

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

Oznaczenie kwalifikacji: **BD.28**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **BD.28-01-23.01-SG  
SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Parametry techniczne wykopu oraz materiałów do umocnienia dna i skarp wykopu</b>
<i>Zdający zapisał wartości parametrów koryta i materiałów do umocnienia dna i skarp</i>	
R.1.1	głębokość wykopu [m]: <b>1,5</b> lub <b>1,50</b>
R.1.2	szerokość dna wykopu [m]: <b>1,5</b> lub <b>1,50</b>
R.1.3	szerokość wykopu górą [m]: <b>4,5</b> lub <b>4,50</b>
R.1.4	długość wykopu [m]: <b>300</b> lub <b>300,0</b> lub <b>300,00</b>
R.1.5	nachylenie skarp wykopu: <b>1 : 1</b>
R.1.6	płyty żelbetowe prefabrykowane [m]: długość × szerokość × grubość - <b>1,5 x 1,5 x 0,12</b>
R.1.7	grubość podsypki z pospółki [cm]: <b>20</b>
R.1.8	płyty betonowe chodnikowe [cm]: długość × szerokość × grubość - <b>50 x 50 x 7</b>
R.1.9	grubość podsypki piaskowej [cm]: <b>5</b>
R.1.10	liczba poziomych rzędów płyt betonowych chodnikowych na skarpie [szt.]: <b>3</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Przedmiar robót</b>
<i>Zdający wpisał nr kolumny tablicy KNR i obliczył ilości robót</i>	
R.2.1	kol. 2 poz.1 - wpisano kol. <b>04</b>
R.2.2	kol. 2 poz.2 - wpisano kol. <b>01</b>
R.2.3	kol. 2 poz.3 - wpisano kol. <b>03</b>
R.2.4	kol.3 objętość gruntu pochodząca z wykopu [m <sup>3</sup> ]: <b>1 350</b> lub <b>1 350,0</b>
R.2.5	kol.3 objętość gruntu pochodząca z dna wykopu pod umocnienie płytami prefabrykowanymi [m <sup>3</sup> ]: 1,5 x 0,32 x 300 = <b>144</b> lub <b>144,0</b>
R.2.6	kol.5 razem objętość gruntu do wywiezienia [m <sup>3</sup> ]: 1 350 + 144 + 108 = <b>1 602</b> lub <b>1 602,0</b> (P1) lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego
R.2.7	kol.3 powierzchnia umocnienia dna płytami prefabrykowanymi [m <sup>2</sup> ]: 1,5 x 300 = <b>450</b> lub <b>450,0</b> (P2)
R.2.8	kol.3 powierzchnia umocnienia skarp płytami chodnikowymi [m <sup>2</sup> ]: 1,5 x 300 x 2 = <b>900</b> lub <b>900,0</b> (P3)
R.2.9	kol.5 wpisano ilości robót obliczone w kolumnie 3
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Koszt netto wywiezienia gruntu poza teren budowy oraz koszt materiałów do umocnienia dna i skarp wykopu</b>
<i>Dopuszcza się wartości kosztów obliczone na podstawie wcześniejszych obliczeń w przedmiarze</i>	
R.3.1	koszt wywiezienia gruntu: 1 602,0 x Cj = <b>8 811,00</b> lub P1 x Cj gruntu
R.3.2	koszt płyt prefabrykowanych żelbetowych: 472,5,0 x Cj = <b>39 217,50</b> lub P2 x Cj płyt prefabrykowanych
R.3.3	koszt płyt betonowych chodnikowych: 3 654,0 x Cj = <b>40 705,56</b> lub P3 x Cj płyt chodnikowych
R.3.4	koszt pospółki na podsypkę pod płyty prefabrykowane 74,43 x Cj = <b>2 977,20</b> lub P2 x Cj pospółki
R.3.5	koszt piasku na podsypkę pod płyty chodnikowe: 55,44 x Cj = <b>1 663,20</b> 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: <b>93 374,46</b> lub wynikający z obliczeń zdającego
R.3.8	<b>koszt netto</b> zaokrąglony do pełnych wartości złotych w górę: <b>93 375,00</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót</b>
R.4.1	kol. 3, w poz. 1 wpisano: <b>10</b>
R.4.2	kol. 3, w poz. 2 wpisano: <b>2</b>
R.4.3	kol. 3, w poz. 3 wpisano: <b>10</b>
R.4.4	dni robocze w części graficznej zaznaczono: <b>liniami poziomymi grubymi</b>
R.4.5	liczbę dni wykonania wykopu zaznaczono linią poziomą obejmującą 10 dni: <b>5 kratak</b>
R.4.6	liczbę dni na umocnienie dna koryta zaznaczono linią poziomą obejmującą 2 dni: <b>1 kratkę</b>
R.4.7	liczbę dni na umocnienie skarp zaznaczono linią poziomą obejmującą 10 dni: <b>5 kratak</b>
R.4.8	w części graficznej uwzględniono przerwę technologiczną po umocnieniu dna obejmującą: <b>4 dni</b> (2 kratki)
R.4.9	w części graficznej dni robocze kolejnych robót zaznaczono: <b>kolejno po sobie</b> (metoda kolejnego wykonania) <b>z uwzględnieniem przerwy technologicznej</b>