

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja, kontrola i sporządzanie kosztorysów robót wykończeniowych w budownictwie**

Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.25**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **BUD.25-01-23.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Strona tytułowa kosztorysu
	<i>Strona tytułowa zawiera:</i>
R.1.1	określenie rodzaju kosztorysu: kosztorys ofertowy
R.1.2	nazwę i adres inwestycji: Roboty wykończeniowe w łazience, 53 – 600 Wrocław, ul. Ptasia 10
R.1.3	nazwę i adres inwestora: Jan Wróblewski, 50–050 Wrocław, ul. Jelenia 16
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy: WPB „Fachowiec”, 55–200 Oleśnica ul. Ładna 17
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.6	datę opracowania kosztorysu: data egzaminu
R.1.7	stawkę roboczogodziny: 27,00 zł
R.1.8	procentową wartość: kosztu zakupu materiałów Kz i narzutu kosztów pośrednich Kp
R.1.9	procentową wartość VAT: 23% i procentową wartość zysku Z
R.1.10	wartość kosztorysową robót bez podatku VAT (netto) i z podatkiem VAT (brutto)
R.2	Rezultat 2: Przedmiar robót
	<i>Uwaga: Dopuszcza się inny zapis opisu przedmiarowanego procesu roboczego i działania prowadzącego do obliczenia wartości przedmiarowej</i>
	<i>Przedmiar robót zawiera:</i>
R.2.1	podstawę obliczeń dotyczącą wywiezienia gruzu: KNR 4-01 0108-11 i 0108-12
R.2.2	podstawę obliczeń dotyczącą licowania ścian płytkami: KNR 2-02 0829-10
R.2.3	podstawę obliczeń dotyczącą malowania farbami emulsyjnymi: sufit - KNR-W 2-02 1510-01
R.2.4	podstawę obliczeń dotyczącą malowania farbami emulsyjnymi: ściany - KNR-W 2-02 1510-01 i - dodatek za dalsze malowanie KNR-W 2-02 1510-02
R.2.5	podstawę obliczeń dotyczącą malowania farbą olejną: stolarka drzwiowa - KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01
R.2.6	zapisaną objętość do wywiezienia gruzu [m ³]: 0,102
R.2.7	obliczoną powierzchnię licowania ścian [m ²]: 9,030 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np.: 3,90*3,30 - 1,60*2,40
R.2.8	obliczoną powierzchnię malowania sufitu [m ²]: 7,784 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np.: 1,30*(0,12+1,00+0,77)+2,01*2,65
R.2.9	obliczoną powierzchnię malowania ścian [m ²]: 35,815 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np. 3,60*(3,90+2*2,65) + 0,30*3,90+0,25*(2*2,30+1,50)
R.2.10	obliczoną powierzchnię malowania skrzydła drzwiowego [m ²]: 1,800 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np.: 0,90*2,00
R.3	Rezultat 3: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową wraz z podsumowaniem oraz zestawieniem robocizny i materiałów
	<i>(w programie SeKo PRiX podsumowanie stanowi tabela elementów scalonych)</i>
	<i>Kosztorys robót zawiera nakłady wynikające z kosztorysu szczegółowego</i>
R.3.1	stawkę robocizny: 27,00 zł/r-g
R.3.2	zapisane ceny materiałów (co najmniej 2 z niżej wymienionych): płytki 40 x 40 cm: 45,00 zł/m² zaprawa klejąca: 1,78 zł/kg zaprawa spoinująca: 12,80 zł/kg
R.3.3	zapisane ceny materiałów (co najmniej 2 z niżej wymienionych): farba emulsyjna - biała: 16,00 zł/dm³ farba emulsyjna - fioletowa: 36,00 zł/dm³ farba olejna nawierzchniowa: 25,00 zł/dm³
R.3.4	zapisane ceny pracy sprzętu (co najmniej 2 z niżej wymienionych): wyciąg: 9,20 zł /m-g samochód samowyładowczy do 5t: 70,00 zł/m-g środek transportowy: 70,00 zł/m-g
R.3.5	obliczony koszt zakupu materiałów: Kz = 6 % od M
R.3.6	obliczone koszty pośrednie Kp = 77 % (R+S)
R.3.7	obliczoną wartość kosztów pośrednich zysku Z = 12 % (R+S+Kp(R+S)) i podatku VAT wg stawki 23,0% (R+M+S+Kz+Kp+Z)
