

Nazwa
kwalifikacji:
Symbol
kwalifikacji:

Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów

BUD.14

Numer zadania: **09**

Kod arkusza: **BUD.14-09-26.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Strona tytułowa kosztorysu
	<i>Strona tytułowa (wydruk) zawiera:</i>
R.1.1	określenie rodzaju kosztorysu: Kosztorys ofertowy
R.1.2	nazwę inwestycji: Adaptacja pomieszczeń gospodarczych na pomieszczenia usługowe i adres inwestycji: 85-001 Bydgoszcz, ul. Biurowa 14
R.1.3	nazwę inwestora: Piotr Kowalski i adres inwestora: 85-001 Bydgoszcz, ul. Produkcyjna 12
R.1.4	nazwę wykonawcy robót: Firma Ogólnobudowlana MAX-BUD i adres wykonawcy robót: 85-001 Bydgoszcz, ul. Budowlanych 40
R.1.5	dane opracowującego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.6	stawkę roboczogodziny: 32,00 zł/r-g
R.1.7	procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: 68 % i zysku [Z]: 12 %
R.1.8	wartość kosztorysową robót bez podatku VAT (netto)
R.1.9	stawkę podatku VAT: 23 %
R.1.10	wartość kosztorysową robót z podatkiem VAT (brutto)
R.2	Rezultat 2: Przedmiar robót - podstawy ustalenia nakładów i opisy robót
	<i>Przedmiar robót (wydruk) zawiera:</i> Uwaga: Opis robót może mieć inne brzmienie niż podane w kryteriach pod warunkiem zgodności z dokumentacją projektową lub programem, w którym przedmiar został wykonany.
R.2.1	podstawę: KNR 4-04, 0105-04 oraz opis robót: Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej
R.2.2	podstawę: KNR W 4-01, 0602-03 (analogia)
R.2.3	opis robót dla podstawy KNR W 4-01, 0602-03: Izolacje poziome z folii izolacyjnej
R.2.4	podstawę: KNR 9-01, 0105-02 oraz opis robót: Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m lub o wys. 3 m
R.2.5	podstawę: KNR 2-02, 0126-02 oraz opis robót: Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły
R.2.6	podstawę: KNR 2-02, 0126-05 oraz opis robót: Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych
R.2.7	podstawę: KNR 2-02, 0803-03 oraz opis robót: Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach
R.2.8	utworzone trzy działy kosztorysu: 1. Roboty rozbiórkowe, 2. Roboty murarskie w technologii SILKA, 3. Roboty tynkarskie
R.3	Rezultat 3: Przedmiar robót - obliczenia ilości robót z zapisanymi działaniami
	<i>Przedmiar robót (wydruk) zawiera:</i> Uwaga 1: Dopuszcza się inny zapis działania prowadzący do obliczenia wartości przedmiarowej pod warunkiem zgodności z dokumentacją projektową. Uwaga 2: Dopuszcza się wartość ilości robót zapisaną z większą precyzją.
R.3.1	powierzchnię ścianek działowych do rozebrania [m ²]: 23,35 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni ścianek działowych do rozebrania, np. $(6,65 + 2,50) \cdot 3,00 - 1,00 \cdot 2,05 \cdot 2$
R.3.2	powierzchnię poziomą ścianek do zaizolowania [m ²]: 1,14 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni poziomej ścianek do zaizolowania, np. $(5,32 + 2,10 \cdot 2) \cdot 0,12$
R.3.3	powierzchnię nowo projektowanych ścianek działowych [m ²]: 24,78 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni nowo projektowanych ścianek, np. $(5,32 + 2,10 \cdot 2) \cdot 3,00 - 0,90 \cdot 2,10 \cdot 2$
R.3.4	liczbę otworów drzwiowych [szt. / otwór]: 2,00
R.3.5	długość prefabrykowanych nadproży [m]: 2,60 oraz działanie prowadzące do obliczenia długości prefabrykowanych nadproży np. $2 \cdot 1,30$
R.3.6	powierzchnię ścianek działowych do tynkowania [m ²]: 49,20 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni ścianek do tynkowania, np. $(5,32 + 5,08 + 2,22 + 2,10 \cdot 3) \cdot 3,00 - 0,90 \cdot 2,10 \cdot 4$
R.3.7	wartości ilości wszystkich robót zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku - widoczne tylko dwie cyfry po przecinku
R.4	Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową, podsumowanie kosztorysu, tabela elementów scalonych oraz tabela z zestawieniem materiałów
	<i>Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera:</i> Uwaga: Rezultaty R.4.1 - R.4.5 należy oceniać tylko na podstawie kosztorysu wykonanego metodą szczegółową.
R.4.1	nazwy i ceny materiałów: bale iglaste obrzynane, grub. 50 mm, kl. II - 855,00 zł/m³, deski iglaste obrzynane, grub. 28-45 mm, kl. II - 870,00 zł/m³, gwoździe budowlane okrągłe, gołe - 8,50 zł/kg
R.4.2	nazwy i ceny materiałów: folia izolacyjna - 8,00 zł/m²
R.4.3	nazwy i ceny materiałów: bloki SILKA M12 - 5,40 zł/szt., zaprawa cementowo-wapienna M5 - 175,00 zł/m³
R.4.4	nazwę i cenę materiału: nadproża prefabrykowane - 63,30 zł/m oraz nazwę i cenę pracy sprzętu: wyciąg - 10,70 zł/m-g
R.4.5	nazwy i ceny materiałów: zaprawa wapienna M0,6 (m.4) - 149,50 zł/m³, zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) - 168,00 zł/m³, zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) - 185,00 zł/m³
R.4.6	w podsumowaniu kosztorysu - koszty pośrednie dla całości robót, obliczone wg formuły: Kp = 68 % (R+S)
R.4.7	w podsumowaniu kosztorysu - zysk dla całości robót, obliczony wg formuły: Z = 12 % (R+S+Kp(R+S))
R.4.8	w podsumowaniu kosztorysu - wartość kosztorysową brutto dla całego kosztorysu równą [zł]: 8 611,01 ±2,00
R.4.9	tabelę elementów scalonych zawierającą wartości R, M, S dla każdego działu oraz wartości Kp i Z dla całego kosztorysu
R.4.10	tabelę z zestawieniem materiałów zawierającą nazwy, jednostki miary, ilości, ceny jednostkowe, wartości materiałów
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część analityczna
	<i>W tabeli A zapisane:</i> Uwaga: Dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby.
R.5.1	w kol. 05 - wartość normy czasu pracy zgodna z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego, zapisana bez zaokrąglania - dla następujących robót: - Rozebranie ścianek działowych pełnych z cegieł - 0,67 - Izolacje poziome z folii izolacyjnej - 0,1 - Ścianki działowe z bloków SILKA M12 - 0,95

