Nazwa kwalifikacji:	**Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych**
Oznaczenie kwalifikacji:	**B.33**
Numer zadania:	**01**
Kod arkusza:	**B.33-01-23.01-SG**
Wersja arkusza:	**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	**Rezultat 1: Uzupełniony przedmiar robót**
	W tabeli 1 zapisane:
R.1.1	w kol. 02 - Rozebranie ścianek działowych - podstawa przedmiaru: KNR **4-04**, tablica **0105**, kolumna **04**
R.1.2	w kol. 02 - Wymurowanie ścianek działowych - podstawa przedmiaru: KNR **K-02**, tablica **0105**, kolumna **06**
R.1.3	w kol. 02 - Ręczne tynkowanie ścianek działowych - podstawa przedmiaru: KNR **2-02**, tablica **0803**, kolumna **03**
R.1.4	w kol. 03 - Rozebranie ścianek działowych - działanie prowadzące do obliczenia ilości robót: np. **(6,65+2,50)×3,00 – 2×(2,05×1,00)**
R.1.5	w kol. 03 - Wymurowanie ścianek działowych - działanie prowadzące do obliczenia ilości robót: np. **(5,32+2,10+2,10)×3,00 – [(2,05×1,00)+(2,05×0,90)]**
R.1.6	w kol. 03 - Ręczne tynkowanie ścianek działowych - działanie prowadzące do obliczenia ilości robót: np. **(5,32+2,22+2,10+2,38+2,10+2,10+2,70)×3,00 – 2×[(2,05×1,00)+(2,05×0,90)]**
R.1.7	w kol. 04 - jednostka miary dla każdej roboty: **m^2**
R.1.8	w kol. 05 - Rozebranie ścianek działowych - ilość robót: **23,35** (P1)
R.1.9	w kol. 05 - Wymurowanie ścianek działowych - ilość robót: **24,67** (P2)
R.1.10	w kol. 05 - Ręczne tynkowanie ścianek działowych - ilość robót: **48,97** (P3)
R.2	**Rezultat 2: Zapotrzebowanie na materiały podstawowe**
	W tabeli 2 zapisane: *Uwaga! Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby* *W R.2.1-R.2.3 i R.2.5-R.2.8 ilość robót zapisana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku*
R.2.1	nazwa materiału: **bale iglaste obrzynane** oraz ilość: **0,12** lub wynik działania: 0,005 × P1
R.2.2	nazwa materiału: **deski iglaste obrzynane** oraz ilość: **0,07** lub wynik działania: 0,003 × P1
R.2.3	nazwa materiału: **gwoździe budowlane** oraz ilość: **3,74** lub wynik działania: 0,16 × P1
R.2.4	nazwa materiału: **bloki ścienne SILKA M12** oraz ilość: **378** lub wynik działania: 15,30 × P2 *(liczba całkowita zaokrąglona w górę)*
R.2.5	nazwa materiału: **zaprawa cienkospoinowa** (zaprawa klejowa lub klej) oraz ilość: **54,27** lub wynik działania: (norma z przyjętej kolumny) × P2
R.2.6	nazwa materiału: **zaprawa wapienna m. 4** oraz ilość: **0,13** lub wynik działania: 0,27/100 × P3
R.2.7	nazwa materiału: **zaprawa cementowo-wapienna m. 15** oraz ilość: **1,01** lub wynik działania: (norma z przyjętej kolumny)/100 × P3
R.2.8	nazwa materiału: **zaprawa cementowo-wapienna m. 50** oraz ilość: **0,10** lub wynik działania: (norma z przyjętej kolumny)/100 × P3
R.2.9	jednostki miary dla zapisanych materiałów - bale, deski, zaprawa wapienna, zaprawy cementowo-wapienne: **m^3**
R.2.10	jednostki miary dla zapisanych materiałów - gwoździe, zaprawa cienkospoinowa: **kg**, bloki SILKA: **szt.**
R.3	**Rezultat 3: Wykaz niezbędnych narzędzi i sprzętu oraz środków ochrony indywidualnej**
	W tabeli 3 zapisane:
R.3.1	**narzędzia i sprzęt** *(co najmniej siedem pozycji)* : np. rusztowanie przenośne, młoty, oskardy, rynny do usuwania gruzu, mieszadło do zaprawy, wiadro z podziałką, młotek gumowy, kielnia do zapraw cienkospoinowych, gilotyna do cięcia bloków lub szlifierka kątowa lub piła stołowa, szpachelka, poziomica, kątownik murarski, pion murarski, łata tynkarska, miara zwijana lub składana, paca, kielnia, czerpak, pędzel

R.3.2	**środki ochrony indywidualne**j *(co najmniej trzy pozycje)* : np. ubranie ochronne, buty ochronne, kask lub hełm, rękawice ochronne, okulary ochronne, maska przeciwpyłowa, nakolanniki
R.4	**Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót (część analityczna)**
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 z KNR *(wartości z kolumn przyjętych w przedmiarze)* rozebranie ścianek działowych - **0,67** wymurowanie ścianek działowych - **0,83** ręczne tynkowanie ścianek działowych - **57,29/100** lub **0,5729** lub **57,29** *(jeżeli zdający przeliczył normę czasu pracy na 1 m^2 w kolumnie 06)*
R.4.4	w kol. 06 - normy wydajności dziennej *(co najmniej 2 poprawne wartości obliczone na podstawie norm zapisanych w kol. 05)* rozebranie ścianek działowych - **11,94** wymurowanie ścianek działowych - **9,64** ręczne tynkowanie ścianek działowych - **13,96**
R.4.5	w kol. 07 - pracochłonność *(co najmniej 2 poprawne wartości obliczone na podstawie wartości zapisanych w kol. 04 i 06)* rozebranie ścianek działowych - **1,96** wymurowanie ścianek działowych - **2,56** ręczne tynkowanie ścianek działowych - **3,51**
R.4.6	w kol. 08 - liczba robotników rozebranie ścianek działowych - **2** wymurowanie ścianek działowych - **2** ręczne tynkowanie ścianek działowych - **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 działowych - **0,98** wymurowanie ścianek działowych - **1,28** ręczne tynkowanie ścianek działowych - **1,17**
R.4.8	w kol. 10 - przyjęta liczba dni pracy *(wartości wynikające z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kol. 09)* rozebranie ścianek działowych - **1** wymurowanie ścianek działowych - **2** ręczne tynkowanie ścianek działowych - **2**
R.5	**Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót – część graficzna**
	W tabeli zaznaczone: *W R.5.2-R.5.4 na podstawie wartości zapisanych w części analitycznej w kol. 10 przez zdającego*
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 rozbiórki ścianek działowych - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.3	czas murowania ścianek działowych - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.4	czas tynkowania ścianek działowych - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.5	uwzględniona przerwa technologiczna 5 dni po wymurowaniu ścianek działowych
R.5.6	rozpoczęcie murowania bezpośrednio po robotach rozbiórkowych