Nazwa kwalifikacji:	**Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych**
Oznaczenie kwalifikacji:	**B.33**
Numer zadania:	**01**
Kod arkusza:	**B.33-01-22.01-SG_zo**
Wersja arkusza:	**SG**

Lp.	**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny** *Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby*
R.1	**Rezultat 1: Przedmiar robót**
W tabeli zapisane:	
R.1.1	rozebranie ścianek działowych z cegły – podstawa: tablica **0105**, kolumna **04**
R.1.2	rozebranie ścianek działowych z cegły – ilość robót: **23,76 (P1)**
R.1.3	rozebranie ścianek działowych z cegły – jednostka: **m²**
R.1.4	wymurowanie ścianek działowych z bloczków – podstawa: tablica **0105**, kolumna **06**
R.1.5	wymurowanie ścianek działowych z bloczków – ilość robót: **24,36 (P2)**
R.1.6	wymurowanie ścianek działowych z bloczków – jednostka: **m²**
R.1.7	tynkowanie ścianek działowych – podstawa: tablica **0803**, kolumna **03**
R.1.8	tynkowanie ścianek działowych – ilość: **48,36 (P3)**
R.1.9	tynkowanie ścianek działowych – jednostka: **m²**
R.1.10	
R.2	**Rezultat 2: Zapotrzebowanie na materiały podstawowe**
W tabeli zapisane: *Uwaga: Działania i wyniki należy uznać jako poprawne, jeżeli przyjęte ilości robót i normy nakładów są zgodne z R.1 zdającego.*	
R.2.1	w kol. 02 - nazwa materiału: **bale iglaste obrzynane,** działanie: **0,023 × P1,** w kol. 04 - ilość materiału: **0,55** *lub wartość wynikająca z zapisanego działania z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku*
R.2.2	w kol. 02 - nazwa materiału: **deski iglaste obrzynane,** działanie: **0,014 × P1,** w kol. 04 - ilość materiału: **0,33** *lub wartość wynikająca z zapisanego działania z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku*
R.2.3	w kol. 02 - nazwa materiału: **gwoździe budowlane,** działanie: **0,16 × P1,** w kol. 04 - ilość materiału: **3,80** *lub wartość wynikająca z zapisanego działania z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku*
R.2.4	w kol. 02 - nazwa materiału: **bloczki SILKA M12,** działanie: **15,3 × P2** lub **(norma z przyjętej kolumny) × P2,** w kol. 04 - ilość materiału: **373** *lub wartość wynikająca z zapisanego działania z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku*
R.2.5	w kol. 02 - nazwa materiału: **zaprawa cienkospoinowa/klejowa,** działanie: **2,2 × P2** lub **(norma z przyjętej kolumny) × P2,** w kol. 04 - ilość materiału: **53,59** *lub wartość wynikająca z zapisanego działania z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku*
R.2.6	w kol. 02 - nazwa materiału: **zaprawa wapienna m. 4,** działanie: **0,27/100 × P3,** w kol. 04 - ilość materiału: **0,13** *lub wartość wynikająca z zapisanego działania z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku*
R.2.7	w kol. 02 - nazwa materiału: **zaprawa cementowo-wapienna m.15,** działanie: **2,06/100 × P3** lub **(norma z przyjętej kolumny)/100 × P3,** w kol. 04 - ilość materiału: **1,00** *lub wartość wynikająca z zapisanego działania z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku*
R.2.8	w kol. 02 - nazwa materiału: **zaprawa cementowo-wapienna m. 50,** działanie: **0,21/100 × P3** lub **(norma z przyjętej kolumny)/100 × P3,** w kol. 04 - ilość materiału: **0,10** *lub wartość wynikająca z zapisanego działania z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku*
R.2.9	jednostka miary dla zapisanych materiałów – bale, deski, zaprawa wapienna, zaprawy cementowo-wapienne: **m^3**
R.2.10	jednostka miary dla zapisanych materiałów – gwoździe, zaprawa cienkospoinowa (klejowa): **kg,** bloczki SILKA M12: **szt.**

R.3	**Rezultat 3: Wykaz narzędzi i sprzętu oraz środków ochrony indywidualnej niezbędnych do wykonania robót**
W tabeli zapisane: *Uwaga: Dopuszcza się inne sformułowania poprawne merytorycznie.*	
R.3.1	***co najmniej 7 z wymienionych nazw narzędzi/sprzętu:*** młot, oskard, rynna do usuwania gruzu, mieszadło do zaprawy, wiadro z podziałką objętościową, młotek gumowy, kielnia SILKA (do zapraw cienkospoinowych), gilotyna do cięcia bloków SILKA, szpachelka, poziomnica, kątownik murarski, pion murarski, łata tynkarska, miara zwijana lub składana, paca, kielnia, czerpak, pędzel
R.3.2	***co najmniej 3 z wymienionych środków ochrony indywidualnej:*** ubranie ochronne, buty ochronne, kask, rękawice ochronne, okulary ochronne, maseczka przeciwpyłowa
R.4	**Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót – część analityczna**
W tabeli zapisane: (w R.4.4, R.4.5, R.4.7 z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)	
R.4.1	w kol. **03 -** dla każdego rodzaju robót - jednostka miary zgodna z zapisaną w przedmiarze
R.4.2	w kol. **04 -** dla każdego rodzaju robót - ilość robót zgodna z zapisaną w przedmiarze
R.4.3	w kol. **05 -** normy czasu pracy robotników (*co najmniej **2 poprawne** wartości z KNR, z przyjętej w R.1 kolumny*) rozebranie ścianek - **0,67** wymurowanie ścianek - **0,83** ręczne tynkowanie ścianek - **0,5729**
R.4.4	w kol. **06 -** normy wydajności dziennej robotników *(co najmniej **2 poprawne** wartości obliczone na podstawie norm w kol. 05)* rozebranie ścianek - **11,94** wymurowanie ścianek - **9,64** ręczne tynkowanie ścianek - **13,96**
R.4.5	w kol. **07 -** pracochłonność *(co najmniej **2 poprawne** wartości obliczone na podstawie wartości z kol. 04 i 06)* rozebranie ścianek - **1,99** wymurowanie ścianek - **2,53** ręczne tynkowanie ścianek - **3,46**
R.4.6	w kol. **08 -** liczba robotników rozebranie ścianek - **2** wymurowanie ścianek - **2** ręczne tynkowanie ścianek - **3**
R.4.7	w kol. **09 -** liczba dni pracy *(co najmniej **2 poprawne** wartości obliczone na podstawie wartości z kol. 07 i 08)* rozebranie ścianek - **1,00** wymurowanie ścianek - **1,27** ręczne tynkowanie ścianek - **1,15**
R.4.8	w kol. **10 -** przyjęta liczba dni pracy *(wartości wynikające z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kol. 09)* rozebranie ścianek - **1** wymurowanie ścianek - **2** ręczne tynkowanie ścianek - **2**
R.5	**Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót – część graficzna**
Narysowane na podstawie wykonanych w części analitycznej obliczeń:	
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 rozebrania ścianek – zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.3	czas wymurowania ścianek – zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.4	czas wymurowania ścianek – rozpoczyna się po rozebraniu ścianek
R.5.5	czas tynkowania ścianek – zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.6	przerwa technologiczna – od zakończenia murowania zaprojektowanych ścianek do rozpoczęcia tynkowania – 5 dni

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl