

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.20**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **BUD.20-01-22.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Wartości charakterystycznych wydatków odcinkowych q_o (Tabela A)
	<i>zdający zapisał wartości z dokładnością do trzech miejsc po przecinku podane w dm^3/s</i>
R.1.1	odcinek 1–4 = 10,764
R.1.2	odcinek 1–2 = 43,654
R.1.3	odcinek 2–3 = 46,958
R.1.4	odcinek 2–5 = 32,050
R.1.5	odcinek 3–6 = 12,404
R.1.6	odcinek 4–5 = 134,602
R.1.7	odcinek 4–7 = 29,238
R.1.8	odcinek 5–6 = 47,844
R.1.9	odcinek 5–8 = 38,984
R.1.10	odcinek 7–8 = 93,916
R.2	Rezultat 2: Wartości charakterystycznych wydatków węzłowych q_w (Tabela A)
	<i>zdający zapisał wartości z dokładnością do trzech lub dwóch miejsc po przecinku podane w dm^3/s Należy uwzględnić obliczenia zdającego w Rezultacie 1</i>
R.2.1	odcinek 1–4 = 5,382
R.2.2	odcinek 1–2 = 21,827
R.2.3	odcinek 2–3 = 23,479
R.2.4	odcinek 2–5 = 16,025
R.2.5	odcinek 3–6 = 6,202
R.2.6	odcinek 4–5 = 67,301
R.2.7	odcinek 4–7 = 14,619
R.2.8	odcinek 5–6 = 23,922
R.2.9	odcinek 5–8 = 19,492
R.2.10	odcinek 7–8 = 46,958
R.3	Rezultat 3: Zapisane obliczone wartości wydatków odcinkowych na schemacie fragmentu pierścieniowej sieci wodociągowej (Rysunek A)
	<i>zdający zapisał wartości z dokładnością do trzech miejsc po przecinku podane w dm^3/s</i>
R.3.1	1–4 = 10,764
R.3.2	1–2 = 43,654
R.3.3	2–3 = 46,958
R.3.4	2–5 = 32,050
R.3.5	3–6 = 12,404
R.3.6	4–5 = 134,602
R.3.7	4–7 = 29,238
R.3.8	5–6 = 47,844
R.3.9	5–8 = 38,984
R.3.10	7–8 = 93,916
R.4	Rezultat 4: Wykaz czynności technologicznych związanych z wymianą odcinka przewodu sieci wodociągowej z rur PE między węzłami 4 i 5 w kolejności technologicznej (Tabela B)
	<i>Uwaga: zdający może stosować zapisy równorzędne</i>
R.4.1	Zamknięcie zasuw
R.4.2	Zabezpieczenie, oznakowanie, wygradzenie lub zdjęcie humusu (wystarczy jedna z wymienionych czynności)
R.4.3	Wykonanie wykopu i zabezpieczenie ścian wykopu lub szalowanie
R.4.4	Demontaż istniejącego przewodu wodociągowego
R.4.5	Wykonanie podsypki i ułożenie rurociągu w wykopie
R.4.6	Montaż przewodu metodą zgrzewania doczołowego
R.4.7	Wykonanie obsypki
R.4.8	Wykonanie próby szczelności

R.4.9	Zagęszczanie gruntu i zasypanie wykopu
R.4.10	Odtworzenie nawierzchni, posianie trawy, rozplantowanie ziemi z wykopu (wystarczy jedna z wymienionych czynności)
R.5	Rezultat 5: Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania wymiany odcinka przewodu sieci wodociągowej z rur PE między węzłami 4 i 5 (Tabela C)
<i>zdający zapisał:</i>	
R.5.1	<i>co najmniej dwa z wymienionych:</i> miara, przymiar liniowy, niwelator, poziomnica
R.5.2	<i>co najmniej cztery z wymienionych:</i> łopata, szpadel, przecinarka do rur PE, narzędzie do gradowania, czyściwo, preparat odtłuszczający, zestaw kluczy, ubijak, grabie
R.5.3	<i>co najmniej dwa z wymienionych:</i> zagęszczarka, koparka wąskoprzestrzenna, szlifierka kątowa, zgrzewarka doczołowa, agregat prądotwórczy