

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_01_zo

Wersja arkusza:

zo

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Opis przekroju konstrukcyjnego B-B przez betonowy murek oporowy
	<i>Na szablonie nr 1 wpisane:</i>
R.1.1	w poz. 1. płyta kamienna z piaskowca lub płyta kamienna lub płyta z piaskowca
R.1.2	w poz. 1. wymiary płyty - 50×50×4
R.1.3	w poz. 2. zaprawa cementowa
R.1.4	w poz. 3. płytki kamienne obrabiane z piaskowca lub płytki kamienne lub płytki z piaskowca
R.1.5	w poz. 3. wymiary płytek kamiennych - 10×10×3
R.1.6	w poz. 4. murek betonowy lub beton
R.1.7	w poz. 5. izolacja przeciwwilgociowa lub izolacja pionowa lub papa
R.1.8	w poz. 6. podsyпка piaskowa lub piasek
R.1.9	w poz. 7. grunt rodzimy lub grunt
R.2	Rezultat 2: Przekrój konstrukcyjny C-C przez nawierzchnię ścieżki w skali 1:10
R.2.1	uwzględnia warstwę ścieralną z płyt chodnikowych betonowych
R.2.2	uwzględnia podsypkę piaskową (warstwę piasku) pod płytami chodnikowymi
R.2.3	uwzględnia obrzeża betonowe po obu stronach ścieżki, ustawione zgodnie z technologią wykonania
R.2.4	uwzględnia grunt rodzimy
R.2.5	wykonany w skali 1:10 - szerokość nawierzchni wraz z obrzeżami wynosi 8,15 cm ±2 mm
R.2.6	rysunek przekroju lub opis przekroju uwzględnia szerokość płyty chodnikowej - 35 cm
R.2.7	rysunek przekroju lub opis przekroju uwzględnia grubość płyty chodnikowej - 5 cm
R.2.8	rysunek przekroju lub opis przekroju uwzględnia szerokość obrzeża - 5 cm
R.2.9	uwzględnia poprawne oznaczenia graficzne co najmniej gruntu rodzimego i piasku
R.3	Rezultat 3: Wykaz prac związanych z wykonaniem nawierzchni tarasu z kostki granitowej brukowej
	<i>w Tabeli 1 zapisane:</i>
	<i>Uwaga! Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>
R.3.1	wykorytowanie <i>Uwaga! Kryterium jest spełnione jeżeli wykorytowanie dotyczy terenu pod całą nawierzchnią tarasu</i>
R.3.2	wyrównanie lub zagęszczenie gruntu rodzimego <i>Uwaga! Kryterium jest spełnione jeżeli wyrównanie/zaęszczenie dotyczy gruntu pod całą nawierzchnią tarasu</i>
R.3.3	ułożenie podsypki piaskowej pod fundament betonowy
R.3.4	wykonanie ławy fundamentowej betonowej
R.3.5	wykonanie obrzeża z kostek brukowych lub wykonanie obrzeża
R.3.6	ułożenie podsypki piaskowej pod kostkę brukową
R.3.7	wyrównanie lub zagęszczenie podsypki pod kostkę brukową
R.3.8	ułożenie kostki brukowej
R.3.9	zamulanie/wypełnienie spoin piaskiem
R.3.10	czynności w poprawnej kolejności technologicznej
R.4	Rezultat 4: Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania nawierzchni tarasu
	<i>w Tabeli 1 zapisane co najmniej jedno narzędzie/sprzęt do wykonania czynności:</i>
	<i>Uwaga! Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>
R.4.1	szpadel, koparka lub inne narzędzie/sprzęt do korytowania
R.4.2	łata, grabie lub inne narzędzie/sprzęt do wyrównania gruntu
R.4.3	zaęszczarka płytowa, ubijak lub inne narzędzie/sprzęt do zaęszczania
R.4.4	szufla, łopata, piaskówka lub inne narzędzie/sprzęt do ułożenia podsypki
R.4.5	poziomnica lub inne narzędzie/sprzęt do kontrolowania poziomu układu warstw
R.4.6	młotek brukarski, młotek gumowy lub inne narzędzie/sprzęt do układania kostki brukowej
R.4.7	szczotka, miotła, wąż ogrodniczy lub inne narzędzie/sprzęt do zamulenia/wypełnienia spoin piaskiem
R.4.8	sznurek i kołki, taśma miernicza lub inny przydatny sprzęt mierniczy
R.5	Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów
	<i>w Tabeli 2 zapisane:</i>
	<i>Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer nieznaczających po przecinku</i>
R.5.1	w kol. 02 podstawa wyceny: numer KNR 2-21 , numer tablicy 0609 i numer kolumny 07
R.5.2	w kol. 03 opis kosztorysowy: Wykonanie okładziny z płytek kamiennych na ścianach murka oporowego lub Okładziny z płytek kamiennych na ścianach
R.5.3	w kol. 03 wartość obmiaru/przedmiaru - 6,6 m²
R.5.4	w kol. 03 normę robocizny na 100 m ² okładziny - 374,93 r-g/100 m² lub nakłady robocizny - 24,7454 r-g
R.5.5	w kol. 05 wartość kosztorysową robocizny - 247,45 lub wartość wynikająca z działania: nakłady robocizny zapisane przez zdającego × 10,00
R.5.6	w kol. 03 normę dla płytek kamiennych na 100 m ² okładziny - 104 m²/100 m² lub nakłady na płytki kamienne - 6,8640 m²
R.5.7	w kol. 06 wartość kosztorysową płytek - 1029,60 lub wartość wynikająca z działania: nakłady na płytki kamienne zapisane przez zdającego × 150,00
R.5.8	w kol. 03 normę dla zaprawy cementowej na 100 m ² okładziny 4,10 m³/100 m² lub nakłady na zaprawę cementową - 0,2706 m³
R.5.9	w kol. 06 wartość kosztorysową zaprawy cementowej - 37,34 lub wartość wynikająca z działania: nakłady na zaprawę cementową zapisane przez zdającego × 138,00
R.5.10	wartość kosztorysową materiałów razem - 1066,94 lub wartość wynikająca z sumy wartości kosztorysowych płytek kamiennych i zaprawy cementowej zapisanych przez zdającego