

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

Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.25**

Numer zadania: **02**

Kod arkusza: **BUD.25-02-23.01-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 wewnątrz garażu i na jego elewacjach, 71-486 Szczecin, ul. Leszczynowy Zakątek 11
R.1.3	dane i adres inwestora: Krzysztof Szulc, 70-212 Szczecin, ul. Sosnowa 14
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy: „Dom - Bud”, 71-886 Szczecin ul. Kwiatowa 38
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.6	datę opracowania kosztorysu: data egzaminu
R.1.7	stawkę robocizny: 30,00 zł/r-g
R.1.8	procentową wartość: kosztu zakupu materiałów Kz i 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</i> <i>Przedmiar robót zawiera:</i>
R.2.1	podstawę obliczeń dotyczącą wykonania posadzek: KNR-W 2-02 1111-03
R.2.2	podstawę obliczeń dotyczącą malowania farbami emulsyjnymi: sufity i ściany - KNR-W 2-02 1510-01
R.2.3	podstawę obliczeń dotyczącą wykonania tynków zewnętrznych: ściany - KNR-W 2-02 0902-01
R.2.4	podstawę obliczeń dotyczącą wykonania tynków zewnętrznych: ościeża o szerokości do 15 cm - KNR-W 2-02 0902-03
R.2.5	podstawę obliczeń dotyczącą wykonania tynków zewnętrznych: ościeża o szerokości do 30 cm - KNR-W 2-02 0902-04
R.2.6	obliczoną powierzchnię posadzek [m ²]: 65,000 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np.: (10,90-3*0,30)* 6,50
R.2.7	obliczoną powierzchnię malowania sufitów [m ²]: 65,000 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np.: (10,90-3*0,30)* 6,50 i obliczoną powierzchnię malowania ścian [m ²]: 122,580 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np.: 2*2,95*(5,00*2+6,50*2) - 5,28*2 - 2*1,6*0,8
R.2.8	obliczoną powierzchnię tynkowanych ścian [m ²]: 94,880 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np.: 3,00*(10,90*2+7,10*2) - 1,6*0,8*2 - 2,4*2,2*2
R.2.9	obliczoną powierzchnię tynkowania ościeży szer. 10 cm (do 15 cm) [m ²]: 0,640 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia tej powierzchni np.: 2*0,10*(0,8*2+1,60)
R.2.10	obliczoną powierzchnię tynkowania ościeży szer. 30 cm [m ²]: 4,080 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia powierzchni np.: 2*0,30 *(2,20*2+2,40)
R.3	Rezultat 3: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową wraz z podsumowaniem oraz tabelą elementów scalonych i zestawieniem materiałów (W formule I w programie RODOS podsumowanie stanowi tabela elementów szczegółowa, a w programie SeKo PRiX tabela elementów scalonych)
	<i>Uwaga: Kryteria R.3.5 ÷ R.3.8 dotyczą podsumowania CAŁEGO KOSZTORYSU.</i>
R.3.1	stawkę robocizny: 30,00 zł/r-g

