

Nazwa  
kwalifikacji:**Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu**Oznaczenie  
kwalifikacji:**RL.21**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**RL.21-01-23.01-SG**

Wersja arkusza:

**SG**

| Lp.        | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny                                                                                                                                                           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R.1</b> | <b>Rezultat 1: Wykaz roślin do obsadzenia dwóch rabat bylinowych</b>                                                                                                                                 |
|            | <i>W tabeli 1 zapisane:</i>                                                                                                                                                                          |
| R.1.1      | w kol. 02, poz. 1: nazwa łacińska - <i>Iris sibirica</i> i nazwa polska - <b>kosaciec syberyjski</b>                                                                                                 |
| R.1.2      | w kol. 02, poz. 2: nazwa łacińska - <i>Molinia caerulea</i> i nazwa polska - <b>trzęślica modra</b>                                                                                                  |
| R.1.3      | w kol. 02, poz. 3: nazwa łacińska - <i>Ajuga reptans</i> i nazwa polska - <b>dąbrówka rozłogowa</b>                                                                                                  |
| R.1.4      | w kol. 04, poz. 1: liczba roślin [szt./m <sup>2</sup> ] - <b>4</b> lub wartość wynikająca z rozstawy sadzenia zapisanej w kol. 03                                                                    |
| R.1.5      | w kol. 04, poz. 2: liczba roślin [szt./m <sup>2</sup> ] - <b>9</b> lub wartość wynikająca z rozstawy sadzenia zapisanej w kol. 03                                                                    |
| R.1.6      | w kol. 04, poz. 3: liczba roślin [szt./m <sup>2</sup> ] - <b>16</b> lub wartość wynikająca z rozstawy sadzenia zapisanej w kol. 03                                                                   |
| R.1.7      | w kol. 05, poz. 1: powierzchnia do obsadzenia [m <sup>2</sup> ] - <b>4</b> oraz poz. 2 i 3: powierzchnia do obsadzenia [m <sup>2</sup> ] - <b>8</b>                                                  |
| R.1.8      | w kol. 06, poz. 1: zapotrzebowanie na rośliny [szt.] - <b>16</b><br>lub wartość (liczba całkowita) wynikająca z iloczynu liczby roślin zapisanej w kol. 04 i powierzchni zapisanej w kol. 05         |
| R.1.9      | w kol. 06, poz. 2: zapotrzebowanie na rośliny [szt.] - <b>72</b><br>lub wartość (liczba całkowita) wynikająca z iloczynu liczby roślin zapisanej w kol. 04 i powierzchni zapisanej w kol. 05         |
| R.1.10     | w kol. 06, poz. 3: zapotrzebowanie na rośliny [szt.] - <b>128</b><br>lub wartość (liczba całkowita) wynikająca z iloczynu liczby roślin zapisanej w kol. 04 i powierzchni zapisanej w kol. 05        |
| <b>R.2</b> | <b>Rezultat 2: Projekt koncepcyjny obsadzenia rabat (rzut z góry i widok A-A)</b>                                                                                                                    |
|            | <i>Na szablonie:</i>                                                                                                                                                                                 |
| R.2.1      | w rzucie z góry, na polach przy murku narysowane rośliny o kwiatach fioletowych (w kolorze fioletowym)                                                                                               |
| R.2.2      | w rzucie z góry, na polach środkowych narysowane rośliny o liściach zielono-żółtych lub żółtych (w kolorze zielono-żółtym lub żółtym)                                                                |
| R.2.3      | w rzucie z góry, na polach przy nawierzchni kamiennej narysowane rośliny o liściach czerwonych (w kolorze czerwonym)                                                                                 |
| R.2.4      | w widoku, na trzecim planie narysowane rośliny o kwiatach fioletowych                                                                                                                                |
| R.2.5      | w widoku, na drugim planie narysowane trawy o liściach zielono-żółtych lub żółtych                                                                                                                   |
| R.2.6      | w widoku, na pierwszym planie narysowane rośliny o liściach czerwonych                                                                                                                               |
| R.2.7      | narysowane rośliny oddają charakter dobranych gatunków w aspekcie letnim                                                                                                                             |
| R.2.8      | w rzucie lub w legendzie wpisane: liczba sztuk i/lub rozstawa sadzenia dla każdej rośliny                                                                                                            |
| R.2.9      | oznaczenia zastosowane w legendzie zgodne z projektem                                                                                                                                                |
| R.2.10     | w legendzie zapisane nazwy trzech roślin (nazwa polska i/lub łacińska) - przyporządkowane do oznaczeń zgodnie z wykazem roślin w tabeli 1                                                            |
| <b>R.3</b> | <b>Rezultat 3: Plan sadzenia roślin okrywowych</b>                                                                                                                                                   |
|            | <i>W tabeli 2 zapisane czynności:</i>                                                                                                                                                                |
|            | <i>Uwaga! Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>                                                                                                                                |
| R.3.1      | wyznaczenie miejsc sadzenia roślin                                                                                                                                                                   |
| R.3.2      | co najmniej jedna czynność z zakresu przygotowania roślin do sadzenia: np. przycięcie roślin, podlanie roślin, wyjęcie roślin z pojemników, rozluźnienie bryły korzeniowej, sprawdzenie stanu roślin |
| R.3.3      | wykopanie dołków pod sadzone rośliny                                                                                                                                                                 |
| R.3.4      | posadzenie roślin                                                                                                                                                                                    |
| R.3.5      | przysypanie ziemią brył korzeniowych roślin                                                                                                                                                          |
| R.3.6      | dociśnięcie podłoża wokół posadzonych roślin                                                                                                                                                         |
| R.3.7      | podlanie posadzonych roślin                                                                                                                                                                          |
| R.3.8      | ściółkowanie terenu korą / ściółkowanie                                                                                                                                                              |
| R.3.9      | uporządkowanie miejsca pracy                                                                                                                                                                         |
| R.3.10     | czynności zapisane w kolejności technologicznej                                                                                                                                                      |
| <b>R.4</b> | <b>Rezultat 4: Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do posadzenia roślin okrywowych</b>                                                                                                              |
|            | <i>W tabeli 3 zapisane narzędzia/sprzęt:</i>                                                                                                                                                         |
|            | <i>Uwaga: Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>                                                                                                                                |