R.3.8	zastosowano modyfikację: sz.5.7.c - powierzchnia 5 - 10 m² lub mnożnik do robocizny: 1,2 (norma robocizny 1,0118 * 1,2 = 1,21416 r-g/m ²)
R.3.9	tabele zestawienia robocizny
R.3.10	tabele zestawienia materiałów
R.4	Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna
	<i>Zdający obliczył i wpisał: (w R.4.4, R.4.5, R.4.7 z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>
R.4.1	w kolumnie 04 dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru ilość robót
R.4.2	w kolumnie 05 - metody wykonania robót oraz zastosowany sprzęt: - poz. 1 - metoda: ręczna i mechaniczna ; sprzęt: samochód samowyładowczy - poz. 2 ÷ 6 - metoda: ręczna
R.4.3	w kolumnie 06 - normy wydajności dziennej (co najmniej 1 poprawna wartość obliczona na podstawie norm z kolumn przyjętych w Rezultacie 2) - wywiezienie gruzu - 9,30 - licowanie ściany płytkami - 6,59
R.4.4	w kolumnie 06 - normy wydajności dziennej (co najmniej 2 poprawne wartości obliczone na podstawie norm z kolumn przyjętych w Rezultacie 2) - malowanie farbą emulsyjną - sufit i ściany - 57,55 - malowanie farbą emulsyjną - dodatek za trzecie malowanie - 158,42 - malowanie farbą olejną - skrzydło drzwiowe - 6,45
R.4.5	w kolumnie 07 - pracochłonność (co najmniej 2 poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 04 i 06) - wywiezienie gruzu - 0,01 - licowanie ściany płytkami - 1,37 - malowanie farbą emulsyjną - sufit - 0,14
R.4.6	w kolumnie 07 - pracochłonność (co najmniej 2 poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 04 i 06) - malowanie farbą emulsyjną - ściany - 0,62 - malowanie farbą emulsyjną - dodatek za trzecie malowanie - 0,23 - malowanie farbą olejną - skrzydło drzwiowe - 0,28
R.4.7	w kolumnie 08 - liczba robotników - wywiezienie gruzu - 1 - licowanie ściany płytkami - 1 - malowanie farbą emulsyjną - sufit - 1 - malowanie farbą emulsyjną - ściany - 2 - malowanie farbą emulsyjną - dodatek za trzecie malowanie - 2 - malowanie farbą olejną - skrzydło drzwiowe - 1
R.4.8	w kolumnie 09 - liczba dni pracy (co najmniej 1 poprawna wartość obliczona na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 07 i 08) - wywiezienie gruzu - 0,01 - licowanie ściany płytkami - 1,37
R.4.9	w kolumnie 09 - liczba dni pracy (co najmniej 1 poprawna wartość obliczona na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 07 i 08) - malowanie farbą emulsyjną - sufit - 0,14 - malowanie farbą emulsyjną - ściany, dodatek za trzecie malowanie - 0,31+0,12 = 0,43 - malowanie farbą olejną - skrzydło drzwiowe - 0,28
R.4.10	w kolumnie 10 - przyjęta liczba dni pracy wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kolumny 09 - wywiezienie gruzu - 1 - licowanie ściany płytkami - 2 - malowanie farbą emulsyjną - sufit - 1 - malowanie farbą emulsyjną - ściany, dodatek za trzecie malowanie - 1 - malowanie farbą olejną - skrzydło drzwiowe - 1
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
R.5.2	czas wywiezienia gruzu - liczba dni zgodna z wartością w kolumnie 10
R.5.3	czas licowania ściany płytkami - liczba dni zgodna z wartością w kolumnie 10
R.5.4	czas malowania farbą emulsyjną - sufit - liczba dni zgodna z wartością w kolumnie 10
R.5.5	czas malowania farbą emulsyjną - ściany, dodatek za trzecie malowanie - liczba dni zgodna z wartością w kolumnie 10
R.5.6	czas malowania skrzydła drzwiowego - liczba dni zgodna z wartością w kolumnie 10
R.5.7	licowanie ścian rozpoczęło w tym samym dniu, co wywiezienie gruzu
R.5.8	roboty malarskie zaznaczono zgodnie z metodą kolejnego wykonania
R.5.9	roboty zakończono w 5 dniu roboczym