

Nazwa
kwalifikacji:

**Organizacja i prowadzenie robót związanych z budową obiektów inżynierii
środowiska**

Oznaczenie
kwalifikacji:

BUD.21

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

BUD.21-01-25.06-SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Parametry techniczne studzienek i przewodów kanalizacyjnych oraz ich identyfikatory – tabela 1, tabela 2, tabela 3
R.1.1	średnica studzienki S1 [mm]: 425
R.1.2	średnica studzienki S2 [mm]: 1000
R.1.3	całkowita wysokość studzienki S1 [m]: 0,96
R.1.4	całkowitą wysokość studzienki S2 [m]: 1,05
R.1.5	długość odcinka W1–S1 [m]: 3,84
R.1.6	długość odcinka S1–S2 [m]: 6 lub 6,00
R.1.7	średnica przewodu na odcinku W1–S1 lub S1–S2 [mm]: 160 (przynajmniej jeden raz)
R.1.8	identyfikator studzienki inspekcyjnej (S1): S1_C
R.1.9	identyfikator studzienki wjazdowej (S2): S2_C
R.1.10	identyfikator przewodów kanalizacyjnych: P_A
R.2	Rezultat 2: Przekroje wykopu pod przyłącze kanalizacji sanitarnej przy wejściu do budynku W1 i przy studzience S1 – rysunek 4
R.2.1	A: rzędna dna przewodu przy wyjściu przewodu z budynku W1 [m n.p.m.]: 117,96 lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego
R.2.2	B: wysokość przykrycia przewodu przy wyjściu przewodu z budynku W1 [m]: 0,74
R.2.3	C: projektowana rzędna terenu przy studzience S1 [m n.p.m.]: 118,86
R.2.4	D: rzędna dna przewodu przy studzience S1 [m n.p.m.]: 117,90 lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego
R.2.5	E: wysokość przykrycia przewodu przy studzience S1 [m]: 0,8 lub 0,80
R.3	Rezultat 3: Ilość ścieków odprowadzanych z budynku – tabela 4
R.3.1	średnia dobową ilość ścieków [m ³ /d]: 0,48
R.3.2	maksymalny godzinowy przepływ ścieków [m ³ /h]: 0,05 lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego
R.3.3	w kolumnie 04 wyniki zapisane z dokładnością do 2-go miejsca po przecinku
R.3.4	zapisane wszystkie działania prowadzące do prawidłowego wyniku
R.4	Rezultat 4: Objętość piasku do wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej – tabela 5
R.4.1	miąższość podsypki [m]: 0,2 lub 0,20
R.4.2	miąższość obsypki [m]: 0,16
R.4.3	miąższość zasypki [m]: 0,3 lub 0,30
R.4.4	szerokość wykopu [m]: 0,5
R.4.5	całkowitą długość wykopu [m]: 9,84
R.4.6	objętość piasku na podsypkę [m ³]: 0,98 lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego
R.4.7	objętość piasku na obsypkę [m ³]: 0,79 lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego
R.4.8	objętość piasku na zasypkę [m ³]: 1,48 lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego
R.4.9	łączną objętość piasku do ułożenia w wykopie przyłącza kanalizacyjnego [m ³]: 3,25 lub wartość wynikająca z obliczeń zdającego
R.4.10	w kolumnie 04 wyniki obliczeń podane z dokładnością do 2-go miejsca po przecinku
R.5	Rezultat 5: Rodzaje robót przy realizacji przyłącza kanalizacji sanitarnej – tabela 6
R.5.1	Połączenie przewodów kielichowo: montażowe
R.5.2	Połączenie przewodów ze studzienkami kanalizacyjnymi: montażowe
R.5.3	Przywrócenie stanu istniejącego, sianie trawnika: odtworzeniowe

R.5.4	Zdjęcie wierzchniej warstwy gruntu: ziemne
R.5.5	Wykonanie wykopów pod przewody i studzienki kanalizacyjne: ziemne
R.5.6	Ułożenie warstwy podsypki piaskowej: ziemne
R.5.7	Powykonawcza inspekcja TV ułożonych przewodów: wykończeniowe
R.6	Rezultat 6: Harmonogram robót na wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej – tabela 7
R.6.1	kol. 05 roboty ziemne - liczba godzin pracy: 4
R.6.2	kol. 05 roboty montażowe - liczba godzin pracy: 1
R.6.3	kol. 05 roboty wykończeniowe - liczba godzin pracy: 3
R.6.4	kol. 05 roboty odtworzeniowe - liczba godzin pracy: 2
R.6.5	roboty ziemne - narysowana linia pozioma obejmująca 1, 2, 3 i 4 godzinę pracy
R.6.6	roboty montażowe - narysowana linia pozioma obejmująca 5 godzinę pracy
R.6.7	roboty wykończeniowe - narysowana linia pozioma obejmująca 6, 7 i 8 godzinę pracy
R.6.8	roboty odtworzeniowe - narysowana linia pozioma obejmująca 9 i 10 godzinę pracy
R.6.9	w części graficznej planowane godziny pracy - zaznaczone liniami poziomymi ciągłymi grubymi
R.6.10	łączny czas wykonania przyłącza kanalizacyjnego [godz]: 10