

Nazwa
kwalifikacji:

Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu

Oznaczenie
kwalifikacji:

R.22

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

R.22-01-01_SG_zo

Wersja arkusza:

zo

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Przekrój A-A przez konstrukcję tarasu
	<i>Na szablonie nr 1:</i>
R.1.1	rysunek wykonany za pomocą przyborów kreślarskich
R.1.2	narysowana warstwa podsypki piaskowej na gruncie (<i>dopuszcza się brak oznaczenia gruntu rodzimego</i>)
R.1.3	narysowana płyta betonowa
R.1.4	narysowana warstwa izolacji przeciwwilgociowej na płycie betonowej
R.1.5	narysowany legar drewniany, ustawiony zgodnie z technologią wykonania
R.1.6	narysowane deski tarasowe
R.1.7	narysowana deska maskująca, ustawiona zgodnie z technologią wykonania
R.1.8	rysunek wykonany w skali 1:10 (<i>co najmniej 4 wymiary z tolerancją ±1 mm</i>)
R.1.9	rysunek uwzględnia zgodnie z normą oznaczenia graficzne materiałów (<i>co najmniej 3 oznaczenia graficzne</i>)
R.1.10	rysunek zwymiarowany zgodnie z zasadami wymiarowania rysunków technicznych - narysowana co najmniej 1 linia wymiarowa oraz wpisane co najmniej 4 wymiary nad liniami wymiarowymi lub w opisie przekroju
R.2	Rezultat 2: Opis przekroju B-B przez murek z cegły klinkierowej
	<i>Na szablonie nr 2 wpisane odpowiednio:</i>
R.2.1	1. cegła klinkierowa
R.2.2	2. zaprawa cementowa
R.2.3	3. izolacja przeciwwilgociowa lub izolacja pozioma lub papa
R.2.4	4. grunt rodzimy lub grunt
R.2.5	5. fundament betonowy lub beton
R.2.6	6. podsypka piaskowa lub piasek
R.3	Rezultat 3: Wykaz prac związanych z wykonaniem ścieżki żwirowej
	<i>W tabeli 1 zapisane czynności:</i>
	<i>Uwaga! Dopuszczalne inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>
R.3.1	wyznaczenie/wytyczenie szerokości ścieżki lub wyznaczenie/wytyczenie przebiegu ścieżki
R.3.2	korytowanie
R.3.3	zagęszczenie gruntu
R.3.4	ustawienie obrzeży
R.3.5	ulożenie warstwy geowłókniny
R.3.6	ulożenie warstwy mieszanki kruszywa granitowego
R.3.7	ulożenie warstwy żwiru płukanego
R.3.8	wyrównanie warstwy/warstw kruszywa
R.3.9	zagęszczenie warstwy/warstw kruszywa
R.3.10	czynności zapisane w kolejności technologicznej
R.4	Rezultat 4: Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania ścieżki żwirowej
	<i>W tabeli 2 zapisane narzędzia / sprzęt:</i>
	<i>Uwaga! Dopuszczalne inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>
R.4.1	taśma miernicza/miara lub inne narzędzie/sprzęt do pomiarów
R.4.2	kołki/szpilki i sznurek lub inne narzędzie/sprzęt do tyczenia
R.4.3	szpadel/koparka
R.4.4	łopata/szufla/piaskówka
R.4.5	lata/grabie lub inne narzędzie/sprzęt do wyrównania, rozprowadzania kruszyw
R.4.6	poziomica lub inne narzędzie/sprzęt do kontrolowania poziomu układanych warstw
R.4.7	zagęszczarka płytowa/ubijak lub inne narzędzie/sprzęt do zagęszczania
R.4.8	taćki/wiadro lub inne narzędzie/sprzęt do transportowania materiałów
R.5	Rezultat 5: Zapotrzebowanie na materiały niezbędne do wykonania ścieżki żwirowej długości 10 m
	<i>W tabeli 3 zapisane ilości materiałów:</i>
	<i>Uwaga! Dopuszcza się jako równoważne formaty zapisu ilości materiałów z zerami po przecinku np. 1,00 lub 1,0 lub bez zer po przecinku, gdy zera nie wpływają na wartość, a jedynie na dokładność podanego wyniku</i>
R.5.1	żwir płukany [m ³] - 0,5
R.5.2	mieszanka kruszywa granitowego [m ³] - 1,0
R.5.3	geowłóknina [m ²] - 10,0
R.5.4	obrzeża z tworzywa sztucznego [mb] - 20,0
R.6	Rezultat 6: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem spoinowania 2,6 m² murka z cegły klinkierowej
	<i>W tabeli 4 zapisane:</i>
	<i>Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących po przecinku na końcu liczby</i>
R.6.1	w kol. 02 - numer KNR: 2-21, numer tablicy: 0608, numer kolumny: 01
R.6.2	w kol. 03 - opis kosztorysowy odnoszący się do zakresu kosztorysu np. Spoinowanie murka z cegły klinkierowej
R.6.3	w kol. 03 - przedmiar - 2,6 m ² (<i>dopuszcza się zapis obmiar</i>)
R.6.4	w kol. 03 - norma na robociznę: 63,60 r-g/100 m ² lub nakład 1,6536 r-g
R.6.5	w kol. 04 - cena jednostkowa robocizny [zł]: 15,00
R.6.6	w kol. 05 - wartość kosztorysowa robocizny [zł]: 24,80 lub wartość wynikająca z działania: nakłady robocizny zapisane przez zdającego × cena jednostkowa robocizny
R.6.7	w kol. 03 - norma na zaprawę cementową: 0,32 m ³ /100 m ² lub nakład 0,0083 m ³
R.6.8	w kol. 04 - cena jednostkowa zaprawy cementowej [zł]: 210,00
R.6.9	w kol. 06 - wartość kosztorysowa materiałów [zł]: 1,74 lub wartość wynikająca z działania: nakłady na zaprawę zapisane przez zdającego × cena jednostkowa zaprawy
R.6.10	w pozycji - suma kosztów bezpośrednich [zł]: 26,54 lub wartość wynikająca z sumy wartości kosztorysowych robocizny i materiałów zapisanych przez zdającego