

Nazwa kwalifikacji:	Organizacja i prowadzenie robót związanych z budową obiektów inżynierii środowiska
Oznaczenie kwalifikacji:	R.23
Numer zadania:	01
Kod arkusza:	R.23-01-16.08
Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny <i>Uwaga do rezultatów 2, 3, 4 i 5:</i> - jeżeli w dokumentacji na pewnym etapie zostanie popełniony błąd rachunkowy, a następnie obliczenia prowadzone są z konsekwencją tego błędu poprawnie, to należy uznać wyniki uzyskane na podstawie błędnych danych; - dopuszcza się zaokrąglenia wyników obliczeń w górę z dokładnością co najmniej do jedności oraz zapisanie wyników obliczeń z większą dokładnością.
R.1	Rezultat 1: Zwymiarowany i uzupełniony Rysunek 1. Przekrój poprzeczny wykopu pod kolektor sanitarny
	<i>Kryteria R.1.7 ÷ R.1.9 należy także uznać za spełnione w przypadku rzędnych zapisanych bez znaku "-".</i>
R.1.1	wpisana szerokość dna wykopu: 1,00 (lub 1,0 lub 1)
R.1.2	wpisana grubość podsypki pod kolektor sanitarny: 0,15
R.1.3	wpisana średnica rurociągu: 200 (lub 0,200 lub 0,20 lub 0,2)
R.1.4	wpisana kategoria gruntu pierwszej warstwy: I
R.1.5	wpisana kategoria gruntu drugiej warstwy: II
R.1.6	wpisana kategoria gruntu trzeciej warstwy: III
R.1.7	wpisana rzędna zalegania pierwszej warstwy gruntu: - 0,25
R.1.8	wpisana rzędna zalegania drugiej warstwy gruntu: - 1,25
R.1.9	wpisana rzędna zalegania trzeciej warstwy gruntu: - 2,45
R.2	Rezultat 2: Zestawienie ilości gruntu do odspojenia mechanicznego i ręcznego - Tabela 3
R.2.1	w kol. 2 wpisana kategoria gruntu: I
R.2.2	w kol. 2 wpisana kategoria gruntu: II
R.2.3	w kol. 2 wpisana kategoria gruntu: III
R.2.4	w kol. 3 wpisana objętość gruntu kat. I: 75
R.2.5	w kol. 3 wpisana objętość gruntu kat. II: 300
R.2.6	w kol. 3 wpisana objętość gruntu kat. III: 360
R.2.7	w kol. 4 wpisana objętość gruntu kat. I: 12,5
R.2.8	w kol. 4 wpisana objętość gruntu kat. II: 50
R.2.9	w kol. 4 wpisana objętość gruntu kat. III: 60
R.3	Rezultat 3: Czas pracy dobranej maszyny - Tabela 5
	<i>Uwaga: w kol. 3 mogą być wpisane wyłącznie dane dotyczące koparki podsiębiernej.</i>
R.3.1	w kol. 3 wpisana wydajność dobranej maszyny dla kat. I-II: 20,00 (lub 20,0 lub 20)
R.3.2	w kol. 3 wpisana wydajność dobranej maszyny dla kat. III: 17,04
R.3.3	w kol. 4 wpisana obliczona objętość gruntu do mechanicznego odspojenia dla kat. I-II: 375
R.3.4	w kol. 4 wpisana obliczona objętość gruntu do mechanicznego odspojenia dla kat. III: 360
R.3.5	w kol. 5 wpisany czas odpajania gruntu dla kat. I-II: 18,75
R.3.6	w kol. 5 wpisany czas odpajania gruntu dla kat. III: 21,13
R.3.7	w kol. 5 wpisana łączna liczba godz. pracy dobranej maszyny w gruncie kat. I, II, III: 39,88 (lub 41 jeśli wynika to z wcześniejszych zaokrągleń)
R.3.8	w kol. 5 wpisany czas pracy dobranej maszyny przy 8-godz. dniu pracy: 4,99 (lub 6 jeśli wynika to z wcześniejszych zaokrągleń)
R.4	Rezultat 4: Czas pracy zespołu roboczego - Tabela 7
R.4.1	w wierszu 1 wpisana wydajność robotnika: 0,75
R.4.2	w wierszu 2 wpisana wydajność robotnika: 0,391
R.4.3	w wierszu 1 wpisana obliczona objętość gruntu: 62,5
R.4.4	w wierszu 2 wpisana obliczona objętość gruntu: 60
R.4.5	w wierszu 1 wpisany czas ręcznego wykonania wykopu: 83,33
R.4.6	w wierszu 2 wpisany czas ręcznego wykonania wykopu: 153,45
R.4.7	w wierszu 3 wpisana łączna liczba godz. pracy: 236,78 (lub 238 jeśli wynika to z wcześniejszych zaokrągleń)
R.4.8	w wierszu 4 wpisana liczba godz. pracy: 59,20
R.4.9	w wierszu 5 wpisany czas pracy zespołu roboczego: 7,40
R.5	Rezultat 5: Czas pracy środka transportowego - Tabela 8
R.5.1	w kol. 3 wpisana ładowność środka transportowego: 6
R.5.2	w kol. 4 wpisana objętość piasku luźnego: 420,0
R.5.3	w kol. 5 wpisana liczba cykli środka transportowego: 70
R.5.4	w kol. 6 wpisany czas trwania cyklu: 45
R.5.5	w kol. 7 wpisany czas pracy środka transportowego w minutach: 3150
R.5.6	w kol. 7 wpisany czas pracy środka transportowego w godzinach: 52,5