

Nazwa kwalifikacji:	Organizacja, kontrola i sporządzanie kosztorysów robót wykończeniowych w budownictwie
Oznaczenie kwalifikacji:	BUD.25
Numer zadania:	01
Kod arkusza:	BUD.25-01-25.01-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 pomieszczeniu wystawowym, 16-300 Elk, ul. Kolejowa 5
R.1.3	dane i adres inwestora: Jan Kwiatkowski, 15-555 Białystok, ul. Długa 5
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy: Firma ogólnobudowlana „MARBUD”, 15-556 Białystok, ul. Wysoka 5
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.6	datę opracowania kosztorysu: data egzaminu
R.1.7	stawkę robocizny: 25,00 zł/r-g
R.1.8	procentową wartość: narzutu kosztów pośrednich Kp
R.1.9	procentową wartość VAT: 23 % i procentowa 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 oraz dopuszcza się dokładność do dwóch lub trzech miejsc po przecinku. Przedmiar robót zawiera:</i>	
R.2.1	nazwę działu I: Wykonanie robót posadzkarskich i nazwę działu II: Wykonanie robót malarsko-tapeciarskich
R.2.2	podstawę obliczeń dotyczącą wykonania warstwy wyrównawczej: KNR-W 2-02 1104-02
R.2.3	podstawę obliczeń dotyczącą wykonania posadzki z płytek 20 × 20 cm : KNR-W 2-02 1111-01 i posadzki z płytek 10 × 10 cm : KNR-W 2-02 1109-02
R.2.4	podstawę obliczeń dotyczącą układania cokolików : KNR-W 2-02 1115-02
R.2.5	podstawę obliczeń dotyczącą: malowania : KNR-W 2-02 1510-03 i tapetowania : KNR-W 2-02 1520-01
R.2.6	obliczoną powierzchnię warstwy wyrównawczej [m ²]: 96,00 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np.: 4,00*12,00 + 8,00*(1,95 + 2,1 + 1,95)
R.2.7	obliczoną powierzchnię posadzki z płytek ceramicznych 20 × 20 cm [m ²]: 32,00 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np.: (4,00 + 12,00)/2*4,00 oraz obliczoną powierzchnię posadzki z płytek ceramicznych 10 × 10 cm [m ²]: 64,00 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np.: ((1,95 + 2,1 + 1,95) + 10,00)/2*8,00
R.2.8	obliczoną długość cokolików [m]: 44,10 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np.: (12,0 + 10,0)*2 - 1,1 + 2*2 *0,3
R.2.9	obliczoną powierzchnię malowania ścian [m ²]: 104,20 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np. 3,50*(12,0 + 10,00 + 4,00 + 1,70 + 3*0,30 + 3*0,30 + 1,70) - 1,00*2,00 - 1,50*2,0
R.2.10	obliczoną powierzchnię tapetowania ścian [m ²]: 43,00 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia powierzchni np.: 3,5*(10,0 + 4,0) - 2*1,5*2,0
R.3	Rezultat 3: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową wraz z podsumowaniem oraz zestawieniem robocizny, materiałów i sprzętu (W programie SeKo PRiX podsumowanie stanowi tabela elementów scalonych.)
<i>Uwaga: Kryteria R.3.5 ÷ R.3.7 dotyczą podsumowania CAŁEGO KOSZTORYSU.</i>	
R.3.1	stawkę robocizny: 25,00 zł/r-g