|        |                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R.4.1  | paliki, sznurek lub inny sprzęt do wyznaczania miejsc sadzenia                                                                                                                                           |
| R.4.2  | taśma miernicza lub miarka lub inne narzędzie/sprzęt do mierzenia                                                                                                                                        |
| R.4.3  | łopatka lub inne narzędzie/sprzęt do kopania dołków                                                                                                                                                      |
| R.4.4  | taczka / wiadro lub inne narzędzie/sprzęt do transportu materiałów                                                                                                                                       |
| R.4.5  | konewka lub wąż ogrodniczy lub inne narzędzie/sprzęt do podlewania                                                                                                                                       |
| R.4.6  | grabie lub inne narzędzie/sprzęt do rozprowadzenia ściółki / sprzątnięcia terenu                                                                                                                         |
| R.4.7  | szpadel i/lub łopata i/lub sekator                                                                                                                                                                       |
| R.5    | <b>Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z posadzeniem 12 szt. wiśni piłkowanej 'Kanzan' (<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan')</b>                                |
|        | <i>W tabeli 4 zapisane:<br/>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 uwzględnia: numer KNR <b>2-21</b> oraz numer tablicy <b>0301</b> i numer kolumny <b>01</b>                                                                            |
| R.5.2  | w kol. 03 – opis odnoszący się do zakresu kosztorysu: np. <b>Sadzenie drzew liściastych</b> (wiśni piłkowanej)                                                                                           |
| R.5.3  | w kol. 03 – Przedmiar: <b>12 szt.</b>                                                                                                                                                                    |
| R.5.4  | w kol. 03 – norma na robociznę: <b>43,71 r-g/100 szt.</b> lub nakład: <b>5,25 r-g</b> lub wartość nakładu w [r-g] wynikająca z przyjętego przez zdającego przedmiaru w sztukach                          |
| R.5.5  | w kol. 05 – wartość kosztorysowa robocizny [zł]: <b>157,50</b> lub wartość wynikająca z iloczynu [wartość nakładu robocizny zapisana przez zdającego] $\times 30,00$                                     |
| R.5.6  | w kol. 03 – norma na drzewa: <b>105 szt./100 szt.</b> lub nakład: <b>13 szt.</b> lub wartość nakładu w [szt.] wynikająca z przyjętego przez zdającego przedmiaru w sztukach                              |
| R.5.7  | w kol. 06 – wartość kosztorysowa drzew [zł]: <b>780,00</b> lub wartość wynikająca z iloczynu [wartość nakładu na drzewa zapisana przez zdającego] $\times 60,00$                                         |
| R.5.8  | w kol. 03 – norma na wodę: <b>1,0 m<sup>3</sup>/100 szt.</b> lub nakład: <b>0,12 m<sup>3</sup></b> lub wartość nakładu w [m <sup>3</sup> ] wynikająca z przyjętego przez zdającego przedmiaru w sztukach |
| R.5.9  | w kol. 06 – wartość kosztorysowa wody [zł]: <b>0,72</b> lub wartość wynikająca z iloczynu [wartość nakładu na wodę zapisana przez zdającego] $\times 6,00$                                               |
| R.5.10 | w pozycji RAZEM koszty bezpośrednie: wartość kosztorysowa materiałów razem: <b>780,72</b> lub wartość wynikająca z sumy zapisanych przez zdającego w kol. 06 wartości kosztów poszczególnych materiałów  |