narysowane rośliny w kolorze niebieskim lub pole nr 3 zamalowane kolorem niebieskim
R.2.7	rośliny narysowane w widoku zgodne z narysowanym rzutem
R.2.8	rośliny narysowane w widoku oddają charakter dobranych gatunków w aspekcie letnim
R.2.9	wysokości roślin narysowanych w widoku dostosowane do skali szablonu i zgodne z podanymi w Wyciągu z katalogu szkółki roślin ozdobnych
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Plan założenia kwietnika sezonowego</b>
	<i>W tabeli 2 zapisane czynności:</i>
	<i>Uwaga: Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>
R.3.1	uporządkowanie terenu przeznaczonego na kwietnik
R.3.2	odchwaszczenie terenu przeznaczonego na kwietnik
R.3.3	spulchnienie/przekopanie gleby, zasilenie gleby nawozem - <i>co najmniej jedna z wymienionych czynności</i>
R.3.4	przycięcie roślin, podlanie roślin, wyjęcie roślin z doniczek, rozluźnienie bryły korzeniowej, sprawdzenie stanu roślin - <i>co najmniej jedna czynność z zakresu przygotowania roślin do sadzenia</i>
R.3.5	wyznaczenie wzoru kwietnika i/lub wyznaczenie miejsc sadzenia roślin
R.3.6	wykopanie dołków pod sadzone rośliny
R.3.7	posadzenie roślin
R.3.8	przysypanie brył korzeniowych i/lub dociśnięcie podłoża wokół posadzonych roślin
R.3.9	podlanie posadzonych roślin
R.3.10	uprzątnięcie miejsca pracy
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do założenia kwietnika sezonowego</b>

<i>W tabeli 3 zapisane narzędzia/sprzęt: Uwaga: Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>	
R.4.1	<b>paliki, sznurek</b> lub inny sprzęt do wyznaczenia wzoru kwietnika / miejsc sadzenia
R.4.2	<b>taśma miernicza</b> lub <b>miarka</b> lub inne narzędzie/sprzęt do mierzenia
R.4.3	<b>szpadel</b> lub inne narzędzie do przekopania lub spulchnienia gleby
R.4.4	<b>motyka</b> lub inne narzędzie/sprzęt do odchwaszczania
R.4.5	<b>grabie</b> lub inne narzędzie/sprzęt do wyrównania / sprzątnięcia terenu
R.4.6	<b>łopatka</b> lub inne narzędzie/sprzęt do kopania dołków
R.4.7	<b>taczka / wiadro</b> lub inne narzędzie/sprzęt do transportu materiałów
R.4.8	<b>konewka</b> lub <b>wąż ogrodniczy</b> lub inne narzędzie/sprzęt do podlewania
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z obsadzeniem kwietników o łącznej powierzchni 12 m<sup>2</sup> rozchodnikiem okazałym (<i>Sedum spectabile</i>)</b>
<i>W tabeli 4 zapisane: Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących po przecinku na końcu liczby</i>	
R.5.1	w kol. 02 – podstawa wyceny, która uwzględni numer KNR: <b>2-21</b> oraz numer tablicy: <b>0414</b>
R.5.2	w kol. 03 – opis odnoszący się do zakresu kosztorysu: <b>Obsadzenie kwietników bylinami</b> lub <b>Obsadzenie kwietników rozchodnikiem okazałym</b>
R.5.3	w kol. 03 – Przedmiar: <b>12 m<sup>2</sup></b>
R.5.4	w kol. 03 – norma na robociznę: <b>8,40 r-g/100 m<sup>2</sup></b> (pod warunkiem zapisania przedmiaru w m <sup>2</sup> ) lub nakład: <b>1,008 r-g</b> lub wartość nakładu wynikająca z przyjętego przez zdającego przedmiaru w m <sup>2</sup>
R.5.5	w kol. 05 – wartość kosztorysowa robocizny [zł]: <b>30,24</b> lub wartość wynikająca z iloczynu: [wartość nakładu robocizny w r-g zapisana przez zdającego] × <b>30,00</b>
R.5.6	w kol. 03 – norma na byliny: <b>420 szt./100 m<sup>2</sup></b> (pod warunkiem zapisania przedmiaru w m <sup>2</sup> ) lub nakład: <b>51 szt.</b> lub wartość nakładu wynikająca z przyjętego przez zdającego przedmiaru w m <sup>2</sup>
R.5.7	w kol. 06 – wartość kosztorysowa bylin [zł]: <b>1020,00</b> lub wartość wynikająca z iloczynu: [wartość nakładu na byliny w szt. zapisana przez zdającego] × <b>20,00</b>
R.5.8	w kol. 03 – norma na wodę: <b>4 m<sup>3</sup>/100 m<sup>2</sup></b> (pod warunkiem zapisania przedmiaru w m <sup>2</sup> ) lub nakład: <b>0,480 m<sup>3</sup></b> lub wartość nakładu wynikająca z przyjętego przez zdającego przedmiaru w m <sup>2</sup>
R.5.9	w kol. 06 – wartość kosztorysowa wody [zł]: <b>2,88</b> lub wartość wynikająca z iloczynu: [wartość nakładu na wodę w m <sup>3</sup> zapisana przez zdającego] × <b>6,00</b>
R.5.10	w pozycji RAZEM koszty bezpośrednie [zł]: wartość kosztorysowa materiałów razem: <b>1022,88</b>