

Nazwa  
kwalifikacji:

**Organizacja, kontrola i sporządzanie kosztorysów robót wykończeniowych w budownictwie**

Oznaczenie  
kwalifikacji:

**BUD.25**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**BUD.25-01-24.06-SG**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Strona tytułowa kosztorysu</b>
	<i>Strona tytułowa zawiera:</i>
R.1.1	określenie rodzaju kosztorysu: <b>kosztorys ofertowy</b>
R.1.2	nazwę i adres inwestycji: <b>Roboty wykończeniowe w łazience, 85–361 Bydgoszcz, ul. Bratkowa 11</b>
R.1.3	nazwę i adres inwestora: <b>Stanisław Szpak, 85–708 Bydgoszcz, ul. Glinki 26</b>
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy: <b>„BUDMAL” Usługi Ogólnobudowlane, 85–568 Bydgoszcz ul. Wawelska 17</b>
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: <b>PESEL zdającego</b>
R.1.6	datę opracowania kosztorysu: <b>data egzaminu</b>
R.1.7	stawkę robocizny: <b>28,00 zł/r-g</b>
R.1.8	procentową wartość: kosztu zakupu materiałów <b>Kz</b> i narzutu kosztów pośrednich <b>Kp</b>
R.1.9	procentową wartość VAT: <b>23 %</b> i procentowa wartość zysku <b>Z</b>
R.1.10	wartość kosztorysową robót bez podatku VAT (netto) i z podatkiem VAT (brutto)
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Przedmiar robót</b>
	<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: <b>KNR 4-01 0108-11 i 0108-12</b>
R.2.2	podstawę obliczeń dotyczącą licowania ścian płytkami: <b>KNR 2-02 0829-09</b>
R.2.3	podstawę obliczeń dotyczącą malowania farbami emulsyjnymi: <b>sufit KNR-W 2-02 1510-01</b>
R.2.4	podstawę obliczeń dotyczącą malowania farbami emulsyjnymi: <b>ściany KNR-W 2-02 1510-01</b> i dodatek za dalsze malowanie <b>KNR-W 2-02 1510-02</b>
R.2.5	podstawę obliczeń dotyczącą malowania farbą olejną: stolarka drzwiowa - <b>KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01</b>
R.2.6	zapisaną objętość gruzu do wywiezienia [m <sup>3</sup> ]: <b>0,154</b>
R.2.7	obliczoną powierzchnię licowania ścian [m <sup>2</sup> ]: <b>9,030</b> i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np.: <b>3,90*3,30 - 1,60*2,40</b>
R.2.8	obliczoną powierzchnię malowania sufitu [m <sup>2</sup> ]: <b>8,564</b> i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np.: <b>1,50*(0,12+1,00+0,77) +2,01*2,85</b>
R.2.9	obliczoną powierzchnię malowania ścian [m <sup>2</sup> ]: <b>35,905</b> i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np. <b>3,50*(2,85*2+3,90) +3,90*0,20 + 0,25*(2,30*2+1,50)</b>
R.2.10	obliczoną powierzchnię malowania skrzydła drzwiowego [m <sup>2</sup> ]: <b>1,800</b> i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np.: <b>0,90*2,00</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową wraz z podsumowaniem oraz zestawieniem robocizny i materiałów</b> (w formule I programu RODOS podsumowanie stanowi tabela elementów szczegółowa, a w programie SeKo PRiX podsumowanie stanowi tabela elementów scalonych)
	<i>Kosztorys robót zawiera nakłady wynikające z kosztorysu szczegółowego</i>
R.3.1	stawkę robocizny: <b>28,00 zł/r-g</b>
R.3.2	zapisane ceny materiałów (co najmniej 2 z niżej wymienionych): zaprawa klejąca: <b>1,90 zł/kg</b> płytki 30 x 30 cm: <b>50,00 zł/m<sup>2</sup></b> zaprawa spoinująca: <b>13,80 zł/kg</b>
R.3.3	zapisane ceny materiałów (co najmniej 2 z niżej wymienionych): farba emulsyjna - <b>biała: 26,00 zł/dm<sup>3</sup></b> farba emulsyjna - <b>szara: 38,00 zł/dm<sup>3</sup></b> farba olejna nawierzchniowa - <b>24,00 zł/dm<sup>3</sup></b>