R.3.2	<p>zapisane ceny jednostkowe materiałów dla działu I (co najmniej 4 poprawne wartości): zaprawa cementowa M 12: 150,00 zł/m³ cement portlandzki CEM II: 500,00 zł/t płytki podłogowe ceramiczne 20 × 20 cm: 30,00 zł/m² zaprawa klejowa - sucha mieszanka: 1,50 zł/kg zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka: 2,00 zł/kg płytki podłogowe ceramiczne 10 × 10 cm kat. I: 35,00 zł/m² kształtki cokołowe podłogowe: 15,5 zł/m</p>
R.3.3	<p>zapisane ceny jednostkowe materiałów dla działu II (co najmniej 2 poprawne wartości): farba emulsyjna : 32,00 zł/dm³ tapeta tłoczona: 5,00 zł/m² klej do tapet tłoczonych: 12,00 zł/kg</p>
R.3.4	<p>zapisane ceny jednostkowe pracy sprzętu (co najmniej 1 poprawna wartość): wyciąg: 18,50 zł/m-g środek transportowy: 90,00 zł/m-g</p>
R.3.5	obliczone koszty pośrednie Kp = 72 % (R+S)
R.3.6	obliczoną wartość kosztów pośrednich zysku Z = 14 % (R+S+Kp(R+S))
R.3.7	obliczoną wartość podatku VAT wg stawki 23 % (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))
R.3.8	obliczoną wartość brutto: 23 142,71 zł ±100,00 zł (23 042,71 ÷ 23 242,71)
R.3.9	tabelę zestawienia robocizny
R.3.10	tabele: zestawienia materiałów i sprzętu
R.4	Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna
	<i>Zdający obliczył i wpisał: R.4.3, R.4.4, R.4.5, R.4.6, R.4.8 i R.4.9 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	<p>w kolumnie 05 - normy czasu pracy robotników z KNR (<i>normy z kolumn przyjętych przez zdającego w R.1</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzkę - 0,659 - wykonanie posadzik z płytek ceramicznych 20 × 20 cm - 1,09 - wykonanie posadzki z płytek ceramicznych 10 × 10 cm - 1,43 - ułożenie cokolika - 0,41 - malowanie ścian - 0,176 - tapetowanie ścian - 0,309
R.4.3	<p>w kolumnie 06 - normy wydajności dziennej (<i>co najmniej 2 poprawne wartości obliczone na podstawie norm przyjętych przez zdającego w kolumnie 05</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzkę - 12,14 - wykonanie posadzki z płytek ceramicznych 20 × 20 cm - 7,34 - wykonanie posadzki z płytek ceramicznych 10 × 10 cm - 5,59
R.4.4	<p>w kolumnie 06 - normy wydajności dziennej (<i>co najmniej 2 poprawne wartości obliczone na podstawie norm przyjętych przez zdającego w kolumnie 05</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ułożenie cokolika - 19,51 - malowanie ścian - 45,45 - tapetowanie ścian - 25,89
R.4.5	<p>w kolumnie 07 - pracochłonność (<i>co najmniej 2 poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 04 i 06</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzkę - 7,91 - wykonanie posadzki z płytek ceramicznych 20 × 20 cm - 4,36 - wykonanie posadzki z płytek ceramicznych 10 × 10 cm - 11,45
R.4.6	<p>w kolumnie 07 - pracochłonność (<i>co najmniej 2 poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 04 i 06</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ułożenie cokolika - 2,26 - malowanie ścian - 2,29 - tapetowanie ścian - 1,66

R.4.7	<p>w kolumnie 08 - liczba robotników</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzkę - 3 - wykonanie posadzki z płytek ceramicznych 20 × 20 cm - 3 - wykonanie posadzki z płytek ceramicznych 10 × 10 cm - 3 - ułożenie cokolika - 2 - malowanie ścian - 2 - tapetowanie ścian - 2
R.4.8	<p>w kolumnie 09 - liczba dni pracy (co najmniej 1 poprawna wartość obliczona na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 07 i 08)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzkę - 2,64 - wykonanie posadzki z płytek ceramicznych 20 × 20 cm - 1,45 - wykonanie posadzki z płytek ceramicznych 10 × 10 cm - 3,82
R.4.9	<p>w kolumnie 09 - liczba dni pracy (co najmniej 1 poprawna wartość obliczona na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 07 i 08)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ułożenie cokolika - 1,13 - malowanie ścian - 1,15 - tapetowanie ścian - 0,83
R.4.10	<p>w kolumnie 10 - przyjęta liczba dni pracy wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kolumny 09</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzkę - 3 - wykonanie posadzki z płytek ceramicznych 20 × 20 cm - 2 - wykonanie posadzki z płytek ceramicznych 10 × 10 cm - 4 - ułożenie cokolika - 2 - malowanie ścian - 2 - tapetowanie ścian - 1
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna
<i>Zdający zazaczył na podstawie obliczeń wykonanych w części analitycznej:</i>	
R.5.1	dni robocze w poszczególnych wierszach liniami ciągłymi poziomymi
R.5.2	czas wykonania warstwy wyrównawczej pod posadzkę - liczba dni zgodna z wartością w kolumnie 10
R.5.3	czas wykonania posadzki z płytek ceramicznych 20 × 20 cm - liczba dni zgodna z wartością w kolumnie 10
R.5.4	czas wykonania posadzki z płytek ceramicznych 10 × 10 cm - liczba dni zgodna z wartością w kolumnie 10
R.5.5	czas ułożenie cokolika - liczba dni zgodna z wartością w kolumnie 10
R.5.6	czas malowania ścian - liczba dni zgodna z wartością w kolumnie 10
R.5.7	czas tapetowania ścian - liczba dni zgodna z wartością w kolumnie 10
R.5.8	przerwę technologiczną po wykonaniu warstwy wyrównawczej, a przed wykonaniem posadzki z płytek 20 × 20 cm - 3 dni robocze
R.5.9	wszystkie roboty zaznaczono zgodnie z metodą kolejnego wykonania