R.3.2	zapisane ceny jednostkowe materiałów: płytki 30 x 30 cm: 32,00 zł/m ² zaprawa klejowa: 2,98 zł/kg zaprawa do spoinowania: 7,50 zł/kg
R.3.3	zapisane ceny jednostkowe materiałów: farba emulsyjna - szara : 20,00 zł/dm ³ farba emulsyjna - beżowa : 38,00 zł/dm ³ zaprawa wapienna M 0.6: 200,00 zł/m ³ zaprawa cementowo-wapienna M 2: 215,00 zł/dm ³ zaprawa cementowo-wapienna M 7: 230,00 zł/dm ³
R.3.4	zapisane ceny jednostkowe pracy sprzętu: wyciąg: 12,20 zł /m-g środek transportowy: 85,00 zł/m-g
R.3.5	obliczony koszt zakupu materiałów (<i>liczony jako narzut do podsumowania całego kosztorysu</i>): Kz = 9 % od M
R.3.6	obliczone koszty pośrednie Kp = 85 % (R+S)
R.3.7	obliczoną wartość kosztów pośrednich zysku Z = 12 % (R+S+Kp(R+S))
R.3.8	obliczoną wartość podatku VAT wg stawki 23 % (R+M+Kz+S+Kp+Z)
R.3.9	tabelę elementów scalonych
R.3.10	tabelę zestawienia materiałów
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	w kolumnie 05 – normy czasu pracy robotników z KNR (<i>normy z kolumn przyjętych przez zdającego w R.2</i>) - wykonanie posadzek - 0,85 - malowanie farbą emulsyjną szarą i beżową - 0,139 - wykonanie tynku zewnętrznego na ścianach - 0,883 - wykonanie tynku zewnętrznego na nadprożach i ościeżach o szerokości 10 cm - 4,39 - wykonanie tynku zewnętrznego na nadprożach i ościeżach o szerokości 30 cm - 2,83
R.4.3	w kolumnie 06 - normy wydajności dziennej (<i>co najmniej 1 poprawna wartość obliczona na podstawie norm przyjętych przez zdającego w kolumnie 05</i>) - wykonanie posadzek - 9,41 - malowanie farbą emulsyjną szarą i beżową - 57,55
R.4.4	w kolumnie 06 - normy wydajności dziennej (<i>co najmniej 2 poprawne wartości obliczone na podstawie norm przyjętych przez zdającego w kolumnie 05</i>) - wykonanie tynku zewnętrznego na ścianach - 9,06 - wykonanie tynku zewnętrznego na nadprożach i ościeżach o szerokości 10 cm - 1,82 - wykonanie tynku zewnętrznego na nadprożach i ościeżach o szerokości 30 cm - 2,83
R.4.5	w kolumnie 07 - pracochłonność (<i>co najmniej 2 poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 04 i 06</i>) - wykonanie posadzek - 6,91 - malowanie farbą emulsyjną szarą - sufitów: - 1,13 - malowanie farbą emulsyjną beżową - ściany: - 2,13
R.4.6	w kolumnie 07 - pracochłonność (<i>co najmniej 2 poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 04 i 06</i>) - wykonanie tynku zewnętrznego na ścianach - 10,47 - wykonanie tynku zewnętrznego na nadprożach i ościeżach o szerokości 10 cm: - 0,35 - wykonanie tynku zewnętrznego na nadprożach i ościeżach o szerokości 30 cm: - 1,44
R.4.7	w kolumnie 08 - liczba robotników - wykonanie posadzek - 2 - malowanie farbą emulsyjną - 2 - wykonanie tynku zewnętrznego - 2

R.4.8	w kolumnie 09 - liczba dni pracy (co najmniej 1 poprawna wartość obliczona na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 07 i 08) - wykonanie posadzek - 3,46 - malowanie farbą emulsyjną: sufit i ściany - $0,57 + 1,07 = 1,64$
R.4.9	w kolumnie 09 - liczba dni pracy (wartość obliczona na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 07 i 08) - wykonanie tynku zewnętrznego na ścianach, nadprożach i ościeżach: $5,24 + 0,18 + 0,72 = 6,14$
R.4.10	w kolumnie 10 - przyjęta liczba dni pracy wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kolumny 09 - wykonanie posadzek - 4 - malowanie farbą emulsyjną - 2 - wykonanie tynku zewnętrznego - 7
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna
<i>Zdający zaznaczył na podstawie obliczeń wykonanych w części analitycznej:</i>	
R.5.1	dni robocze w poszczególnych wierszach np.: liniami ciągłymi poziomymi albo zamalowaniem (zakreskowaniem) kratki
R.5.2	czas wykonania posadzek - liczba dni zgodna z wartością w kolumnie 10
R.5.3	czas malowania - liczba dni zgodna z wartością w kolumnie 10
R.5.4	czas tynkowania - liczba dni zgodna z wartością w kolumnie 10
R.5.5	roboty posadzkarskie rozpoczęto w tym samym dniu, co tynkarskie
R.5.6	przerwę technologiczną po wykonaniu posadzki, a przed malowaniem - 3 dni robocze
R.5.7	roboty posadzkarskie i malarskie zaznaczono zgodnie z metodą kolejnego wykonania
R.5.8	roboty malarskie zakończono w 9 dniu roboczym
R.5.9	roboty tynkarskie zakończono w 7 dniu roboczym
R.5.10	wszystkie roboty zakończono w 9 dniu roboczym