

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
R.1	Rezultat 1: Wykaz stali zbrojeniowej
	<i>Zdający obliczył i zapisał (masy z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku):</i>
R.1.1	łączną długość prętów [m] ø6 - 85,44
R.1.2	łączną długość prętów [m] ø8 - 297,16
R.1.3	łączną długość prętów [m] ø12 - 753,15
R.1.4	masę 1 m pręta: ø6 - 0,222, ø8 - 0,395, ø12 - 0,888
R.1.5	masę prętów [t] ø6 - 0,019 ± 0,001 (M1)
R.1.6	masę prętów [t] ø8 - 0,117 ± 0,001 (M2)
R.1.7	masę prętów [t] ø12 - 0,669 ± 0,001 (M3)
R.1.8	masę całkowitą prętów [t] klasy A-0 - 0,019 ± 0,001 lub M1
R.1.9	masę całkowitą prętów [t] klasy A-III - 0,786 ± 0,001 lub M2 + M3
R.2	Rezultat 2: Przedmiar robót
	<i>Zdający zapisał (z dokładnością co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku w rezultatach R.2.3 i R.2.9):</i>
R.2.1	przygotowanie i montaż zbrojenia - podstawa KNR-2-02, tablica 0290, kolumna 01 i 02 (przynajmniej jedna kolumna)
R.2.2	przygotowanie i montaż zbrojenia - stal klasy A-0, ø6 , stal klasy A-III, ø8 , stal klasy A-III, ø12 ,
R.2.3	przygotowanie i montaż zbrojenia (dopuszcza się wartości przyjęte z zestawienia stali) - ilość: ø6 - 0,019, ø8 - 0,117, ø12 - 0,669
R.2.4	wykonanie stropu - podstawa KNR-2-02, tablica 0216, kolumna 02
R.2.5	wykonanie stropu - działanie prowadzące do obliczenia powierzchni stropu $(4,50 \times 6,00 + 3,50 \times 6,00)$ lub $(8,75 \times 6,50)$
R.2.6	wykonanie stropu - ilość: 48,00 lub 56,875 lub 56,88 (P1)
R.2.7	wykonanie wieńców - podstawa KNR-2-02, tablica 0213, kolumna 13
R.2.8	wykonanie wieńców - działanie prowadzące do obliczenia objętości wieńców $[(2 \times 8,75) + (3 \times 6,00)] \times 0,25 \times 0,25$ lub $[(2 \times 8,75) + (3 \times 6,00)] \times 0,25 \times 0,10$
R.2.9	wykonanie wieńców - ilość: 2,219 lub 0,888 (P2)
R.2.10	jednostki miary: odpowiednio t, m ² , m ³
R.3	Rezultat 3: Zapotrzebowanie na materiały podstawowe
	<i>Zdający zapisał (wartości obliczone na podstawie własnych przedmiarów):</i>
R.3.1	pręty klasy A-0 lub gładkie ø 6: 1,002 × wartość z przedmiaru
R.3.2	pręty klasy A-III lub żebrowane ø 8: 1,020 × wartość z przedmiaru
R.3.3	pręty klasy A-III lub żebrowane ø 12: 1,020 × wartość z przedmiaru
R.3.4	beton zwykły (mieszanka betonowa) z kruszywa naturalnego C20/25
R.3.5	obliczenie ilości betonu (mieszanki betonowej): $(15,300/100 \times P1)$ i $(1,020 \times P2)$ (podane łącznie lub oddzielnie)
R.3.6	drewno okrągłe na stemple budowlane: 7,255/100 x P1
R.3.7	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III: 5,620/100 x P1
R.3.8	deski iglaste obrzynane gr.38 mm, kl.III: 1,843/100 x P1
R.3.9	gwoździe budowlane okrągłe, gołe: 40,60/100 x P1
R.3.10	jednostki miary: odpowiednio t, m ³ , kg
R.4	Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna
	<i>Zdający wpisał (z dokładnością co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku):</i> <i>Uwaga: Dopuszcza się wartości obliczone na podstawie własnych przedmiarów i obliczeń z wyjątkiem rezultatu R.4.5 i R.4.7</i>
R.4.1	w kolumnie 3 dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru jednostkę
R.4.2	w kolumnie 4 dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru ilość robót
R.4.3	w kolumnie 5 - metody wykonania robót oraz zastosowane narzędzia i sprzęt np.: przygotowanie i montaż zbrojenia - ręcznie za pomocą prościarki, giętarki i nożyc do prętów
R.4.4	w kolumnie 5 - metody wykonania robót: wykonanie stropu - ręcznie wykonanie wieńców - ręcznie
R.4.5	w kolumnie 6 - normy wydajności dziennej (co najmniej dwa poprawne wyniki) przygotowanie i montaż zbrojenia - 0,224 i 0,187 wykonanie stropu - 3,117 wykonanie wieńców - 1,674

R.4.6	w kolumnie 7 - pracochłonność robót (co najmniej trzy poprawne wyniki) przygotowanie i montaż zbrojenia - 0,085 i 4,203 wykonanie stropu - 15,399 lub 18,247 wykonanie wieńców - 1,326 lub 0,530
R.4.7	w kolumnie 8 - liczbę robotników przygotowanie i montaż zbrojenia - 2 wykonanie stropu - 6 wykonanie wieńców - 2
R.4.8	w kolumnie 9 - wyliczoną liczbę dni pracy (co najmniej trzy poprawne wyniki) przygotowanie i montaż zbrojenia - 0,043 i 2,102 wykonanie stropu - 2,567 lub 3,041 wykonanie wieńców - 0,663 lub 0,265
R.4.9	w kolumnie 10 - przyjętą liczbę dni pracy przygotowanie i montaż zbrojenia - 3 wykonanie stropu - 3 lub 4 wykonanie wieńców - 1
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny - część graficzna
	<i>Zdający zaznaczył na podstawie wykonanych w części analitycznej obliczeń:</i>
R.5.1	dni robocze w poszczególnych wierszach liniami ciągłymi poziomymi, albo znakiem "X", albo zamalowaniem (zakreskowaniem) kratki, albo przez wpisanie w kratki przyjętej liczby robotników
R.5.2	czas wykonania zbrojenia zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.3	czas wykonania stropu zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.4	czas wykonania wieńców zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.5	wszystkie prace wykonane są w czasie sześciu kolejnych dni roboczych
R.5.6	prace związane z wykonaniem stropu i wieńców kończą się równolegle