

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja robót związanych z regulacją cieków naturalnych oraz budową urządzeń wodnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.31**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **B.31-01-20.01-SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: - Parametry techniczne wykopu pod koryto cieku i materiałów do umocnienia dna oraz skarp
	<i>Zdający zapisał wartości parametrów koryta i materiałów do umocnienia dna i skarp</i>
R.1.1	głębokość wykopu: 1,5 lub 1,50
R.1.2	szerokość dna wykopu: 1,5 lub 1,50
R.1.3	szerokość wykopu górą: 4,5 lub 4,50
R.1.4	długość wykopu: 300,0 lub 300,00
R.1.5	nachylenie skarp wykopu: 1 : 1
R.1.6	płyty żelbetowe prefabrykowane: długość × szerokość × grubość: 1,5 x 1,5 x 0,12
R.1.7	grubość podsypki z pospółki: 20
R.1.8	płyty betonowe chodnikowe: długość × szerokość × grubość - 50 x 50 x 7 lub 0,5 x 0,5 x 0,07
R.1.9	grubość podsypki piaskowej: 5
R.1.10	liczba rzędów płyt betonowych chodnikowych na skarpie: 3
R.2	Rezultat 2: - Przedmiar robót
	<i>Zdający wpisał nr kolumny tablicy KNR i obliczył ilości robót</i>
R.2.1	kol. 2 poz.1 - wpisano kol.: 04
R.2.2	kol. 2 poz.2 - wpisano kol.: 01
R.2.3	kol. 2 poz.3 - wpisano kol.: 03
R.2.4	kol.3 objętość gruntu pochodząca z wykopu: 1 350,0
R.2.5	kol.3 objętość gruntu pochodząca z dna wykopu pod umocnienie płytami prefabrykowanymi: 144,0
R.2.6	kol.3 razem objętość gruntu do wywieżenia: 1 602,0 (P1)
R.2.7	kol.3 powierzchnia umocnienia dna płytami prefabrykowanymi: 450,0 (P2)
R.2.8	kol.3 powierzchnia umocnienia skarp płytami chodnikowymi: 900,0 (P3)
R.2.9	kol.5 wpisano ilości robót obliczone w kolumnie 3
R.3	Rezultat 3: - Koszt netto wywieżenia gruntu poza teren budowy oraz koszt materiałów do umocnienia dna i skarp
	<i>Dopuszcza się wartości kosztów obliczone na podstawie wcześniejszych obliczeń w przedmiarze</i>
R.3.1	koszt wywieżenia gruntu: 1 602,0 x Cj = 4 005,00 lub P1 x Cj gruntu
R.3.2	koszt płyt prefabrykowanych żelbetowych: 472,5 x Cj = 39 217,50 lub P2 x Cj płyt prefabryk.
R.3.3	koszt płyt betonowych chodnikowych: 3 654,0 x Cj = 29 707,02 lub P3 x Cj płyt chodnikowych
R.3.4	koszt pospółki na podsypkę pod płyty prefabrykowane 74,43 x Cj = 2 232,90 lub P2 x Cj pospółki
R.3.5	koszt piasku na podsypkę pod płyty chodnikowe: 55,44 x Cj = 1 247,40 lub P3 x Cj piasku
R.3.6	koszt gruntu i materiałów w poz. 1 - 5 w kol. 7 podano z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku
R.3.7	razem koszt netto gruntu i materiałów: 76 409,82 lub wynikający z obliczeń zdającego
R.3.8	koszt netto zaokrąglony do pełnych wartości złotych w górę: 76 410,00 lub wynikający z obliczeń zdającego
R.4	Rezultat 4: - Harmonogram ogólny robót
R.4.1	kol. 3, w poz. 1 wpisano: 10
R.4.2	kol. 3, w poz. 2 wpisano: 2
R.4.3	kol. 3, w poz. 3 wpisano: 10
R.4.4	dni robocze w części graficznej zaznaczono: liniami poziomymi grubymi lub znakiem x , lub zamalowaniem kratek
R.4.5	liczbę dni wykonania wykopu zaznaczono linią poziomą obejmującą 10 dni: 5 kratek
R.4.6	liczbę dni na umocnienie dna koryta zaznaczono linią poziomą obejmującą 2 dni: 1 kratkę
R.4.7	liczbę dni na umocnienie skarp zaznaczono linią poziomą obejmującą 10 dni: 5 kratek
R.4.8	w części graficznej uwzględniono przerwę technologiczną po umocnieniu dna obejmującą: 4 dni
R.4.9	w części graficznej dni robocze kolejnych robót przedstawiono: kolejno po sobie (metoda kolejnego wykonania) z uwzględnieniem przerwy technologicznej