

Nazwa
kwalifikacji:
Oznaczenie
kwalifikacji:
Numer zadania:
Kod arkusza:
Wersja arkusza:

Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu

OGR.04

01

OGR.04-01-24.06-SG

SG

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Plan prac związanych z wykonaniem nawierzchni ścieżki z płyt chodnikowych betonowych
<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	ułożenie warstwy podsypki piaskowej (pod płyty chodnikowe i/lub pod obrzeże)
R.1.5	wykonanie szalunku ławy betonowej
R.1.6	wykonanie mieszanki betonowej
R.1.7	ułożenie mieszanki betonowej w szalunku / wykonanie ławy betonowej
R.1.8	wykonanie obrzeża z brukowej kostki kamiennej / ułożenie brukowej kostki kamiennej
R.1.9	wykonanie warstwy ścieralnej z płyt chodnikowych betonowych / ułożenie płyt chodnikowych betonowych
R.1.10	wypełnienie spoin piaskiem / zamulenie nawierzchni
R.2	Rezultat 2: Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania nawierzchni ścieżki z płyt chodnikowych betonowych
<i>W tabeli 2 zapisane:</i>	
R.2.1	taśma miernicza / miarka lub inne narzędzie/sprzęt do pomiaru odległości
R.2.2	kołki / szpilki / paliki i sznurek lub inne narzędzie/sprzęt do wyznaczania w terenie miejsca pod nawierzchnię
R.2.3	szpadel / koparka
R.2.4	taczka / wiadro lub inne narzędzie/sprzęt do transportu materiałów
R.2.5	betoniarka lub mieszadło lub inne narzędzie/sprzęt do przygotowywania mieszanki betonowej
R.2.6	łopata / szufla / piaskówka
R.2.7	grabie / łąta lub inne narzędzie/sprzęt do wyrównania
R.2.8	zagęszczarka / ubijak / walec
R.2.9	poziomica
R.2.10	szczotka i/lub wąż ogrodowy lub inny sprzęt do wypełniania spoin piaskiem
R.3	Rezultat 3: Wykaz materiałów budowlanych niezbędnych do wykonania nawierzchni ścieżki z płyt chodnikowych betonowych
<i>W tabeli 3 zapisane: Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie</i>	
R.3.1	piasek
R.3.2	składniki mieszanki betonowej: kruszywo, cement, woda (co najmniej 2 składniki mieszanki betonowej)
R.3.3	materiał na szalunek np. deski
R.3.4	brukowe kostki kamienne
R.3.5	wymiary brukowej kostki kamiennej: 10×10×10 cm
R.3.6	płyty chodnikowe betonowe
R.3.7	wymiary płyty chodnikowej betonowej: 50×50×7 cm
R.4	Rezultat 4: Przekrój konstrukcyjny B-B przez nawierzchnię ścieżki z płyt tarasowych betonowych
<i>Na szablonie:</i>	
R.4.1	rysunek uwzględnia warstwę ścieralną z płyt tarasowych betonowych - narysowane tylko dwie płyty tarasowe
R.4.2	rysunek uwzględnia warstwę podsypki piaskowej bezpośrednio pod warstwę ścieralną
R.4.3	rysunek uwzględnia grunt rodzimy bezpośrednio pod warstwę podsypki
R.4.4	rysunek uwzględnia spoiny między płytami tarasowymi betonowymi
R.4.5	rysunek uwzględnia obrzeża z brukowej kostki kamiennej po obu stronach nawierzchni
R.4.6	rysunek uwzględnia ławę betonową tylko pod obrzeżami
R.4.7	rysunek wykonany w skali 1:20 - co najmniej 2 różne elementy rysunku narysowane w skali
R.4.8	na linii wymiarowej lub w opisie przekroju uwzględniony wymiar grubości warstwy podsypki piaskowej [cm] - 15
R.4.9	na linii wymiarowej lub w opisie przekroju uwzględnione wymiary płyt tarasowych: szerokość [cm] - 80 i grubość [cm] - 8
R.4.10	rysunek uwzględnia znormalizowane oznaczenia graficznie materiałów (<i>zastosowane co najmniej 2 oznaczenia graficzne</i>)
R.5	Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem nawierzchni placu z kostki kamiennej nieregularnej
<i>W tabeli 4 zapisane: 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 2-31 , nr tablicy: 0302 i nr kolumny: 05
R.5.2	w kol. 03 opis kosztorysowy odnoszący się do zakresu kosztorysu: np. Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej
R.5.3	w kol. 03: Przedmiar - 12,60 m² (dopuszcza się zapis obmiar)
R.5.4	w kol. 03 - robocizna: norma 116,32 r-g/100 m² (pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m ²) lub nakład 14,66 r-g lub wartość nakładu w r-g wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m ²
R.5.5	w kol. 03 - kostka kamienna nieregularna: norma 23,70 t /100 m² (pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m ²) lub nakład 2,99 t lub wartość nakładu w t wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m ²

R.5.6	w kol. 03 - piasek: norma 11,86 m³/100 m² (pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m ²) lub nakład 1,49 m³ <i>lub wartość nakładu w m³ wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m²</i>
R.5.7	w kol. 03 - cement portlandzki: norma 3,32 t /100 m² (pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m ²) lub nakład 0,42 t <i>lub wartość nakładu w t wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m²</i>
R.5.8	w kol. 03 - woda: norma 8,79 m³/100 m² (pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m ²) lub nakład 1,11 m³ <i>lub wartość nakładu w m³ wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m²</i>
R.5.9	w kol. 05 wartość kosztów bezpośrednich robocizny [zł] - 557,08 lub wartość wynikająca z iloczynu [wartość nakładu robocizny w r-g zapisana przez zdającego] × 38,00
R.5.10	w kol. 06 wartość kosztów bezpośrednich materiałów [zł] - 3597,02