

Nazwa
kwalifikacji:

Organizacja, kontrola i sporządzanie kosztorysów robót budowlanych

Oznaczenie
kwalifikacji:

BD.21

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

BD.21-01-21.06-SG

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1. Przedmiar robót wykończeniowych - Tabela 1 <i>(Uwaga: Kryteria 1.2, 1.3, 1.5, 1.6, 1.8 i 1.10 mogą być uznane za spełnione, jeżeli ilość robót zapisana w kolumnie 05 wynika z zapisów obliczeń w kolumnie 03. W rozwiązaniu zdającego w poz. 1 i 3 oraz w poz. 2 i 4 dopuszcza się inne, poprawnie merytorycznie zapisy, wynikające z powtarzalności obliczeń)</i>
	<i>Zdający zapisać:</i>
R.1.1	kol. 03 – wykonanie gładzi gipsowej na stropie np: (7,40 × 3,50) - 0,51 × 2,20
R.1.2	kol. 05 – powierzchnia gładzi gipsowej – strop: 24,78 m²; [P1]
R.1.3	kol. 05 – powierzchnia malowania farbą białą – sufit: 24,78 m²; [P3]
R.1.4	kol. 03 – wykonanie gładzi gipsowej na ścianach np: [3,50 × 2 + (3,00 + 3,89)] × 3,00
R.1.5	kol. 05 – powierzchnia gładzi gipsowej – ściany: 41,67 m²; [P2]
R.1.6	kol. 05 – powierzchnia malowania farbą szarą – ściany: 41,67 m²; [P4]
R.1.7	kol. 03 – tapetowanie ścian tapetą gładką - pasek ozdobny np: 0,20 × 7,40 + 0,20 × (2,20 × 2 + 0,51)
R.1.8	kol. 05 – powierzchnia paska ozdobnego: 2,46 m²; [P5]
R.1.9	kol. 03 – tapetowanie ścian tapetą gładką np: 7,40 × 2,80 + (2,20 × 2+0,51) × 2,80
R.1.10	kol. 05 – powierzchnia tapet na ścianach: 34,47 m²; [P6]
R.2	Rezultat 2. Zapotrzebowanie na materiały podstawowe - Tabela 2 <i>Zdający zapisać (wartości P na podstawie własnych przedmiarów):</i>
R.2.1	gips szpachlowy: wynik działania 2,5 × (P1+ P2)
R.2.2	woda: wynik działania 0,00175 × (P1 + P2)
R.2.3	farba emulsyjna biała: wynik działania 0,276 × P3
R.2.4	farba emulsyjna szara: wynik działania 0,276 × P4
R.2.5	pasek ozdobny: wynik działania 1,15 × P5
R.2.6	tapeta gładka: wynik działania 1,15 × P6
R.2.7	klej do tapet gładkich: wynik działania 0,042 × (P5 + P6)
R.2.8	jednostki: gips i klej – kg
R.2.9	jednostki: woda i farby – dm³
R.2.10	jednostki: tapety – m²
R.3	Rezultat 3. Wykaz niezbędnych narzędzi i sprzętu do robót tapeciarskich - Tabela 3 <i>Zdający zapisać:</i>
R.3.1	kol. 01 – np.: stół tapeciarski, nóż do przecinania tapet, nożyce tapeciarskie, liniał stalowy, przymiar taśmowy (metrówka), ołówek, kątownik (przykładnica), naczynie do rozrabiania kleju, mieszadło (listewka do mieszania) (co najmniej dwa)
R.3.2	kol. 02 – np.: pędzel ławkowiec, pędzel płaski, tapetomat, szczotka tapeciarska, wałek (rolka) dociskowa, szpachla z tworzywa sztucznego, metalowy liniał, szyna do przycinania, gąbka, ściereczka bawełniana (co najmniej trzy)
R.4	Rezultat 4. Kalkulacja kosztów robocizny i materiałów malowania sufitu farbą emulsyjną - Tabela 4 <i>Zdający zapisać:</i> <i>(Uwaga: Kryteria 4.7 ÷ 4.10 odnoszą się do zapisów w podsumowaniu)</i>
R.4.1	kol. 03 – przedmiar [m ²] – 24,78 lub P3
R.4.2	kol. 06 – koszt robocizny [zł] – wynik działania: 0,176 × 20,00 × 24,78 [P3] = 87,23
R.4.3	kol. 07 – koszt farby emulsyjnej białej [zł] – wynik działania: 0,276 × 12,00 × 24,78 [P3] = 82,07
R.4.4	kol. 07 – koszt materiałów pomocniczych [zł] – wynik działania: 1,5% × 82,07 = 1,23 lub wynik działania: 1,5% × M z kol. 07
R.4.5	jednostki w kol 04: Robocizna – [r-g]
R.4.6	jednostki w kol 04: Farba emulsyjna biała – [dm³]
R.4.7	wartość kosztów bezpośrednich [zł]: K_b = 170,53 lub wartość wynikająca z wcześniejszych zapisów zdającego, obliczona ze wzoru K_b = R + M
R.4.8	wartość kosztów zakupu [zł]: K_z = 8,33 zł lub wartość wynikająca z wcześniejszych zapisów zdającego, obliczona ze wzoru Z = 10% od M

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

R.4.9	wartość Razem [zł]: Razem = 178,86 zł lub wartość wynikająca z wcześniejszych zapisów zdającego, obliczona ze wzoru: Razem = $K_b + K_z$
R.4.10	dokładność wartości w kol. 06 i 07 do 2 miejsc po przecinku
R.5	Rezultat 5. Harmonogram robót wykończeniowych <i>Uwaga: Dopuszcza się wartości obliczone na podstawie przedmiarów i obliczeń zdającego.</i> Kryteria 5.3, 5.4 i 5.6 należy uznać za spełnione, jeżeli zdający wpisał wyniki obliczeń z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
<i>Zdający zapisał:</i>	
R.5.1	kol. 4 – dla każdego rodzaju robót ilość zgodną z przedmiarem robót
R.5.2	kol. 5 – dla wszystkich rodzajów robót – ręcznie lub (r)
R.5.3	kol. 6 – normy wydajności dziennej (poprawne wyniki dla co najmniej dwóch rodzajów robót) – poz. 1 – 18,26 – poz. 2 – 19,28 – poz. 3 – 45,45 – poz. 4 – 45,45 – poz. 5 – 25,89 – poz. 6 – 25,89
R.5.4	kol. 7 , poz. 4 – 0,92 lub wartość wynikająca z ilorazu kolumn 4 i 6 (4:6)
R.5.5	kol. 8 – dla każdego rodzaju robót wpisana liczba robotników – 2
R.5.6	kol. 9 , poz. 2 – 1,08 lub wartość wynikająca z ilorazu kolumn 7 i 8 (7:8)
R.5.7	kol. 10 , poz. 2 – 2 lub wartość wynikająca z zaokrąglenia w górę wartości z kolumny 9
R.5.8	w części graficznej – zdający zaznaczył na podstawie wykonanych w części analitycznej obliczeń – dni robocze zaznaczone w kolejnych dniach w poszczególnych wierszach liniami ciągłymi poziomymi, albo znakiem "X", albo zamalowaniem (zakreskowaniem) kratki
R.5.9	w części graficznej – zdający zaznaczył przerwę technologiczną 2 dni przed rozpoczęciem malowania sufitu, a po wykonaniu gładzi na ścianach
R.5.10	w części graficznej – czasy wykonywanych robót zgodne z zapisanymi w kolumnie 10