

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
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Uzupelniony przedmiar robót</b>
<i>Zdający zapisał: (w R.1.2, R.1.4, R.1.6, R.1.8 z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku)</i> <i>Uwaga: kryteria R.1.2, R.1.4, R.1.8 należy uznać za spełnione jeżeli obliczona ilość robót wynika z zapisanego działania.</i>	
R.1.1	wykonanie podkładu betonowego - podstawa: tablica <b>1201</b> , kolumna <b>01</b>
R.1.2	wykonanie podkładu betonowego - działanie i ilość robót: <b>1,617 (P1)</b>
R.1.3	przygotowanie i montaż deskowania - podstawa: tablica <b>0102</b> , kolumna <b>02</b>
R.1.4	przygotowanie i montaż deskowania - działanie i ilość robót: <b>10,980</b> lub <b>10,98 (P2)</b>
R.1.5	przygotowanie i montaż zbrojenia - podstawa: tablica <b>0104</b> , kolumna <b>04</b>
R.1.6	przygotowanie i montaż zbrojenia - ilość robót: <b>0,401 (P3)</b>
R.1.7	betonowanie żelbetowej płyty - podstawa: tablica <b>0109</b> , kolumna <b>04</b>
R.1.8	betonowanie żelbetowej płyty - działanie i ilość robót: <b>8,580</b> lub <b>8,58 (P4)</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2. Zapotrzebowanie na materiały podstawowe</b>
<i>Zdający zapisał nazwę materiału, działanie prowadzące do obliczenia ilości materiału.</i> <i>Uwaga: ocenie podlegają tylko zapisy działań uwzględniające własne wartości przedmiarów oraz norm z kolumn przyjętych w Rezultacie 1.</i>	
R.2.1	<b>beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10</b>
R.2.2	obliczenie ilości dla R.2.1 - działanie: <b>1,02 x P1</b> lub (norma z przyjętej kolumny) x P1
R.2.3	<b>deski iglaste obrzynane</b> - działanie: <b>0,022/100 x P2</b> lub (norma z przyjętej kolumny)/100 x P2
R.2.4	<b>bale iglaste obrzynane</b> - działanie: <b>0,020/100 x P2</b> lub (norma z przyjętej kolumny)/100 x P2
R.2.5	<b>pręty ø8 klasy A III N lub pręty ø8 żebrowane</b>
R.2.6	obliczenie ilości dla R.2.5 - działanie: <b>1,006 x P3</b> lub (norma z przyjętej kolumny) x P3
R.2.7	<b>beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30</b>
R.2.8	obliczenie ilości dla R.2.7 - działanie: <b>102/100 x P4</b> lub (norma z przyjętej kolumny)/100 x P4
R.2.9	jednostki miary dla <b>zapisanych</b> materiałów - mieszanka betonowa, bale, deski - m <sup>3</sup> , zbrojenie - t
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Zapotrzebowanie na maszyny i sprzęt</b>
<i>Zdający zapisał nazwę maszyny/sprzętu, działanie prowadzące do obliczenia ilości maszyny/sprzętu.</i> <i>Uwaga: ocenie podlegają tylko zapisy działań uwzględniające własne wartości przedmiarów oraz norm z kolumn przyjętych w Rezultacie 1.</i>	
R.3.1	deskowanie systemowe drobnowymiarowe - działanie: <b>28,10/100 x P2</b> lub (norma z przyjętej kolumny)/100 x P2
R.3.2	żuraw samochodowy - działanie: <b>0,80/100 x P2</b> lub (norma z przyjętej kolumny)/100 x P2
R.3.3	prościarka do prętów - działanie: <b>4,30 x P3</b> lub (norma z przyjętej kolumny) x P3
R.3.4	nożyce do prętów - działanie: <b>5,80 x P3</b> lub (norma z przyjętej kolumny) x P3
R.3.5	giętarka do prętów - działanie: <b>4,80 x P3</b> lub (norma z przyjętej kolumny) x P3
R.3.6	wyciąg - działanie: <b>0,80 x P3</b> lub (norma z przyjętej kolumny) x P3
R.3.7	pompa do betonu na samochodzie - działanie: <b>6,30/100 x P4</b> lub (norma z przyjętej kolumny)/100 x P4
R.3.8	jednostki miary dla <b>zapisanych</b> maszyn i zapisanego sprzętu: m-g
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Wykaz robót związanych z wykonaniem żelbetowej monolitycznej płyty fundamentowej w kolejności technologicznej</b>
<i>Zdający zapisał:</i>	
R.4.1	przygotowanie (lub ustawienie lub montaż) deskowania
