

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.33**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **B.33-01-16.01**

**Schemat oceniania uwzględnia dwie wysokości stopy fundamentowej: 500 lub 600**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Przedmiar robót</b>
	<i>Zdający zapisać (z dokładnością co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku):</i>
R.1.1	dla wykonania podkładów betonowych – podstawa: tabela 1101, kolumna 01
R.1.2	dla wykonania podkładów betonowych – ilość: 2,352
R.1.3	dla przygotowania i montażu zbrojenia podstawa: tabela 0290, kolumna 01
R.1.4	dla przygotowania i montażu zbrojenia – ilość: 0,012 lub 0,01199
R.1.5	dla przygotowania i montażu zbrojenia – podstawa: tabela 0290, kolumna 02
R.1.6	dla przygotowania i montażu zbrojenia – ilość: 0,443 lub 0,44338
R.1.7	dla wykonania stóp fundamentowych – podstawa: tabela 0204, kolumna 02
R.1.8	dla wykonania stóp fundamentowych – ilość: 11,760 lub 14,112
R.1.9	jednostkę miary dla przygotowania i montażu zbrojenia – t
R.1.10	jednostkę miary dla wykonania podkładów betonowych i stóp fundamentowych – m <sup>3</sup>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Zapotrzebowanie na materiały główne i pomocnicze</b>
	<i>Uwaga: Dopuszcza się również wartości obliczone na podstawie wcześniejszych obliczeń z przedmiaru robót</i>
	<i>Zdający zapisać (z dokładnością co najmniej do trzeciego miejsca po przecinku lub z dokładnością +/- 0,001):</i>
R.2.1	beton zwykły $1,03 \times 2,353 = 2,423$
R.2.2	beton zwykły $1,015 \times 11,76 = 11,936$ lub $1,015 \times 14,112 = 14,324$
R.2.3	drewno okrągłe na stemple budowlane $0,067 \times 11,76 = 0,788$ lub $0,067 \times 14,112 = 0,946$
R.2.4	deski iglaste obrzynane o grub. 25 mm $0,071 \times 11,76 = 0,835$ lub $0,071 \times 14,112 = 1,002$
R.2.5	deski iglaste obrzynane grub. 38 mm $0,034 \times 11,76 = 0,400$ lub $0,034 \times 14,112 = 0,48$
R.2.6	gwoździe budowlane okrągłe, gołe $0,16 \times 11,76 = 1,882$ lub $0,16 \times 14,112 = 2,258$
R.2.7	pręty okrągłe gładkie $\varnothing 6$ lub stal klasy A-0: $1,002 \times 0,012 = 0,012$
R.2.8	pręty okrągłe żebrowane $\varnothing 16$ lub stal klasy A-III: $1,020 \times 0,443 = 0,452$
R.2.9	jednostki miary odpowiednio: m <sup>3</sup> , kg, t
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Wykaz narzędzi i sprzętu oraz środków ochrony indywidualnej</b>
	<i>Zdający zapisać:</i>
R.3.1	w kolumnie narzędzia i sprzęt: prościarka do prętów, nożyce do prętów, giętarka do prętów, wyciąg, środek transportowy, wibrator, łopata itp. – co najmniej 5
R.3.2	w kolumnie środki ochrony indywidualnej: ubranie robocze, buty robocze, kask, rękawice ochronne, okulary ochronne, maseczka przeciwpyłowa itp. – co najmniej 3
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót – część analityczna</b>
	<i>Uwaga: Dopuszcza się również wartości obliczone na podstawie wcześniejszych obliczeń z przedmiaru robót</i>
	<i>Zdający zapisać:</i>
R.4.1	w kolumnie 3 – dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru robót jednostkę
R.4.2	w kolumnie 4 – dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru robót ilość
R.4.3	w kolumnie 5 zdający zapisać co najmniej 2 n/w metody wyszczególnionych robót: wykonanie podkładów – ręcznie przygotowanie i montaż zbrojenia – ręcznie wykonanie stóp fundamentowych – ręcznie z zagęszczaniem mechanicznym
R.4.4	w kolumnie 6 zdający zapisać co najmniej 2 n/w normy wydajności dziennej (z dokładnością co najmniej do drugiego miejsca po przecinku): wykonanie podkładów – 1,52 przygotowanie i montaż zbrojenia $\varnothing 6$ – 0,22 przygotowanie i montaż zbrojenia $\varnothing 16$ – 0,19 wykonanie stóp fundamentowych – 1,23
R.4.5	w kolumnie 7 zdający zapisać co najmniej 2 n/w wartości pracochłonności (z dokładnością co najmniej do drugiego miejsca po przecinku): wykonanie podkładów – 1,55 przygotowanie i montaż zbrojenia $\varnothing 6$ – 0,05 przygotowanie i montaż zbrojenia $\varnothing 16$ – 2,33 wykonanie stóp fundamentowych – 9,56

R.4.6	w kolumnie 8 – liczbę robotników wykonanie podkładów – 2 przygotowanie i montaż zbrojenia – 1 wykonanie stóp fundamentowych – 3
R.4.7	w kolumnie 9 – wyliczoną liczbę dni pracy (z dokładnością co najmniej do drugiego miejsca po przecinku): wykonanie podkładów – 0,78 przygotowanie i montaż zbrojenia $\varnothing 6$ – 0,05 i $\varnothing 16$ – 2,33 lub razem – 2,38 wykonanie stóp fundamentowych – 3,19 lub 3,82
R.4.8	w kolumnie 10 – przyjętą liczbę dni pracy: wykonanie podkładów – 1 przygotowanie i montaż zbrojenia $\varnothing 6$ i $\varnothing 16$ – 3 wykonanie stóp fundamentowych – 4
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót – część graficzna</b>
	<i>Zdający zaznaczył</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 pracowników
R.5.2	czas wykonania podkładów betonowych rozpoczynając od pierwszego dnia roboczego
R.5.3	rozpoczęcie wykonania stóp fundamentowych po 7 dniach od zakończenia wykonania podkładów
R.5.4	rozpoczęcie wykonania stóp fundamentowych bezpośrednio po ułożeniu zbrojenia lub równoległe z wykonywaniem zbrojenia stóp fundamentowych