

Nazwa kwalifikacji:	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu
Oznaczenie kwalifikacji:	R.22
Numer zadania:	01
Kod arkusza:	R.22-01-22.01-SG_zo
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 wpisane odpowiednio: W kryteriach R.1.3 i R.1.4 dopuszcza się wpisaną funkcję zastosowanego materiału</i>
R.1.1	1. piaskowiec
R.1.2	2. ziemia żyzna
R.1.3	3. żwir
R.1.4	4. piaskowiec
R.1.5	5. zaprawa cementowa
R.1.6	6. beton lub beton niezbrojony lub fundament betonowy
R.1.7	7. piasek lub pospółka lub podsypka
R.1.8	8. grunt rodzimy
R.2	Rezultat 2: Plan prac związanych z wykonaniem murka ogrodowego
	<i>W tabeli 1 zapisane czynności: Uwaga! Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>
R.2.1	wytyczenie lub wyznaczenie miejsca pod murek
R.2.2	wykonanie wykopu
R.2.3	ułożenie warstwy piasku/podsypki
R.2.4	stabilizacja piasku/podsypki lub wyrównanie piasku/podsypki
R.2.5	ułożenie mieszanki betonowej lub wykonanie fundamentu betonowego
R.2.6	mocowanie piaskowca na zaprawie cementowej
R.2.7	ułożenie warstwy odsączającej
R.2.8	uzupełnienie przestrzeni między kamieniami ziemią
R.2.9	uporządkowanie miejsca pracy
R.2.10	główne czynności zapisane w następującej kolejności: wykonanie wykopu, wykonanie fundamentu, ułożenie kamieni
R.3	Rezultat 3: Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania murka ogrodowego
	<i>W tabeli 2 zapisane narzędzia/sprzęt: Uwaga! Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>
R.3.1	taśma miernicza lub inne narzędzie/sprzęt do pomiaru odległości
R.3.2	kołki / szpilki i sznurek lub inne narzędzie/sprzęt do wyznaczania miejsca pod murek
R.3.3	szpadel / koparka
R.3.4	łopata / szufla / piaskówka
R.3.5	grabie lub inne narzędzie/sprzęt do wyrównania, rozprowadzania kruszyw
R.3.6	zagęszczarka / ubijak lub inne narzędzie/sprzęt do zagęszczania
R.3.7	taczka / wiadro lub inny sprzęt do transportu materiałów
R.3.8	kielnia
R.4	Rezultat 4: Przekrój konstrukcyjny B-B przez nawierzchnię placu z kostki brukowej drewnianej w skali 1:20
	<i>Na szablonie nr 2:</i>
R.4.1	rysunek uwzględnia warstwę ścierną z kostki brukowej drewnianej
R.4.2	rysunek uwzględnia warstwę podsypki z piasku pod warstwą kostki brukowej drewnianej lub na warstwie żwiru
R.4.3	rysunek uwzględnia warstwę podbudowy ze żwiru pod warstwą piasku lub na gruncie rodzimym
R.4.4	rysunek uwzględnia wbite pionowo obrzeża z palisady drewnianej po obu stronach nawierzchni
R.4.5	rysunek uwzględnia grunt rodzimy
R.4.6	rysunek wykonany w skali 1:20 - co najmniej 3 różne elementy rysunku narysowane w skali
R.4.7	na linii wymiarowej lub w opisie przekroju uwzględniony wymiar grubości warstwy piasku - 10 cm
R.4.8	na linii wymiarowej lub w opisie przekroju uwzględniony wymiar grubości warstwy żwiru - 10 cm
R.4.9	na linii wymiarowej lub w opisie przekroju uwzględniony wymiar kostki brukowej - 10 cm
R.4.10	rysunek uwzględnia zróżnicowane graficznie oznaczenia materiałów lub warstw (zastosowane co najmniej 2 oznaczenia graficzne)
R.5	Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wypełnieniem piaskownicy warstwą odsączającą żwirową oraz piaskiem
	<i>W tabeli 3 zapisane: Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby</i>

R.5.1	w kol. 02 podstawa wyceny: numer KNR 2-21 , numer tablicy 0606 i numery kolumn 06 i 07
R.5.2	w kol. 03 wartość przedmiaru na wykonanie warstwy odsączającej żwirowej: 0,9 m³ (P1)
R.5.3	w kol. 03 norma na robociznę związaną z wykonaniem warstwy odsączającej żwirowej: 0,32 r-g/1 m³ lub nakład 0,288 r-g <i>lub wartość nakładu wynikająca z działania $0,32 \text{ r-g/1 m}^3 \times P1$</i>
R.5.4	w kol. 03 norma na żwir: 1,1 m³/1 m³ lub nakład 0,990 m³ <i>lub wartość nakładu wynikająca z działania $1,1 \text{ m}^3/1 \text{ m}^3 \times P1$</i>
R.5.5	w kol. 03 wartość przedmiaru na wypełnienie piaskownicy piaskiem: 2,7 m³ (P2)
R.5.6	w kol. 03 norma na robociznę związaną z wypełnieniem piaskownicy piaskiem: 2,74 r-g/1 m³ lub nakład 7,398 r-g <i>lub wartość nakładu wynikająca z działania $2,74 \text{ r-g/1 m}^3 \times P2$</i>
R.5.7	w kol. 03 norma na piasek: 1,1 m³/1 m³ lub nakład 2,970 m³ <i>lub wartość nakładu wynikająca z działania $1,1 \text{ m}^3/1 \text{ m}^3 \times P2$</i>
R.5.8	w kol. 04 ceny jednostkowe [zł] - odpowiednio: robocizna 20,00 , żwir - 40,00 , piasek - 35,00
R.5.9	w kol. 05 - wartość kosztów bezpośrednich robocizny [zł]: 153,72
R.5.10	w kol.06 - wartość kosztów bezpośrednich materiałów [zł]: 143,55