azwa kwalifikacji: **Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu**

ymbol kwalifikacji: **OGR.04**

umer zadania: **01**

od arkusza: **OGR.04-01-26.06-SG**

ersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	**Rezultat 1: Uzupełniony przekrój konstrukcyjny A-A przez nawierzchnię z płyt chodnikowych betonowych**
	Na szablonie 1 zapisane:
R.1.1	w poz. 1 - opis: **płyta chodnikowa betonowa** / **płyta betonowa**
R.1.2	w poz. 2 - opis: **podsypka piaskowa / piasek**
R.1.3	w poz. 3 - opis: **grunt rodzimy**
R.1.4	wymiar szerokości płyty: **50** - w opisie lub w wymiarowaniu
R.1.5	wymiar szerokości odstępu między płytami: **5** - w opisie lub w wymiarowaniu
R.1.6	wymiar szerokości nawierzchni: **215** - w opisie lub w wymiarowaniu
R.1.7	wymiar grubości płyty: **7** - w opisie lub w wymiarowaniu
R.1.8	wymiar grubości warstwy podsypki: **10** - w opisie lub w wymiarowaniu
R.1.9	wymiar grubości nawierzchni: **17** - w opisie lub w wymiarowaniu lub liczba wynikająca z sumy wymiarów grubości płyty i warstwy podsypki
R.1.10	wszystkie wymiary zapisane nad liniami wymiarowymi, zgodnie z zasadami wymiarowania
R.2	**Rezultat 2: Zapotrzebowanie na materiały niezbędne do wykonania nawierzchni tłuczniowej placu wypoczynkowego**
	W tabeli 1 zapisane: *Uwaga: Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby.*
R.2.1	w kol. 03, poz. 1 - grubość warstwy [m]: **0,03**
R.2.2	w kol. 03, poz. 2 - grubość warstwy [m]: **0,05**
R.2.3	w kol. 03, poz. 3 - grubość warstwy [m]: **0,1**0
R.2.4	w kol. 04 - powierzchnia placu wypoczynkowego [m^2]: **100**
R.2.5	w kol. 05, poz. 1 - objętość warstwy [m^3]: **3**,00 lub objętość wynikająca z iloczynu: 0,03 × [powierzchnia placu zapisana przez zdającego w kol.04]
R.2.6	w kol. 05, poz. 2 - objętość warstwy [m^3]: **5**,00 lub objętość wynikająca z iloczynu: 0,05 × [powierzchnia placu zapisana przez zdającego w kol.04]
R.2.7	w kol. 05, poz. 3 - objętość warstwy [m^3]: **10**,00 lub objętość wynikająca z iloczynu: 0,10 × [powierzchnia placu zapisana przez zdającego w kol.04]
R.3	**Rezultat 3: Przekrój konstrukcyjny C-C przez nawierzchnię z płyt betonowych fakturowanych otoczakami**
	Na szablonie 2:
R.3.1	narysowane dwie płyty betonowe - w warstwie ścieralnej
R.3.2	uwzględnione fakturowanie płyt - na rysunku lub w opisie
R.3.3	narysowana warstwa podsypki piaskowej pod płytami betonowymi
R.3.4	uwzględniona przerwa trawnikowa między płytami betonowymi - na rysunku lub w opisie
R.3.5	narysowany grunt rodzimy
R.3.6	zapisany wymiar szerokości płyty betonowej - 150 cm - w opisie lub w wymiarowaniu
R.3.7	zapisany wymiar grubości płyty betonowej - 10 cm - w opisie lub w wymiarowaniu
R.3.8	zapisany wymiar grubości podsypki piaskowej - 15 cm - w opisie lub w wymiarowaniu
R.3.9	zapisany wymiar szerokości przerwy między płytami - 12 cm - w opisie lub w wymiarowaniu
R.3.10	szerokość płyty na rysunku wynosi 7,5 cm ±0,2 cm
R.4	**Rezultat 4: Plan prac związanych z wykonaniem nawierzchni z płyt betonowych fakturowanych otoczakami**
	W tabeli 2 zapisane: *Dopuszczalne inne sformułowania poprawne merytorycznie.*
R.4.1	przygotowanie mieszanki betonowej
R.4.2	wykonanie płyt betonowych na terenie budowy - zapisane co najmniej 2 czynności technologiczne z wymienionych: ułożenie mieszanki betonowej w szalunku / formie, zagęszczenie mieszanki betonowej, pielęgnacja betonu, demontaż szalunku / wyjęcie z formy
R.4.3	fakturowanie płyt otoczakami
R.4.4	wykonanie wykopu pod nawierzchnię / korytowanie
R.4.5	zagęszczenie podłoża / stabilizacja podłoża / wyrównanie dna wykopu
R.4.6	ułożenie warstwy podsypki piaskowej
R.4.7	wyrównanie / stabilizacja warstwy podsypki
R.4.8	ułożenie płyt betonowych

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

R.4.9	wypełnienie przerw między płytami ziemią żyzną
R.4.10	wysianie trawy w przerwach między płytami
R.5	**Rezultat 5: Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania nawierzchni z płyt betonowych fakturowanych otoczakami**
	W tabeli 3 zapisane: *Dopuszczalne inne sformułowania poprawne merytorycznie.*
R.5.1	**taśma miernicza** / **miara** lub inne narzędzie / sprzęt do pomiaru długości
R.5.2	**betoniarka** lub inne narzędzie / sprzęt do przygotowania mieszanki betonowej
R.5.3	**szpadel** lub inne narzędzie / sprzęt do wykonania wykopu
R.5.4	**zagęszczarka / wibrator / ubijak** lub inne narzędzie / sprzęt do zagęszczenia podłoża / mieszanki betonowej
R.5.5	**taczka** / **wiadro** lub inne narzędzie / sprzęt do transportu materiałów
R.5.6	**łopata / piaskówka** / **szufla**
R.5.7	**grabie / łata**
R.5.8	**poziomica**
R.6	**Rezultat 6: Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów związanych z rozrzuceniem mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim**
	W tabeli 4 zapisane: *Uwaga: Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby*
R.6.1	w kol. 02 - podstawa wyceny: numer KNR **2-21**, numer tablicy **0211** i numer kolumny **01**
R.6.2	w kol. 03 - opis kosztorysowy: np. Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim
R.6.3	w kol. 03 - **Przedmiar - 0,01 ha,** dopuszcza się zapis obmiar
R.6.4	w kol. 03 - nakłady na robociznę: **10,9348 r-g** lub norma: **1093,48 r-g/1 ha** pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w **ha**
R.6.5	w kol. 03 - nakład na torf: **0,21 m^3** lub norma: **21 m^3/1 ha** pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w **ha**
R.6.6	w kol. 03 - nakłady na ziemię urodzajną: **1,64 m^3** lub norma: **164 m^3/1 ha** pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w **ha**
R.6.7	w kol. 03 - nakłady na wodę: **0,4**0 **m^3** lub norma: **40 m^3/1 ha** pod warunkiem zapisania przedmiaru/obmiaru w **ha**
R.6.8	w kol. 04 - cena jednostkowa [zł] - robocizna: **40**,00; torf: **70**,00; ziemia urodzajna: **75**,00; woda: **8**,00
R.6.9	w kol. 05 - wartość kosztorysowa robocizny [zł] - **437,39** lub wartość wynikająca z działania: nakłady robocizny zapisane przez zdającego × 40,00
R.6.10	w kol. 06 - wartość kosztorysowa materiałów razem [zł] - **140,9**0