

Nazwa kwalifikacji:

Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu.

Oznaczenie kwalifikacji:

OGR.04

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

OGR.04-01-01_SG_zo

Wersja arkusza:

zo

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Plan prac związanych z wykonaniem nawierzchni żwirowej
	<i>W tabeli 1 zapisane: (Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</i>
R.1.1	wytyczenie lub wyznaczenie miejsca pod nawierzchnię/ścieżkę
R.1.2	wykonanie wykopu / korytowanie
R.1.3	zagęszczenie / stabilizacja / wyrównanie dna wykopu
R.1.4	osadzenie / zamocowanie obrzeży betonowych
R.1.5	ułożenie warstwy żwiru
R.1.6	uwzględnienie w opisie grubości warstwy żwiru - 15 cm
R.1.7	wyrównanie ułożonej warstwy żwiru
R.1.8	zagęszczenie ułożonej warstwy żwiru
R.1.9	uporządkowanie miejsca pracy
R.1.10	wymienione przez zdającego czynności (co najmniej cztery) zapisane w kolejności technologicznej
R.2	Rezultat 2: Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania nawierzchni żwirowej
	<i>W tabeli 2 zapisane: (Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</i>
R.2.1	taśma miernicza lub inne narzędzie/sprzęt do pomiaru odległości
R.2.2	kołki / szpilki i sznurek lub inne narzędzie/sprzęt do wyznaczania w terenie miejsca pod nawierzchnię
R.2.3	młotek do wbijania kołków i/lub młotek gumowy do osadzania obrzeży
R.2.4	szpadeł / koparka
R.2.5	taczka / wiadro lub inny sprzęt do transportu materiałów
R.2.6	łopata lub inne narzędzie/sprzęt do załadunku żwiru
R.2.7	grabie / łąta
R.2.8	poziomica
R.2.9	walec / ubijak / zagęszczarka
R.3	Rezultat 3: Opis przekroju konstrukcyjnego B-B przez murek oporowy
	<i>Na szablonie 1 wpisano odpowiednio: (Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</i>
	<i>Uwaga: W kryteriach R.3.7-R.3.10 podlegają ocenie wartości wpisane nad liniami wymiarowymi</i>
R.3.1	1 - prefabrykowany element betonowy lub element betonowy lub beton
R.3.2	2 - warstwa odwadniająca lub żwir lub drenaż
R.3.3	3 - dren lub rura drenarska
R.3.4	4 - izolacja pionowa lub izolacja przeciwwilgociowa lub papa
R.3.5	5 - warstwa podsypki piaskowej lub piasek
R.3.6	6 - grunt
R.3.7	wymiar grubości warstwy podsypki piaskowej [cm] - 15
R.3.8	wymiar zagłębienia elementu betonowego [cm] - 20
R.3.9	wymiar części nadziemnej elementu betonowego [cm] - 20
R.3.10	szerokość elementu betonowego [cm] - 12
R.4	Rezultat 4: Przekrój konstrukcyjny C-C przez nawierzchnię z betonowych płyt chodnikowych
	<i>Na szablonie 2:</i>
R.4.1	rysunek uwzględnia grunt
R.4.2	rysunek uwzględnia jedynie warstwę podsypki cementowo-piaskowej pod warstwą ścierną
R.4.3	rysunek uwzględnia obrzeża betonowe po obu stronach nawierzchni, usytuowane zgodnie z planem zagospodarowania terenu
R.4.4	rysunek uwzględnia warstwę ścierną z płyt chodnikowych betonowych
R.4.5	rysunek uwzględnia tylko 3 płyty chodnikowe betonowe
R.4.6	rysunek uwzględnia spoiny między płytami chodnikowymi
R.4.7	rysunek wykonany w skali 1:10 - co najmniej 3 różne elementy rysunku narysowane w skali
R.4.8	na linii wymiarowej lub w opisie przekroju uwzględniony wymiar grubości warstwy podsypki cementowo-piaskowej [cm] - 15
R.4.9	na linii wymiarowej lub w opisie przekroju uwzględnione wymiary płyt chodnikowych: szerokość [cm] - 50 i grubość [cm] - 7
R.4.10	rysunek uwzględnia zróżnicowane graficznie oznaczenia materiałów lub warstw (<i>zastosowane co najmniej 2 oznaczenia graficzne</i>)
R.5	Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem 25 m² chodnika z płyt betonowych
	<i>W tabeli 3 zapisane:</i>
	<i>Uwaga 1: Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby.</i>
	<i>Uwaga 2: W kryteriach R.5.4 - R.5.7 dopuszcza się normy przyjęte z kolumny KNR wybranej przez zdającego lub poprawnie obliczone nakłady wynikające z wybranej kolumny i przedmiaru = 25 m²</i>
R.5.1	w kol. 02 podstawa wyceny: numer KNR 2-31 , numer tablicy 0502 i numer kolumny 04
R.5.2	w kol. 03 - opis kosztorysowy odnoszący się do zakresu kosztorysu np. Chodnik z płyt betonowych
R.5.3	w kol. 03 - Przedmiar - 25 m² (<i>dopuszcza się zapis obmiar</i>)
R.5.4	w kol. 03 - robocizna: norma 59,85 r-g/100 m² (<i>pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m²</i>) lub nakład 14,9625 r-g
R.5.5	w kol. 03 - płyty chodnikowe: norma 408 szt./100 m² (<i>pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m²</i>) lub nakład 102 szt.
R.5.6	w kol. 03 - piasek: norma 8,49 m³/100 m² (<i>pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m²</i>) lub nakład 2,1225 m³
R.5.7	w kol. 03 - cement: norma 1,85 t/100 m² (<i>pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m²</i>) lub nakład 0,4625 t
R.5.8	w kol. 04 - ceny jednostkowe [zł] odpowiednio: robocizna - 35,00 ; płyty chodnikowe - 15,00 ; piasek - 30,00 ; cement - 400,00 ; woda - 6,00
R.5.9	w kol.05 - koszty bezpośrednie robocizny [zł] - 523,69
R.5.10	w kol.06 - koszty bezpośrednie materiałów [zł] - 1 782,97