

Nazwa  
kwalifikacji:**Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu**Oznaczenie  
kwalifikacji:**OGR.04**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**OGR.04-01-25.01-SG**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Plan prac związanych z wykonaniem nawierzchni tarasu z płyt chodnikowych betonowych</b>
	<i>W tabeli 1 zapisane czynności: (Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</i>
R.1.1	wytyczenie lub wyznaczenie miejsca pod nawierzchnią / pod taras
R.1.2	wykonanie wykopu / korytowanie
R.1.3	zagęszczenie / stabilizacja / wyrównanie dna wykopu
R.1.4	osadzenie / zamocowanie obrzeży betonowych
R.1.5	wykonanie warstwy podbudowy z tłucznia
R.1.6	wykonanie warstwy wiążącej - podsypki piaskowej
R.1.7	uwzględnienie w opisie grubości warstw piasku i tłucznia / warstwy wiążącej i warstwy podbudowy - 10 cm
R.1.8	ułożenie płyt chodnikowych betonowych
R.1.9	zagęszczenie / wyrównanie co najmniej jednej warstwy nawierzchni
R.1.10	wypełnienie szczelin piaskiem / zamulenie
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania nawierzchni tarasu z płyt chodnikowych betonowych</b>
	<i>W tabeli 2 zapisane narzędzia/sprzęt: (Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie)</i>
R.2.1	<b>taśma miernicza / miarka</b> lub inne narzędzie/sprzęt do pomiaru odległości
R.2.2	<b>kołki / paliki</b> lub inne narzędzie/sprzęt do wyznaczania w terenie miejsca pod nawierzchnią
R.2.3	<b>szpadel / koparka</b>
R.2.4	<b>taczka / wiadro</b> lub inne narzędzie/sprzęt do transportu materiałów
R.2.5	<b>łopata / piaskówka / szufla</b>
R.2.6	<b>grabie / łata</b> lub inne narzędzie/sprzęt do wyrównania
R.2.7	<b>walec / zagęszczarka / ubijak</b> lub inne narzędzie/sprzęt do zagęszczania
R.2.8	<b>poziomica</b>
R.2.9	<b>młotek gumowy</b> lub inne narzędzie/sprzęt do stabilizacji płyt i/lub osadzania obrzeży
R.2.10	<b>szczotka</b> lub inne narzędzie/sprzęt do wypełniania / zamulenia szczelin piaskiem
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Przekrój konstrukcyjny B-B przez nawierzchnię ścieżki z betonowych kostek brukowych</b>
	<i>Na szablonie:</i>
R.3.1	narysowany <b>grunt rodzimy</b>
R.3.2	narysowane <b>obrzeże betonowe</b> po obu stronach nawierzchni
R.3.3	narysowana <b>podsyпка piaskowa</b> pod obrzeżami betonowymi
R.3.4	narysowana <b>warstwa pospółki</b> na gruncie rodzimym / pod warstwą podsypki piaskowej
R.3.5	narysowana <b>warstwa podsypki piaskowej</b> na warstwie pospółki / pod warstwą ścierną
R.3.6	narysowana warstwa ścierna z <b>betonowych kostek brukowych</b>
R.3.7	uwzględnione <b>spoiny / szczeliny</b> wypełnione piaskiem - na rysunku lub w opisie przekroju
R.3.8	rysunek wykonany w skali 1:10 - co najmniej 3 różne elementy rysunku narysowane w skali
R.3.9	na liniach wymiarowych lub w opisie przekroju uwzględnione wymiary grubości warstw: podsypki piaskowej [cm] - <b>5</b> oraz podbudowy z pospółki [cm] - <b>10</b>
R.3.10	rysunek uwzględnia zróżnicowane graficznie oznaczenia materiałów lub warstw - zastosowane co najmniej 2 oznaczenia graficzne
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Zestawienie materiałów budowlanych niezbędnych do wykonania nawierzchni dwóch ścieżek z betonowych kostek brukowych</b>
	<i>W tabeli 3 zapisane:</i>
R.4.1	piasek [m <sup>3</sup> ] - <b>0,31</b>
R.4.2	pospółka [m <sup>3</sup> ] - <b>0,62</b>
R.4.3	betonowa kostka brukowa 10×10×10 cm [m <sup>2</sup> ] - <b>6,2</b>
R.4.4	prefabrykowane obrzeże betonowe 100×8×30 cm [mb] - <b>12,4</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z wykonaniem słupów trejażu o łącznej objętości 2,7 m<sup>3</sup></b>
	<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 <b>2-21</b> , numer tablicy <b>0602</b> i numer kolumny <b>03</b>
R.5.2	w kol. 03 - opis kosztorysowy odnoszący się do zakresu kosztorysu np. <b>Słupy trejażu z cegły</b> budowlanej
R.5.3	w kol. 03 - <b>Przedmiar - 2,7 m<sup>3</sup></b> (dopuszcza się zapis obmiar)

R.5.4	w kol. 03 - robocizna: norma <b>27,75 r-g/1 m<sup>3</sup></b> (pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m <sup>3</sup> ) lub nakład <b>74,925 r-g</b> lub wartość nakładu w r-g wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m <sup>3</sup>
R.5.5	w kol. 03 - cegły budowlane pełne: norma <b>388 szt./1 m<sup>3</sup></b> (pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m <sup>3</sup> ) lub nakład <b>1048 szt.</b> lub wartość nakładu w szt. wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m <sup>3</sup>
R.5.6	w kol. 03 - zaprawa cementowa: norma <b>0,27 m<sup>3</sup>/1 m<sup>3</sup></b> (pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m <sup>3</sup> ) lub nakład <b>0,729 m<sup>3</sup></b> lub wartość nakładu w m <sup>3</sup> wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m <sup>3</sup>
R.5.7	w kol. 03 - uchwyty stalowe: norma <b>5,00 kg/1 m<sup>3</sup></b> (pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w m <sup>3</sup> ) lub nakład <b>13,500 kg</b> lub wartość nakładu w kg wynikająca z przyjętego przez zdającego obmiaru/przedmiaru w m <sup>3</sup>
R.5.8	w kol. 04 - ceny jednostkowe [zł] odpowiednio: robocizna - <b>39,00</b> ; cegła budowlana pełna - <b>2,50</b> ; zaprawa cementowa - <b>210,00</b> ; uchwyty stalowe - <b>89,00</b>
R.5.9	w kol.05 - koszty bezpośrednie robocizny [zł] - <b>2 922,08</b> lub wartość wynikająca z iloczynu [wartość nakładu robocizny w r-g zapisana przez zdającego] × 39,00
R.5.10	w kol.06 - koszty bezpośrednie materiałów [zł] - <b>3 974,59</b>