

Nazwa kwalifikacji: **Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.21**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **R.21-01-01\_zo**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wykaz roślin</b>
<i>W tabeli wpisane:</i>	
R.1.1	w kol. 02 Nazwa rośliny: <b>Sutera wielkokwiatowa</b> lub <b>Sutera grandiflora</b>
R.1.2	w kol. 02 Nazwa rośliny: <b>Heliotrop peruwiański</b> lub <b>Heliotropium arborescens</b>
R.1.3	w kol. 02 Nazwa rośliny: <b>Uczep różgowaty</b> lub <b>Bidens ferulifolia</b>
R.1.4	w kol. 04 Liczba roślin [szt./m <sup>2</sup> ]: dla Sutery wielkokwiatowej: <b>16</b> lub poprawnie obliczona liczba [szt./m <sup>2</sup> ] dla dobrego gatunku
R.1.5	w kol. 04 Liczba roślin [szt./m <sup>2</sup> ]: dla Heliotropu peruwiańskiego: <b>25</b> lub poprawnie obliczona liczba [szt./m <sup>2</sup> ] dla dobrego gatunku
R.1.6	w kol. 04 Liczba roślin [szt./m <sup>2</sup> ]: dla Uczepu różgowatego: <b>16</b> lub poprawnie obliczona liczba [szt./m <sup>2</sup> ] dla dobrego gatunku
R.1.7	w kol. 06 Zapotrzebowanie na rośliny [szt.]: dla Sutery wielkokwiatowej: <b>2</b> lub poprawnie obliczona liczba [szt.] dla dobrego gatunku
R.1.8	w kol. 06 Zapotrzebowanie na rośliny [szt.]: dla Heliotropu peruwiańskiego: <b>3</b> lub poprawnie obliczona liczba [szt.] dla dobrego gatunku
R.1.9	w kol. 06 Zapotrzebowanie na rośliny [szt.]: dla Uczepu różgowatego: <b>2</b> lub poprawnie obliczona liczba [szt.] dla dobrego gatunku
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Projekt nasadzeń</b>
R.2.1	Na środkowym pasie donicy (w widoku) narysowane rośliny tylko o pokroju wzniesionym
R.2.2	Na pasach zewnętrznych donicy (w widoku) narysowane rośliny tylko o pokroju zwisającym
R.2.3	Na pasie zewnętrznym, po lewej stronie donicy (w rzucie i w widoku) rośliny oznaczone kolorem białym
R.2.4	Na pasie zewnętrznym, po prawej stronie donicy (w rzucie i w widoku) rośliny oznaczone kolorem żółtym
R.2.5	Na pasie środkowym donicy (w rzucie i w widoku) rośliny oznaczone kolorem fioletowym
R.2.6	Projekt zawiera legendę
R.2.7	Oznaczenia w projekcie są zgodne z legendą
R.2.8	Narysowane rośliny oddają charakter wzrostu (pokrój) gatunków dobranych przez zdającego
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Plan wykonania obsadzenia skarpy roślinami okrywowymi</b>
<i>W Tabeli zapisane czynności:</i> <b>(Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</b>	
R.3.1	Co najmniej jedna czynność z zakresu przygotowania roślin do sadzenia: np. przycięcie roślin, podlanie roślin, sprawdzenie stanu roślin
R.3.2	Rozłożenie włókniny
R.3.3	Przymocowanie włókniny
R.3.4	Wyznaczanie miejsc sadzenia roślin
R.3.5	Nacięcie włókniny / wycięcie otworów
R.3.6	Wykopywanie dołek
R.3.7	Posadzenie roślin
R.3.8	Podlanie roślin po posadzeniu
R.3.9	Wyściółkowanie powierzchni
R.3.10	Uprzątnięcie terenu lub uprzątnięcie włókniny lub uprzątnięcie pozostałości ziemi po posadzeniu roślin
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Wykaz narzędzi i sprzętu</b>
<i>W Tabeli zapisane narzędzia/sprzęt:</i> <b>(Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</b>	
R.4.1	do mierzenia: <b>np. taśma miernicza</b>
R.4.2	do wyznaczania miejsc sadzenia: <b>np. kołki</b>
R.4.3	do wyrównania powierzchni gleby: <b>grabie</b>
R.4.4	do cięcia włókniny: <b>noż / nożyczki</b>
R.4.5	do sadzenia roślin: <b>np. szpadel / łopata</b>
R.4.6	do nawadniania: <b>np. wąż ogrodniczy / konewka</b>
R.4.7	do pielęgnacji roślin: <b>sekator</b>
R.4.8	do transportu materiałów: <b>np. taczka / wiadro</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów</b>

W tabeli zapisane: w R.5.6 dopuszcza się wartość niezależnie od precyzji zapisu	
R.5.1	w kol. 02: <b>KNR 2-21</b> oraz numer tablicy <b>0414</b>
R.5.2	w kol. 03: norma na robociznę <b>18,91 r-g/100 m<sup>2</sup></b> lub nakład <b>3,404 r-g</b>
R.5.3	w kol. 03: norma na byliny <b>945 szt./100 m<sup>2</sup></b> lub nakład <b>170 szt.</b>
R.5.4	w kol. 03: norma na wodę <b>4 m<sup>3</sup>/100 m<sup>2</sup></b> lub nakład <b>0,720 m<sup>3</sup> / 0,72 m<sup>3</sup></b>
R.5.5	w kol. 05: wartość kosztorysowa robocizny: <b>40,85</b>
R.5.6	w kol. 06: wartość kosztorysowa bylin: <b>850,00</b>
R.5.7	w kol. 06: wartość kosztorysowa wody: <b>3,46</b>
R.5.8	w kol. 06: wartość kosztorysowa materiałów razem: <b>853,46</b> lub wartość wynikająca z sumy wartości kosztorysowych poszczególnych materiałów zapisanych przez zdającego