R.4.2	przygotowanie lub wykonanie zbrojenia (lub sortowanie, czyszczenie, prostowanie, cięcie i gięcie prętów zbrojeniowych)
R.4.3	transport zbrojenia
R.4.4	ułożenie (lub montaż) zbrojenia
R.4.5	ułożenie mieszanki betonowej (dopuszcza się zapis zgodny z KNNR: ułożenie betonu)
R.4.6	zagęszczenie mieszanki betonowej (dopuszcza się zapis zgodny z KNNR: zagęszczenie betonu)
R.4.7	pielęgnacja betonu
R.4.8	rozebranie (lub demontaż lub usunięcie) deskowania
R.4.9	odbior końcowy robót (lub odbiór deskowania lub odbiór zbrojenia)
R.4.10	wykaz robót w kolejności technologicznej
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część analityczna</b>
<i>Zdający obliczył i wpisał: (w R.5.3, R.5.4, R.5.6 z dokładnością do jednego miejsca po przecinku)</i>	
R.5.1	w kolumnie <b>4</b> dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru ilość robót
R.5.2	w kolumnie <b>5</b> - metody wykonania robót oraz zastosowane narzędzia i sprzęt - wykonanie podkładu betonowego - <b>ręcznie</b> - przygotowanie i montaż deskowania - <b>ręcznie</b> lub <b>mechanicznie</b> lub <b>przy użyciu żurawia samochodowego</b> - przygotowanie i montaż zbrojenia - <b>ręcznie</b> lub <b>za pomocą prościarki, giętarki i nożyc</b> - betonowanie żelbetowej płyty - <b>ręcznie i mechanicznie</b> lub <b>mechanicznie</b> lub <b>przy użyciu pompy do betonu</b>

R.5.3	w kolumnie <b>6</b> - normy wydajności dziennej (co najmniej trzy poprawne wartości obliczone na podstawie norm z kolumny przyjętych w <i>Rezultacie 1.</i> ) - wykonanie podkładu betonowego - np. <b>1,3</b> - przygotowanie i montaż deskowania - np. <b>7,4</b> - przygotowanie i montaż zbrojenia - np. <b>0,2</b>
R.5.4	w kolumnie <b>7</b> - pracochłonność (co najmniej trzy poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 4 i 6) - wykonanie podkładu betonowego - np. <b>1,2</b> - przygotowanie i montaż deskowania - np. <b>1,5</b> - przygotowanie i montaż zbrojenia - np. <b>2,0</b> lub <b>2</b>
R.5.5	w kolumnie <b>8</b> - liczba robotników - wykonanie podkładu betonowego - <b>2</b> - przygotowanie i montaż deskowania - <b>2</b> - przygotowanie i montaż zbrojenia - <b>1</b> - betonowanie żelbetowej płyty - <b>2</b>
R.5.6	w kolumnie <b>9</b> - liczba dni pracy (co najmniej trzy poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 7 i 8) - wykonanie podkładu betonowego - np. <b>0,6</b> - przygotowanie i montaż deskowania - np. <b>0,8</b> - przygotowanie i montaż zbrojenia - np. <b>2,0</b> lub <b>2</b>
R.5.7	w kolumnie <b>10</b> - przyjęta liczba dni pracy (liczba całkowita wynikająca z zaokrąglenia w górę wartości uzyskanej w kolumnie 9) - wykonanie podkładu betonowego - np. <b>1</b> - przygotowanie i montaż deskowania - np. <b>1</b> - przygotowanie i montaż zbrojenia - np. <b>2</b> - betonowanie żelbetowej płyty - np. <b>1</b>
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót - część graficzna</b>
<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 zamałowaniem (zakreskowaniem) kratki, albo przez wpisanie w kratki przyjętej liczby robotników
R.6.2	czas wykonania podkładu betonowego - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.6.3	czas przygotowania i montażu deskowania - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.6.4	czas przygotowania i montażu zbrojenia - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.6.5	czas betonowania żelbetowej płyty - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.6.6	przerwę technologiczną - od zakończeniu wykonania podkładu betonowego do rozpoczęcia przygotowania i montażu deskowania - 3 dni
R.6.7	rozpoczęcie przygotowania i montażu zbrojenia równocześnie z rozpoczęciem przygotowania i montażu deskowania
R.6.8	czas realizacji robót - 7 dni