

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu**Oznaczenie kwalifikacji: **R.21**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **R.21-01-01_01_zo**Wersja arkusza: **zo**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Wykaz roślin
	<i>W tabeli 1 wpisane:</i>
R.1.1	w kol. 02 - nazwa łacińska - Hedera helix i nazwa polska - bluszcz pospolity
R.1.2	w kol. 02 - nazwa łacińska - Heuchera x brizoides i nazwa polska - żurawka drżączkowata
R.1.3	w kol. 02 - nazwa łacińska - Ligularia dentata i nazwa polska - języczka pomarańczowa
R.1.4	w kol. 03 dla żurawki drżączkowej - liczba roślin na 1 m ² - 12 lub adekwatna do wybranego gatunku byliny
R.1.5	w kol. 03 dla języczki pomarańczowej - liczba roślin na 1 m ² - 4 lub adekwatna do wybranego gatunku byliny
R.1.6	w kol. 04 w wierszu 2 - powierzchnia do obsadzenia - 4
R.1.7	w kol. 04 w wierszu 3 - powierzchnia do obsadzenia - 4
R.1.8	w kol. 05 dla bluszczu pospolitego - zapotrzebowanie na pnącza - 2 lub adekwatne do wybranego gatunku pnącza
R.1.9	w kol. 05 dla żurawki drżączkowej - zapotrzebowanie na rośliny - 48 lub adekwatne do wybranego gatunku rośliny
R.1.10	w kol. 05 dla języczki pomarańczowej - zapotrzebowanie na rośliny - 16 lub adekwatne do wybranego gatunku rośliny
R.2	Rezultat 2: Projekt koncepcyjny nasadzeń - rzut z góry i widok A-A
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
R.3	Rezultat 3: Plan założenia żywopłotów
	<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
R.4	Rezultat 4: Wykaz narzędzi i sprzętu
	<i>W tabeli 3 zapisane narzędzia/sprzęt:</i>
	<i>Uwaga! Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>
R.4.1	taśma miernicza lub miarka lub inne narzędzie/sprzęt do mierzenia
R.4.2	kołki / paliki i sznurek lub inne narzędzie/sprzęt do wyznaczania miejsc sadzenia
R.4.3	taczka lub inne narzędzie/sprzęt do transportu materiałów
R.4.4	szpadel lub inne narzędzie/sprzęt do kopania
R.4.5	konewka lub wąż ogrodniczy lub inne narzędzie/sprzęt do podlewania
R.4.6	grabie lub inne narzędzie/sprzęt do wyrównania / sprzątnięcia terenu
R.5	Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów
	<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 uwzględnia numer KNR 2-21 oraz numer tablicy 0408 i numer kolumny 02
R.5.2	w kol. 03 – opis odnoszący się do zakresu kosztorysu: np. Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem
R.5.3	w kol. 03 – wartość i jednostka obmiaru/przedmiaru: 20 m²
R.5.4	w kol. 03 – norma na robociznę: 80,32 r-g/100 m² lub nakład: 16,064 r-g
R.5.5	w kol. 05 – wartość robocizny Razem: 192,77 lub wartość wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m ²
R.5.6	w kol. 03 – norma na darń: 110 m²/100 m² lub nakład: 22 m² lub wartość nakładu wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m ²
R.5.7	w kol. 03 – norma na ziemię żyzną lub kompostową: 0,8 m³/100 m² lub nakład: 0,16 m³ lub wartość nakładu wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m ²
R.5.8	w kol. 03 - norma na azofoskę: 0,005 t/100 m² lub nakład: 0,001 t lub wartość nakładu wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m ²
R.5.9	w kol. 03 – norma na wodę: 1 m³/100 m² lub nakład: 0,2 m³ lub wartość nakładu wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m ²
R.5.10	w kol. 06 – wartość materiałów Razem: 270,12 lub wartość wynikająca z sumy wartości kosztorysowych poszczególnych materiałów zapisanych przez zdającego