

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych**Oznaczenie kwalifikacji: **B.33**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **B.33-01-01_zo**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny (Dopuszczalne są inne zapisy poprawne merytorycznie)
R.1	Rezultat 1: Zestawienie stali zbrojeniowej dla podciagu <i>Zdający obliczył i zapisał: (masy prętów z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku w rezultatach R.1.4, R.1.5)</i>
R.1.1	Podciąg: łączną długość prętów [m] $\varnothing 6$ - 93,60 lub 93,6
R.1.2	łączną długość prętów [m] $\varnothing 16$ - 71,46
R.1.3	masę 1 m pręta $\varnothing 6$ - 0,222 , $\varnothing 16$ - 1,579
R.1.4	masę prętów [t] $\varnothing 6$ - 0,021 ± 0,001 (M1)
R.1.5	masę prętów [t] $\varnothing 16$ - 0,113 ± 0,001 (M2)
R.2	Rezultat 2: Przedmiar robót <i>Zdający zapisał: (z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku w rezultacie R.2.3)</i>
R.2.1	przygotowanie i montaż zbrojenia dla podciagu: - podstawa KNR 2-02, tablica 0290, kolumna 01 i 02 (przynajmniej jedna kolumna)
R.2.2	- stal klasy A-0, $\varnothing 6$, stal klasy A-III, $\varnothing 16$
R.2.3	- ilość: wartości przyjęte z zestawienia stali M1, M2 lub łącznie M = M1 + M2
R.2.4	wykonanie podciagu: - podstawa KNR 2-02, tablica 0210, kolumna 01
R.2.5	- działanie prowadzące do obliczenia objętości podciagu np. (0,45 x 0,35 x 8,00)
R.2.6	- ilość - 1,260 lub 1,26 (P1)
R.2.7	wykonanie żeber: - podstawa KNR 2-02, tablica 0210, kolumna 03
R.2.8	- działanie prowadzące do obliczenia objętości żeber np. 3 x (0,30 x 0,25 x 6,00)
R.2.9	- ilość - 1,350 lub 1,35 (P2)
R.2.10	jednostki miary: odpowiednio t, m ³
R.3	Rezultat 3: Zapotrzebowanie na materiały podstawowe do wykonania podciagu <i>Zdający zapisał: (wartości obliczone na podstawie zestawienia stali, własnych przedmiarów i przyjętych przez zdającego kolumn z KNR)</i>
R.3.1	pręty klasy A-0 (lub gładkie) $\varnothing 6$ i pręty klasy A-III (lub żebrowane) $\varnothing 16$
R.3.2	obliczenie ilości prętów o średnicy do $\varnothing 7$ - 1,002 x M1
R.3.3	obliczenie ilości prętów o średnicy $\varnothing 16$ i większej - 1,020 x M2
R.3.4	beton zwykły (mieszanka betonowa) z kruszywa naturalnego C25/30
R.3.5	obliczenie ilości betonu (mieszanki betonowej): 1,020 x P1
R.3.6	drewno okrągłe na stemple - 0,163 x P1
R.3.7	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm, kl. III - 0,237 x P1
R.3.8	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm, kl. III - 0,245 x P1
R.3.9	gwoździe budowlane okrągłe, gołe - 2,70 x P1
R.3.10	jednostki miary dla obliczonych materiałów odpowiednio: t, m ³ , kg
R.4	Rezultat 4: Zapotrzebowanie na materiały podstawowe do wykonania żeber <i>Zdający zapisał: (wartości obliczone na podstawie zestawienia stali, własnych przedmiarów i przyjętych przez zdającego kolumn z KNR)</i>
R.4.1	beton zwykły (mieszanka betonowa) z kruszywa naturalnego C25/30
R.4.2	obliczenie ilości betonu (mieszanki betonowej): 1,020 x P2
R.4.3	drewno okrągłe na stemple - 0,276 x P2
R.4.4	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm, kl. III - 0,431 x P2
R.4.5	deski iglaste obrzynane gr. 38 mm, kl. III - 0,382 x P2
R.4.6	gwoździe budowlane okrągłe, gołe - 4,50 x P2
R.4.7	jednostki miary dla obliczonych materiałów odpowiednio: m ³ , kg
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część analityczna

<p><i>Zdający wpisał: (z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku)</i> <i>Uwaga: dopuszcza się wartości obliczone na podstawie własnych przedmiarów i obliczeń z wyjątkiem rezultatów R.5.5 i R.5.7)</i></p>	
R.5.1	w kolumnie 3 dla przygotowania i montażu zbrojenia podciągu, wykonania podciągu i wykonania żebra przyjętą z przedmiaru jednostkę
R.5.2	w kolumnie 4 dla przygotowania i montażu zbrojenia podciągu, wykonania podciągu i wykonania żebra przyjętą z przedmiaru lub zestawienia stali zbrojeniowej ilość robót
R.5.3	w kolumnie 5 - metody wykonania robót oraz zastosowane narzędzia i sprzęt: przygotowanie i montaż zbrojenia - ręcznie za pomocą prościarki, giętarki i nożyc do prętów
R.5.4	w kolumnie 5 - metody wykonania robót oraz zastosowane narzędzia i sprzęt: wykonanie podciągu - ręcznie wykonanie żeber - ręcznie
R.5.5	w kolumnie 6 - normy wydajności dziennej (co najmniej trzy poprawne wyniki) przygotowanie i montaż zbrojenia podciągu - 0,224 i 0,187 wykonanie podciągu - 0,510 (lub 0,51) przygotowanie i montaż zbrojenia żeber - 0,224 i 0,187 wykonanie żeber - 0,296
R.5.6	w kolumnie 7 - pracochłonność robót (co najmniej trzy poprawne wyniki) przygotowanie i montaż zbrojenia podciągu - 0,094 i 0,604 wykonanie podciągu - 2,471 wykonanie żeber - 4,561
R.5.7	w kolumnie 8 - liczbę robotników przygotowanie i montaż zbrojenia podciągu - 1 wykonanie podciągu - 2 przygotowanie i montaż zbrojenia żeber - 1 wykonanie żeber - 2
R.5.8	w kolumnie 9 - wyliczoną liczbę dni pracy (co najmniej dwa poprawne wyniki) przygotowanie i montaż zbrojenia podciągu - 0,094 i 0,604 lub razem 0,698 wykonanie podciągu - 1,236 wykonanie żeber - 2,281
R.5.9	w kolumnie 10 - przyjętą liczbę dni pracy, wynikającą z zaokrąglenia w górę wartości wyliczonej w kolumnie 9 przygotowanie i montaż zbrojenia podciągu - 1 wykonanie podciągu - 2 wykonanie żeber - 3
R.6	Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót - część graficzna
<i>Zdający zaznaczył na podstawie wykonanych w części analitycznej obliczeń:</i>	
R.6.1	dni robocze w poszczególnych wierszach liniami ciągłymi poziomymi, albo znakiem "X", albo zamalowaniem (zakreskowaniem) kratki, albo przez wpisanie w kratki przyjętej liczby robotników
R.6.2	czas wykonania zbrojenia podciągu zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.6.3	czas wykonania podciągu zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.6.4	czas wykonania żeber zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.6.5	wszystkie prace wykonane bez przerw technologicznych