

Nazwa kwalifikacji:	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych
Oznaczenie kwalifikacji:	B.33
Numer zadania:	01
Kod arkusza:	B.33-01-25.06-SG
Wersja arkusza:	SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<i>Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby</i>	
R.1	Rezultat 1: Zestawienie stali zbrojeniowej dla 9 stóp fundamentowych
<i>W tabeli 1 zapisane:</i>	
R.1.1	liczba prętów w 1 stopie [szt.] - pręty Nr 1: 14 ; pręty Nr 2: 4 ; pręty Nr 3: 3
R.1.2	liczba prętów w 9 stopach [szt.] - pręty Nr 1: 126 ; pręty Nr 2: 36 ; pręty Nr 3: 27
R.1.3	długość prętów Nr 1 [m]: 163,8
R.1.4	długość prętów Nr 2 [m]: 46,8
R.1.5	długość prętów Nr 3 [m]: 40,5
R.1.6	masy jednostkowe prętów [kg/m] - pręty Ø14: 1,210 ; pręty Ø6: 0,222
R.1.7	masy prętów [kg] - pręty Ø14: 254,826 ; pręty Ø6: 8,991
R.1.8	masy prętów [t] - pręty Ø14: 0,255 (M2) ; pręty Ø6: 0,009 (M1)
R.1.9	masa całkowita prętów [t] - 0,264 (M)
R.2	Rezultat 2: Przedmiar robót
<i>W tabeli 2 zapisane:</i>	
<i>Uwaga: W R.2.2, R.2.4, R.2.5, R.2.7 ilości robót zapisane z dokładnością do trzech miejsc po przecinku</i>	
R.2.1	wykonanie podkładów betonowych pod stopy fundamentowe - podstawa: tablica 1201 , kolumna 01
R.2.2	wykonanie podkładów betonowych pod stopy fundamentowe - działanie: np. 1,6×1,6×0,1×9 i obliczona ilość robót: 2,304 (P1)
R.2.3	przygotowanie i montaż zbrojenia stal klasy A-III - podstawa: tablica 0104 , kolumna 04
R.2.4	przygotowanie i montaż zbrojenia stal klasy A-III - ilość robót dla prętów Ø6 - 0,009 lub wartość M1 zdającego i ilość robót dla prętów Ø14 - 0,255 lub wartość M2 zdającego
R.2.5	przygotowanie i montaż zbrojenia stal klasy A-III - obliczona ilość robót: 0,264 lub wartość M zdającego
R.2.6	betonowanie stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - podstawa: tablica 0109 , kolumna 03
R.2.7	betonowanie stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym - działanie: np. 1,4×1,4×0,5×9 i obliczona ilość robót: 8,820 (P2)
R.2.8	jednostki miary: dla wykonania podkładów - m³ , dla zbrojenia - t , dla betonowania stóp fundamentowych - m³
R.3	Rezultat 3: Zapotrzebowanie na materiały podstawowe
<i>W tabeli 3 zapisane: (w R.3.9, R.3.10 ilość materiałów z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>	
<i>Uwaga: Działania i wyniki należy uznać jako poprawne, jeżeli przyjęte ilości robót i normy nakładów są zgodne z R.1 zdającego.</i>	
R.3.1	nazwa materiału: beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10
R.3.2	działanie dla betonu C8/10: 1,02 × 2,304 lub 1,02 × P1 zdającego
R.3.3	nazwa materiału: beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25
R.3.4	działanie dla betonu C20/25: 102,00/100 × 8,820 lub 1,02 × 8,820 lub 102,0/100 × P2 z tabeli 2 lub 1,02 × P2 zdającego
R.3.5	nazwa materiału: pręty żebrowane Ø6 lub pręty A-III Ø6
R.3.6	działanie dla prętów Ø6: 1,006 × 0,009 lub (norma z przyjętej kolumny) × M1 zdającego
R.3.7	nazwa materiału: pręty żebrowane Ø14 lub pręty A-III Ø14
R.3.8	działanie dla prętów Ø14: 1,006 × 0,255 lub (norma z przyjętej kolumny) × M2 zdającego
R.3.9	ilość betonu C8/10 - 2,350 m³ , ilość betonu C20/25 - 8,996 m³ lub ilości wynikające z działań zapisanych przez zdającego w kol.02
R.3.10	ilość prętów Ø6 - 0,009 t , ilość prętów Ø14 - 0,257 t lub ilości wynikające z działań zapisanych przez zdającego w kol. 02
R.4	Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót – część analityczna
<i>W tabeli 4 zapisane: (w R.4.4, R.4.5, R.4.7 z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)</i>	
R.4.1	w kolumnie 03 dla każdego rodzaju robót - jednostka miary zgodna z przyjętą w przedmiarze
R.4.2	w kolumnie 04 dla każdego rodzaju robót - ilość robót zgodna z obliczoną w przedmiarze
R.4.3	w kolumnie 05 - metody wykonania robót oraz zastosowane narzędzia/sprzęt - co najmniej dla 2 pozycji: - wykonanie podkładów betonowych - metoda: ręcznie i sprzęt/narzędzie: co najmniej 1 pozycja np. wibrator lub zagęszczanie mechaniczne - przygotowanie i montaż zbrojenia - metoda: ręcznie i sprzęt/narzędzie: co najmniej 1 pozycja np. prościarka, giętarka, nożyce, wyciąg - betonowanie stóp fundamentowych - metoda: mechanicznie i sprzęt/narzędzie: co najmniej 1 pozycja np. pompa do betonu, wibrator lub zagęszczanie mechaniczne
R.4.4	w kolumnie 06 - normy wydajności dziennej - co najmniej 2 poprawne wartości obliczone na podstawie norm z kolumn przyjętych w R.2: - wykonanie podkładów betonowych - 1,3 - przygotowanie i montaż zbrojenia - 0,2 - betonowanie stóp fundamentowych - 21,9
R.4.5	w kolumnie 07 - pracochłonność - co najmniej 2 poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 04 i 06: - wykonanie podkładów betonowych - 1,8 - przygotowanie i montaż zbrojenia - 1,3 - betonowanie stóp fundamentowych - 0,4
R.4.6	w kolumnie 08 - liczba robotników - wykonanie podkładów betonowych - 2 - zbrojenie stóp fundamentowych - 2 - betonowanie stóp fundamentowych - 2

R.4.7	w kolumnie 09 - liczba dni pracy - co najmniej 2 poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 07 i 08: - wykonanie podkładów betonowych - 0,9 - przygotowanie i montaż - 0,7 - betonowanie stóp fundamentowych - 0,2
R.4.8	w kolumnie 10 - przyjęta liczba dni pracy wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kolumny 09 - wykonanie podkładów betonowych - 1 - montaż deskowania systemowego - 1 (wartość określona w treści zadania) - przygotowanie i montaż zbrojenia - 1 - betonowanie stóp fundamentowych - 1
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót – część graficzna
<i>W tabeli 4 narysowane 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 podkładów betonowych - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.3	czas montażu deskowania - 1 dzień
R.5.4	czas przygotowania i montażu zbrojenia - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.5	czas betonowania stóp fundamentowych - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.6	rozpoczęcie montażu deskowania bezpośrednio po wykonaniu podkładu betonowego
R.5.7	przygotowanie i montaż zbrojenia bezpośrednio po zakończeniu montażu deskowania
R.5.8	betonowanie stóp fundamentowych bezpośrednio po zakończeniu montażu zbrojenia