

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-ceniania
Wersja arkusza:	ia

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Plan prac związanych z wykonaniem słupka ogrodzeniowego
	<i>W tabeli 1 zapisane czynności: Uwaga! Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>
R.1.1	wykonanie szalunku/deskowania
R.1.2	przygotowanie mieszanki betonowej
R.1.3	wylanie/ułożenie mieszanki betonowej
R.1.4	zagęszczenie mieszanki betonowej lub pielęgnacja betonu lub oczekiwanie na związanie mieszanki betonowej
R.1.5	usunięcie szalunku/deskowania
R.1.6	przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
R.1.7	układanie płytek terakotowych/wykonanie okładziny z płytek terakotowych
R.1.8	fugowanie/wykonanie spoin/spoinowanie
R.1.9	osadzenie lub wykonanie zwieńczenia/czapy/daszka
R.1.10	oczyszczenie powierzchni płytek/okładziny lub uporządkowanie miejsca pracy
R.2	Rezultat 2: Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania słupka ogrodzeniowego
	<i>W tabeli 2 zapisane narzędzia/sprzęt: Uwaga! Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>
R.2.1	miarka zwiłana lub taśma miernicza lub inny sprzęt do wykonywania pomiarów
R.2.2	poziomica lub pion murarski lub kątownik lub inny sprzęt do kontrolowania poziomu/pionu/kątów
R.2.3	młotek lub inne narzędzie do wykonania szalunku/deskowania
R.2.4	betoniarka lub inny sprzęt do przygotowania mieszanki betonowej
R.2.5	mieszadło do zapraw lub inny sprzęt do mieszania składników zaprawy
R.2.6	łopata lub inne narzędzie do nakładania
R.2.7	taczka lub wiadro lub inny sprzęt do transportu materiałów/do przygotowania zaprawy
R.2.8	kielnia lub paca lub inne narzędzie do nakładania/rozprowadzania zaprawy
R.2.9	fugownica lub paca do fug lub inne narzędzie do fugowania/spoinowania
R.2.10	szcotka lub pędzel lub gąbka lub inne narzędzie do oczyszczenia powierzchni płytek i/lub grabie lub inne narzędzie do uporządkowania miejsca pracy
R.3	Rezultat 3: Przekrój konstrukcyjny C-C przez nawierzchnię tłuczniowo-żwirową podjazdu w skali 1:20
	<i>Rysunek: Uwaga! Kryteria R.3.1-R.3.5 należy uznać za spełnione, jeżeli warstwy są zróżnicowane graficznie lub opisane</i>
R.3.1	uwzględnia warstwę ścierną z miału kamiennego
R.3.2	uwzględnia warstwę żwiru drobnodziarnistego pod warstwą miału
R.3.3	uwzględnia warstwę tłuczni pod warstwą żwiru
R.3.4	uwzględnia geowłókninę na gruncie rodzimym
R.3.5	uwzględnia grunt rodzimy
R.3.6	uwzględnia obrzeża betonowe po obu stronach podjazdu
R.3.7	wykonany w skali 1:20 - szerokość nawierzchni z obrzeżem - 15,8 cm ±2 mm lub bez obrzeża - 15 cm ±2 mm
R.3.8	uwzględnia wymiarowanie warstw nawierzchni lub zapisane wartości grubości w opisie warstw: miał kamienny - 2 cm , żwir drobnodziarnisty - 7 cm , tłuczeń - 20 cm
R.3.9	uwzględnia opis warstw nawierzchni - opisane co najmniej 3 warstwy
R.3.10	wykonany za pomocą przyborów kreślarskich
R.4	Rezultat 4: Zapotrzebowanie na materiały niezbędne do wykonania nawierzchni tłuczniowo-żwirowej podjazdu
	<i>W tabeli 3 zapisane ilości materiałów: 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.4.1	miał kamienny [m³] - 0,48
R.4.2	żwir drobnodziarnisty [m³] - 1,68
R.4.3	tłuczeń [m³] - 4,80
R.4.4	geowłóknina [m²] - 24,00
R.4.5	obrzeża betonowe [mb] - 16,00 lub 19,00 lub 19,16
R.5	Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem okładziny słupków ogrodzeniowych z płytek terakotowych
	<i>W tabeli 4 zapisane: Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących po przecinku na końcu liczby</i>
R.5.1	w kol. 02 podstawa wyceny: numer KNR 2-21 , numer tablicy 0609 i numer kolumny 04
R.5.2	w kol. 03 opis kosztorysowy: np. Wykonanie okładziny słupków ogrodzeniowych z płytek terakotowych
R.5.3	w kol. 03: Przedmiar - 18 m² (dopuszcza się zapis obmiar)
R.5.4	w kol. 03 norma robocizny na 100 m² okładziny - 328,81 r-g/100 m² lub nakłady robocizny - 59,1858 r-g
R.5.5	w kol. 05 wartość kosztorysowa robocizny [zł] - 887,79 lub wartość wynikająca z działania: nakłady robocizny zapisane przez zdającego × 15,00
R.5.6	w kol. 03 norma dla płytek terakotowych na 100 m² okładziny - 111 m²/100 m² lub nakłady na płytki - 19,9800 m²
R.5.7	w kol. 06 wartość kosztorysowa płytek terakotowych [zł] - 599,40 lub wartość wynikająca z działania: nakłady na płytki zapisane przez zdającego × 30,00
R.5.8	w kol. 03 norma dla zaprawy cementowo-wapiennej na 100 m² okładziny 2,48 m³/100 m² lub nakłady na zaprawę - 0,4464 m³
R.5.9	w kol. 06 wartość kosztorysowa zaprawy cementowo-wapiennej [zł] - 93,74 lub wartość wynikająca z działania: nakłady na zaprawę zapisane przez zdającego × 210,00
R.5.10	wartość kosztorysowa materiałów razem [zł] - 693,14 lub wartość wynikająca z sumy wartości kosztorysowych płytek i zaprawy zapisanych przez zdającego