

Nazwa
kwalifikacji:

Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych

Oznaczenie
kwalifikacji:

B.33

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **B.33-01-18.06**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
	<i>Uwaga! Dopuszcza się inne merytorycznie poprawne zapisy</i>
R.1	Rezultat 1: Przedmiar robót
<i>Zdający obliczył i zapisał (w rezultatach R.1.2, R.1.5, R.1.8 z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku):</i>	
R.1.1	rozebranie ścianek – podstawa: KNR 4-04 , tablica 0105 , kolumna 04
R.1.2	rozebranie ścianek – ilość: 23,350 lub 23,35 (P1)
R.1.3	rozebranie ścianek – jednostka: m²
R.1.4	wymurowanie zaprojektowanych ścianek – podstawa: KNR K-02 , tablica 0105 , kolumna 06
R.1.5	wymurowanie zaprojektowanych ścianek – ilość: 24,665 (P2)
R.1.6	wymurowanie zaprojektowanych ścianek – jednostka: m²
R.1.7	tynkowanie ścianek – podstawa: KNR 2-02 , tablica 0803 , kolumna 03
R.1.8	tynkowanie ścianek – ilość: 48,970 lub 48,97 (P3)
R.1.9	tynkowanie ścianek – jednostka: m²
R.2	Rezultat 2. Zapotrzebowanie na materiały podstawowe
<i>Zdający zapisał (wartości obliczone na podstawie własnych przedmiarów ±0,01):</i>	
R.2.1	bale iglaste obrzynane – wynik działania 0,023 x P1
R.2.2	deski iglaste obrzynane – wynik działania 0,014 x P1
R.2.3	gwoździe budowlane okrągłe, gołe – wynik działania 0,16 x P1
R.2.4	bloki SILKA M12 – wynik działania 15,3 x P2
R.2.5	zaprawa cienkospoinowa (klejowa) – wynik działania 2,2 x P2
R.2.6	zaprawa wapienna m. 4 – wynik działania 0,27/100 x P3
R.2.7	zaprawa cementowo-wapienna m.15 – wynik działania 2,06/100 x P3
R.2.8	zaprawa cementowo-wapienna m. 50 – wynik działania 0,21/100 x P3
R.2.9	jednostka miary dla zapisanych materiałów – bale, deski, zaprawa wapienna, zaprawy cementowo-wapienne – m³
R.2.10	jednostka miary dla zapisanych materiałów – gwoździe, zaprawa cienkospoinowa (klejowa) – kg , bloki SILKA M12 – szt.
R.3	Rezultat 3. Wykaz narzędzi, sprzętu oraz środków ochrony indywidualnej
<i>Zdający wpisał:</i>	
R.3.1	narzędzia i sprzęt , np.: młoty, oskardy, rynny 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, łąta tynkarska, miara zwijana lub składana, paca, kielnia, czerpak, pędzel (co najmniej siedem)
R.3.2	środki ochrony indywidualnej , np.: ubranie ochronne, buty ochronne, kask, rękawice ochronne, okulary ochronne, maseczka przeciwpyłowa (co najmniej trzy)
R.4	Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna
<i>Zdający obliczył i wpisał (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w rezultatach R.4.4, R.4.5, R.4.7): Uwaga: dopuszcza się wartości obliczone na podstawie własnych przedmiarów i obliczeń</i>	
R.4.1	w kolumnie 3 dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru jednostkę
R.4.2	w kolumnie 4 dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru ilość robót
R.4.3	w kolumnie 5 – metody wykonania robót - rozebranie ścianek – ręcznie - wymurowanie zaprojektowanych ścianek – ręcznie - tynkowanie ścianek – ręcznie
R.4.4	w kolumnie 6 - normy wydajności dziennej (<i>poprawne wyniki dla co najmniej dwóch rodzajów robót</i>) - rozebranie ścianek – 11,94 - wymurowanie zaprojektowanych ścianek – 9,64 tynkowanie ścianek – 13,96
R.4.5	w kolumnie 7 – prędkość (<i>poprawne wyniki dla co najmniej dwóch rodzajów robót</i>) - rozebranie ścianek – 1,96 wymurowanie zaprojektowanych ścianek – 2,56 - tynkowanie ścianek – 3,51
R.4.6	w kolumnie 8 - liczba robotników - rozebranie ścianek – 2 wymurowanie zaprojektowanych ścianek – 2 - tynkowanie ścianek – 3

R.4.7	w kolumnie 9 – liczba dni pracy (<i>poprawne wyniki dla co najmniej dwóch rodzajów robót</i>) - rozebranie ścianek – 0,98 wmurowanie zaprojektowanych ścianek – 1,28 - tynkowanie ścianek – 1,17	-
R.4.8	w kolumnie 10 - przyjęta liczba dni pracy - rozebranie ścianek – 1 wmurowanie zaprojektowanych ścianek – 2 - tynkowanie ścianek – 2	-
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna	
<i>Zdający zaznaczył 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 rozebrania ścianek – zgodny z zapisanym w kolumnie 10	
R.5.3	czas wmurowania zaprojektowanych ścianek – zgodny z zapisanym w kolumnie 10	
R.5.4	czas wmurowania zaprojektowanych ścianek – rozpoczyna się po rozebraniu ścianek	
R.5.5	czas tynkowania ścianek – zgodny z zapisanym w kolumnie 10	
R.5.6	przerwę technologiczną – od zakończenia murowania zaprojektowanych ścianek do rozpoczęcia tynkowania – 5 dni	