R.3.4	zapisane ceny pracy sprzętu (co najmniej 2 z niżej wymienionych): wyciąg: <b>10,20</b> zł /m-g samochód samowyładowczy do 5t: <b>70,00</b> zł/m-g środek transportowy: <b>70,00</b> zł/m-g
R.3.5	obliczony koszt zakupu materiałów: <b>Kz = 8 % od M</b>
R.3.6	obliczony koszty pośrednie <b>Kp = 75 % (R+S)</b>
R.3.7	obliczoną wartość kosztów pośrednich zysku <b>Z = 10 % (R+S+Kp(R+S))</b> i podatku VAT wg stawki <b>23,0%</b> <b>(R+M+S+Kz+Kp+Z)</b>
R.3.8	zastosowano modyfikację: <b>sz.5.7.c - powierzchnia 5 - 10 m<sup>2</sup></b> (norma robocizny 1,2731 * 1,2 = 1,52772 r-g/m <sup>2</sup> )
R.3.9	tabelę zestawienia robocizny
R.3.10	tabelę zestawienia materiałów
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna</b>
<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 <b>04</b> dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru ilość robót
R.4.2	w kolumnie <b>05</b> - metody wykonania robót oraz zastosowany sprzęt: - poz. 1 - metoda: <b>ręczna i mechaniczna</b> ; sprzęt: <b>samochód</b> samowyładowczy - poz. 2 ÷ 6 - metoda: <b>ręczna</b>
R.4.3	w kolumnie <b>06</b> - normy wydajności dziennej (co najmniej <b>1</b> poprawna wartość obliczona na podstawie norm z kolumn przyjętych w Rezultacie 2) - wywiezienie gruzu - <b>9,30</b> - licowanie ściany płytkami - <b>5,24</b>
R.4.4	w kolumnie <b>06</b> - normy wydajności dziennej (co najmniej <b>2</b> poprawne wartości obliczone na podstawie norm z kolumn przyjętych w Rezultacie 2) - malowanie farbą emulsyjną - sufit i ściany - <b>57,55</b> - malowanie farbą emulsyjną - dodatek za trzecie malowanie - <b>158,42</b> - malowanie farbą olejną - skrzydło drzwiowe - <b>6,45</b>
R.4.5	w kolumnie <b>07</b> - pracochłonność (co najmniej <b>2</b> poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 04 i 06) - wywiezienie gruzu - <b>0,02</b> - licowanie ściany płytkami - <b>1,72</b> - malowanie farbą emulsyjną - sufit - <b>0,15</b>
R.4.6	w kolumnie <b>07</b> - pracochłonność (co najmniej <b>2</b> poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 04 i 06) - malowanie farbą emulsyjną - ściany - <b>0,62</b> - malowanie farbą emulsyjną - dodatek za trzecie malowanie - <b>0,23</b> - malowanie farbą olejną - skrzydło drzwiowe - <b>0,28</b>
R.4.7	w kolumnie <b>08</b> - liczba robotników - wywiezienie gruzu - <b>1</b> - licowanie ściany płytkami - <b>1</b> - malowanie farbą emulsyjną - sufit - <b>1</b> - malowanie farbą emulsyjną - ściany - <b>2</b> - malowanie farbą emulsyjną - dodatek za trzecie malowanie - <b>2</b> - malowanie farbą olejną - skrzydło drzwiowe - <b>1</b>
R.4.8	w kolumnie <b>09</b> - liczba dni pracy (co najmniej <b>1</b> poprawna wartość obliczona na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 07 i 08) - wywiezienie gruzu - <b>0,02</b> - licowanie ściany płytkami - <b>1,72</b>
R.4.9	w kolumnie <b>09</b> - liczba dni pracy (co najmniej <b>1</b> poprawna wartość obliczona na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 07 i 08) - malowanie farbą emulsyjną - sufit - <b>0,15</b> - malowanie farbą emulsyjną - ściany, dodatek za trzecie malowanie - 0,31+0,12 = <b>0,43</b> - malowanie farbą olejną - skrzydło drzwiowe - <b>0,28</b>
R.4.10	w kolumnie <b>10</b> - przyjęta liczba dni pracy wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kolumny 09 - wywiezienie gruzu - <b>1</b> - licowanie ściany płytkami - <b>2</b> - malowanie farbą emulsyjną - sufit - <b>1</b> - malowanie farbą emulsyjną - ściany, dodatek za trzecie malowanie - <b>1</b> - malowanie farbą olejną - skrzydło drzwiowe - <b>1</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna</b>
<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 rozpoczęto w tym samym dniu, co wywiezienie gruzu
R.5.8	roboty malarskie zaznaczono zgodnie z metodą kolejnego wykonania
R.5.9	roboty zakończono w <b>5</b> dniu roboczym