

Nazwa kwalifikacji:	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu
Oznaczenie kwalifikacji:	R.22
Numer zadania:	01
Kod arkusza:	R.22-01-24.06-SG
Wersja arkusza:	SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Opis przekroju konstrukcyjnego A-A przez murek ogrodowy
	<i>Na szablonie nr 1 zapisane odpowiednio: (Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</i>
R.1.1	1 - płyta kamienna / płyta zwieńczająca
R.1.2	2 - zaprawa cementowa
R.1.3	3 - cegła klinkierowa
R.1.4	4 - izolacja pozioma / papa / izolacja przeciwwilgociowa
R.1.5	5 - fundament betonowy / beton
R.1.6	6 - podsypka piaskowa / piasek
R.1.7	7 - grunt rodzimy
R.1.8	8 - izolacja pionowa / papa / izolacja przeciwwilgociowa
R.1.9	9 - warstwa odsączająca / żwir / drenaż
R.1.10	10 - rura drenarska / rura odwadniająca
R.2	Rezultat 2: Plan prac związanych z wykonaniem murka ogrodowego
	<i>W tabeli 1 zapisane czynności: (Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</i>
R.2.1	wytyczenie lub wyznaczenie miejsca pod budowę murka
R.2.2	wykonanie wykopu pod fundament / korytowanie
R.2.3	zagęszczenie / stabilizacja / wyrównanie dna wykopu
R.2.4	ułożenie warstwy podsypki piaskowej
R.2.5	zagęszczenie / wyrównanie / stabilizacja warstwy podsypki piaskowej
R.2.6	przygotowanie mieszanki betonowej oraz zaprawy cementowej
R.2.7	wykonanie fundamentu
R.2.8	wykonanie izolacji poziomej / izolacji przeciwwilgociowej
R.2.9	murowanie z użyciem cegieł klinkierowych i zaprawy cementowej
R.2.10	ułożenie płyt zwieńczających / wykonanie zwieńczenia
R.3	Rezultat 3: Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania murka ogrodowego
	<i>W tabeli 2 zapisane narzędzia/sprzęt: (Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</i>
R.3.1	paliki, sznurek i taśma miernicza/miarka (co najmniej 2 narzędzia/sprzęt)
R.3.2	szpadel / minikoparka lub inne narzędzie/sprzęt do kopania
R.3.3	taczka / wiadro lub inne narzędzie/sprzęt do transportu materiałów
R.3.4	betoniarka lub inne narzędzie/sprzęt do przygotowania mieszanki betonowej lub zaprawy cementowej
R.3.5	piaskówka / szufla / łopata
R.3.6	ubijak / zagęszczarka
R.3.7	poziomica lub inne narzędzie/sprzęt do kontrolowania poziomu
R.3.8	kielnia
R.3.9	grabie lub inne narzędzie do wyrównania podsypki/terenu
R.3.10	fugówka lub inne narzędzie do fugowania
R.4	Rezultat 4: Przekrój konstrukcyjny B-B przez nawierzchnię z kostki brukowej betonowej
	<i>Na szablonie nr 2:</i>
R.4.1	narysowany grunt rodzimy
R.4.2	narysowane obrzeża betonowe po obu stronach nawierzchni
R.4.3	narysowana warstwa piasku pod obrzeżami
R.4.4	narysowana podbudowa nawierzchni - warstwa żwiru
R.4.5	narysowana warstwa podsypki piaskowej / piasku bezpośrednio pod warstwą ścieralną
R.4.6	narysowana warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej
R.4.7	rysunek wykonany w skali 1:10 - co najmniej 3 różne elementy rysunku narysowane w skali
R.4.8	przekrój zwymiarowany zgodnie z obowiązującymi zasadami wymiarowania przekrojów (co najmniej 2 wymiary)
R.4.9	przekrój zawiera odnośniki, opis lub legendę zastosowanych oznaczeń
R.4.10	przekrój zawiera zróżnicowane oznaczenia graficzne materiałów (co najmniej 2 oznaczenia)
R.5	Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem spoinowania murka z cegły klinkierowej o powierzchni 3,0 m²

W tabeli 3 zapisane:

Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby

R.5.1	w kol. 02 - podstawa wyceny: numer KNR 2-21 , numer tablicy 0608 i numer kolumny 01
R.5.2	w kol. 03 - opis kosztorysowy odnoszący się do zakresu kosztorysu np. Spoinowanie murka z cegły klinkierowej
R.5.3	w kol. 03 - Przedmiar: 3,0 m² (dopuszcza się zapis obmiar)
R.5.4	w kol. 03 - norma robocizny - 63,60 r-g/100 m² (pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m²) lub nakłady robocizny -1,9080 r-g lub wartość nakładu w r-g wynikająca z przyjętego przez zdającego przedmiaru/obmiaru w m²
R.5.5	w kol. 04 - cena jednostkowa robocizny [zł]: 30,00
R.5.6	w kol. 05 - wartość kosztorysowa robocizny [zł]: 57,24 lub wartość wynikająca z iloczynu [wartość nakładu robocizny zapisana przez zdającego] × 30,00
R.5.7	w kol. 03 - norma dla zaprawy cementowej - 0,32 m³/100 m² (pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m²) lub nakłady dla zaprawy cementowej - 0,0096 m³ lub wartość nakładu w m³ wynikająca z przyjętego przez zdającego przedmiaru/obmiaru w m²
R.5.8	w kol. 04 - cena jednostkowa zaprawy cementowej [zł]: 250,00
R.5.9	w kol. 06 - wartość kosztorysowa materiałów [zł]: 2,40 lub wartość wynikająca z iloczynu [wartość nakładu na materiał zapisana przez zdającego] × 250,00
R.5.10	w pozycji - suma kosztów bezpośrednich [zł]: 59,64 lub wartość wynikająca z sumy wartości kosztorysowych robocizny i materiałów zapisanych przez zdającego