R.5.2	w kol. 05 - wartość normy czasu pracy zgodna z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego, zapisana bez zaokrąglenia - dla następujących robót: - Otwory drzwiowe w ściankach działowych - 2,14 - Ułożenie nadproży prefabrykowanych - 0,2 - Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie - 0,5729
R.5.3	w kol. 06 - wartość normy wydajności dziennej obliczona na podstawie normy czasu pracy zapisanej w kol.05, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku - co najmniej dla 4 robót: - Rozebranie ścianek działowych pełnych z cegieł - 11,94 - Izolacje poziome z folii izolacyjnej - 80,00 - Ścianki działowe z bloków SILKA M12 - 8,42 - Otwory drzwiowe w ściankach działowych - 3,74 - Ułożenie nadproży prefabrykowanych - 40,00 - Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie - 13,96
R.5.4	w kol. 07 - wartość pracochłonności obliczona na podstawie wyników zapisanych w kol. 04 i 06, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku - co najmniej dla 4 robót: - Rozebranie ścianek działowych pełnych z cegieł - 1,96 - Izolacje poziome z folii izolacyjnej - 0,01 - Ścianki działowe z bloków SILKA M12 - 2,94 - Otwory drzwiowe w ściankach działowych - 0,53 - Ułożenie nadproży prefabrykowanych - 0,07 - Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie - 3,52
R.5.5	w kol. 08 - liczba robotników zgodna z treścią zadania - dla każdego rodzaju robót: - Rozebranie ścianek działowych pełnych z cegieł - 1 - Izolacje poziome z folii izolacyjnej - 2 - Ścianki działowe z bloków SILKA M12 - 2 - Otwory drzwiowe w ściankach działowych - 2 - Ułożenie nadproży prefabrykowanych - 2 - Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie - 3
R.5.6	w kol. 09 - liczba dni pracy obliczona na podstawie wyników zapisanych w kol.07 i 08, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku - dla następujących robót: - Rozebranie ścianek działowych pełnych z cegieł - 1,96 - Izolacje poziome z folii izolacyjnej - 0,01 - Ścianki działowe z bloków SILKA M12 - 1,47
R.5.7	w kol. 09 - liczba dni pracy obliczona na podstawie wyników zapisanych w kol.07 i 08, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku - dla następujących robót: - Otwory drzwiowe w ściankach działowych - 0,27 - Ułożenie nadproży prefabrykowanych - 0,04 - Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie - 1,17
R.5.8	w kol. 10 - przyjęta liczba dni pracy - wartość wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy zapisanych w kol .09 - dla każdego rodzaju robót: - Rozebranie ścianek działowych pełnych z cegieł - 2 - Izolacje poziome z folii izolacyjnej, ścianki działowe z bloków SILKA M12, otwory drzwiowe w ściankach działowych oraz ułożenie nadproży prefabrykowanych - 2 - Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie - 2
R.6	Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót - część graficzna
	<i>W tabeli B zaznaczone (na podstawie zapisanych w części analitycznej wyników):</i>
R.6.1	dni robocze liniami ciągłymi poziomymi
R.6.2	czas rozebrania ścianek działowych - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.3	czas wykonania izolacji poziomych, murowania ścianek działowych, wykonania otworów drzwiowych oraz ułożenia nadproży - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.4	czas ręcznego wykonania tynków wewnętrznych - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.5	między robotami murarskimi a tynkarskimi - przerwa technologiczna trwająca 6 dni
R.6.6	przebieg robót - metodą kolejnego wykonywania