

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
R.1	Rezultat 1: Wykaz roślin w projektowanej kompozycji z krzewów ozdobnych
	<i>W tabeli 1 wpisane:</i>
R.1.1	w kol. 02, poz. 1 - nazwa łacińska: Weigela florida i nazwa polska: krzewuszka cudowna
R.1.2	w kol. 02, poz. 2 - nazwa łacińska: Euonymus fortunei i nazwa polska: trzmielina Fortune'a
R.1.3	w kol. 02, poz. 3 - nazwa łacińska: Juniperus horizontalis i nazwa polska: jałowiec płozący
R.1.4	w kol. 03 Liczba roślin na 1 m ² [szt.] - dla trzmieliny Fortune'a: 4 lub adekwatna dla dobranego gatunku
R.1.5	w kol. 03 Liczba roślin na 1 m ² [szt.] - dla jałowca płozącego: 2 lub adekwatna dla dobranego gatunku
R.1.6	w kol. 04 Powierzchnia do obsadzenia [m ²] - dla poz. 2: 8
R.1.7	w kol. 04 Powierzchnia do obsadzenia [m ²] - dla poz. 3: 12
R.1.8	w kol. 05 Zapotrzebowanie na rośliny [szt.] dla krzewuszki cudownej: 1 lub dla gatunku zapisanego w poz. 1: 1
R.1.9	w kol. 05 Zapotrzebowanie na rośliny [szt.] dla trzmieliny Fortune'a: 32 lub poprawnie obliczona liczba [szt.] dla dobranego gatunku i przyjętej powierzchni
R.1.10	w kol. 05 Zapotrzebowanie na rośliny [szt.] dla jałowca płozącego: 24 lub poprawnie obliczona liczba [szt.] dla dobranego gatunku i przyjętej powierzchni
R.2	Rezultat 2: Projekt koncepcyjny nasadzeń - rzut z góry i widok perspektywiczny
R.2.1	Wykonany techniką barwną (rzut i/lub widok)
R.2.2	Zawiera legendę zastosowanych oznaczeń
R.2.3	Oznaczenia zastosowane w projekcie zgodnie z legendą
R.2.4	W rzucie, w polu oznaczonym okręgiem, narysowany krzew o różowych kwiatach
R.2.5	W rzucie, w polach kwadratowych, narysowane nasadzenia o zielonym zabarwieniu
R.2.6	W rzucie, w polach prostokątnych, narysowane nasadzenia o niebieskawym zabarwieniu
R.2.7	W widoku, w polu oznaczonym elipsą wysowny pojedynczo rosnący krzew liściasty
R.2.8	Narysowane w widoku nasadzenia z krzewów liściastych umiejscowione zgodnie z rzutem
R.2.9	Narysowane w widoku nasadzenia z krzewów iglastych umiejscowione zgodnie z rzutem
R.2.10	Narysowane rośliny oddają charakter wzrostu (pokrój) gatunków dobranych przez zdającego
R.3	Rezultat 3: Plan wykonania obsadzenia fragmentu terenu ogrodu
	<i>W tabeli 2 zapisane czynności:</i> <i>(Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</i>
R.3.1	co najmniej jedna czynność z zakresu przygotowania roślin do sadzenia: np. przycięcie roślin, podlanie roślin, sprawdzenie stanu roślin
R.3.2	odchwaszczenie terenu
R.3.3	wyznaczenie miejsc sadzenia roślin
R.3.4	wykopanie dołów/rowów pod sadzone rośliny
R.3.5	zaprawienie dołów/rowów ziemią urodzajną/ziemią kompostową/ziemią żyzną
R.3.6	umieszczenie brył korzeniowych sadzonych roślin w przygotowanych dołach/rowach
R.3.7	uzupełnienie dołów/rowów wokół umieszczonych w nich brył korzeniowych ziemią
R.3.8	ugniecenie/zagęszczenie ziemi wokół posadzonych roślin
R.3.9	podlanie posadzonych roślin
R.3.10	czynności zaplanowane w kolejności technologicznej
R.4	Rezultat 4: Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do obsadzenia fragmentu terenu ogrodu
	<i>W tabeli 3 zapisane narzędzia/sprzęt:</i> <i>(Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</i>
R.4.1	taśma miernicza 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
R.4.5	grabie lub inne narzędzie/sprzęt do wyrównania/sprzątnięcia terenu
R.4.6	konewka/waż ogrodniczy lub inne narzędzie/sprzęt do podlewania
R.4.7	sekator lub inne narzędzie/sprzęt do cięcia roślin
R.5	Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z posadzeniem 70 sztuk krzewów bukszpanu wieczniezielonego (<i>Buxus sempervirens</i>) w formie żywopłotu
	<i>W tabeli 4 zapisane:</i> <i>Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących po przecinku na końcu liczby</i>
R.5.1	w kol. 02: KNR 2-21, 0331-07 lub KNR 2-21, 0331, 07
R.5.2	w kol. 03: opis odnoszący się do zakresu kosztorysu: np. Sadzenie krzewów żywopłotowych z zaprawą rowów do połowy głębokości w gruncie kategorii I-II / II lub Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach
R.5.3	w kol. 03: przedmiar – 70 szt. (dopuszcza się zapis obmiar)
R.5.4	w kol. 03: norma na robociznę: 16,33 r-g/100 szt. lub nakład 11,431 r-g
R.5.5	w kol. 03: norma na ziemię żyzną lub kompostową: 1,8 m³/100 szt. lub nakład 1,26 m³
R.5.6	w kol. 03: norma na krzewy żywopłotowe: 105 szt./100 szt. lub nakład 74 szt.
R.5.7	w kol. 03: norma na wodę: 0,5m³/100 szt. lub nakład 0,35 m³
R.5.8	w kol. 04: ceny jednostkowe zgodne z cennikiem robocizny i materiałów
R.5.9	w kol. 05: wartość kosztorysowa robocizny [zł]: 137,17
R.5.10	w kol. 06: wartość kosztorysowa materiałów razem [zł]: 425,24