

Nazwa kwalifikacji:

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

Oznaczenie kwalifikacji:

**R.21**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**R.21-01-0\_klucz1**

Wersja arkusza:

**z1**

| Lp.        | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny   |
|------------|--|
| <b>R.1</b> | <b>Rezultat 1: Wykaz roślin</b>  |
|            | <i>W tabeli 1 wpisane:</i>   |
| R.1.1      | w kol. 02 - nazwa łacińska - <b>Hedera helix</b> i nazwa polska - <b>bluszcz pospolity</b>   |
| R.1.2      | w kol. 02 - nazwa łacińska - <b>Heuchera x brizoides</b> i nazwa polska - <b>żurawka drżączkowata</b>  |
| R.1.3      | w kol. 02 - nazwa łacińska - <b>Ligularia dentata</b> i nazwa polska - <b>języczka pomarańczowa</b>  |
| R.1.4      | w kol. 03 dla żurawki drżączkowej - liczba roślin na 1 m <sup>2</sup> - <b>12</b> lub adekwatna do wybranego gatunku byliny  |
| R.1.5      | w kol. 03 dla języczki pomarańczowej - liczba roślin na 1 m <sup>2</sup> - <b>4</b> lub adekwatna do wybranego gatunku byliny  |
| R.1.6      | w kol. 04 w wierszu 2 - powierzchnia do obsadzenia - <b>4</b>  |
| R.1.7      | w kol. 04 w wierszu 3 - powierzchnia do obsadzenia - <b>4</b>  |
| R.1.8      | w kol. 05 dla bluszczu pospolitego - zapotrzebowanie na pnącza - <b>2</b> lub adekwatne do wybranego gatunku pnącza  |
| R.1.9      | w kol. 05 dla żurawki drżączkowej - zapotrzebowanie na rośliny - <b>48</b> lub adekwatne do wybranego gatunku rośliny  |
| R.1.10     | w kol. 05 dla języczki pomarańczowej - zapotrzebowanie na rośliny - <b>16</b> lub adekwatne do wybranego gatunku rośliny   |
| <b>R.2</b> | <b>Rezultat 2: Projekt koncepcyjny nasadzeń - rzut z góry i widok A-A</b>  |
| R.2.1      | Projekt wykonany techniką barwną   |
| R.2.2      | Projekt zawiera legendę zastosowanych oznaczeń   |
| R.2.3      | Oznaczenia w legendzie są zgodne z oznaczeniami zastosowanymi w projekcie  |
| R.2.4      | W projekcie uwzględniono rośliny kwitnące na żółto/ pomarańczowo, umiejscowione zgodnie z planem zagospodarowania terenu   |
| R.2.5      | W projekcie uwzględniono rośliny kwitnące na czerwono, umiejscowione zgodnie z planem zagospodarowania terenu  |
| R.2.6      | W widoku narysowano pnącze porastające mur   |
| R.2.7      | Wielkości narysowanych roślin dostosowane do skali szablonu  |
| R.2.8      | Oddany charakter wzrostu i cechy charakterystyczne dla wszystkich gatunków roślin wybranych do posadzenia  |
| <b>R.3</b> | <b>Rezultat 3: Plan założenia żywopłotów</b>   |
|            | <i>W tabeli 2 zapisane czynności:</i>  |
|            | <i>Uwaga! Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>  |
| R.3.1      | wyznaczenie żywopłotów / miejsc sadzenia roślin  |
| R.3.2      | wykopanie rowów pod sadzone rośliny  |
| R.3.3      | zaprawienie rowów np. ziemią urodzajną / ziemią żyzną / ziemią kompostową  |
| R.3.4      | rozluźnienie brył korzeniowych sadzonych roślin i/lub inna czynność dotycząca przygotowania roślin do sadzenia   |
| R.3.5      | umieszczenie brył korzeniowych sadzonych roślin w przygotowanych rowach  |
| R.3.6      | uzupełnienie rowów wokół umieszczonych w nich brył korzeniowych ziemią   |
| R.3.7      | ugniecenie lub zagęszczenie ziemi wokół posadzonych roślin   |
| R.3.8      | podlanie posadzonych roślin  |
| <b>R.4</b> | <b>Rezultat 4: Wykaz narzędzi i sprzętu</b>  |
|            | <i>W tabeli 3 zapisane narzędzia/sprzęt:</i>   |
|            | <i>Uwaga! Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>  |
| R.4.1      | <b>taśma miernicza</b> lub <b>miarka</b> lub inne narzędzie/sprzęt do mierzenia  |
| R.4.2      | <b>kołki / paliki i sznurek</b> lub inne narzędzie/sprzęt do wyznaczania miejsc sadzenia   |
| R.4.3      | <b>taczka</b> lub inne narzędzie/sprzęt do transportu materiałów   |
| R.4.4      | <b>szpadeł</b> lub inne narzędzie/sprzęt do kopania  |
| R.4.5      | <b>konewka</b> lub <b>wąż ogrodniczy</b> lub inne narzędzie/sprzęt do podlewania   |
| R.4.6      | <b>grabie</b> lub inne narzędzie/sprzęt do wyrównania / sprzątnięcia terenu  |
| <b>R.5</b> | <b>Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów</b>  |
|            | <i>W tabeli 4 zapisane:</i>  |
|            | <i>Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer nieznaczających po przecinku</i>  |
| R.5.1      | w kol. 02 – podstawa wyceny, która uwzględni numer <b>KNR 2-21</b> oraz numer tablicy <b>0408</b> i numer kolumny <b>02</b>  |
| R.5.2      | w kol. 03 – opis odnoszący się do zakresu kosztorysu:<br>np. <b>Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem</b>  |
| R.5.3      | w kol. 03 – wartość i jednostka obmiaru/przedmiaru: <b>20 m<sup>2</sup></b>  |
| R.5.4      | w kol. 03 – norma na robociznę: <b>80,32 r-g/100 m<sup>2</sup></b> lub nakład: <b>16,064 r-g</b>   |
| R.5.5      | w kol. 05 – wartość robocizny Razem: <b>192,77</b> lub wartość wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m <sup>2</sup>   |
| R.5.6      | w kol. 03 – norma na darń: <b>110 m<sup>2</sup>/100 m<sup>2</sup></b> lub nakład: <b>22 m<sup>2</sup></b> lub wartość nakładu wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m <sup>2</sup>                          |
| R.5.7      | w kol. 03 – norma na ziemię żyzną lub kompostową: <b>0,8 m<sup>3</sup>/100 m<sup>2</sup></b> lub nakład: <b>0,16 m<sup>3</sup></b> lub wartość nakładu wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m <sup>2</sup> |
| R.5.8      | w kol. 03 - norma na azofoskę: <b>0,005 t/100 m<sup>2</sup></b> lub nakład: <b>0,001 t</b> lub wartość nakładu wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m <sup>2</sup>   |
| R.5.9      | w kol. 03 – norma na wodę: <b>1 m<sup>3</sup>/100 m<sup>2</sup></b> lub nakład: <b>0,2 m<sup>3</sup></b> lub wartość nakładu wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m <sup>2</sup>                           |
| R.5.10     | w kol. 06 – wartość materiałów Razem: <b>270,12</b> lub wartość wynikająca z sumy wartości kosztorysowych poszczególnych materiałów zapisanych przez zdającego   |