

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów**

Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.14**

Numer zadania: **06**

Kod arkusza: **BUD.14-06-23.06-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 i adres inwestycji: Wykonanie murowanych ścian fundamentowych pod 15 garaży; 05-092 Łomianki, ul. Warszawska 10
R.1.3	nazwę i adres inwestora: Katarzyna Jasińska; 00-123 Warszawa, ul. Świętokrzyska 14
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy: Przedsiębiorstwo Budowlane „RADBUD”; 26-613 Radom, ul. Jasna 13
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.6	stawkę roboczogodziny: 25,50 zł
R.1.7	procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: 68% i zysku [Z]: 16%
R.1.8	procentową wartość VAT: 23%
R.1.9	wartość kosztorysową robót bez podatku VAT (netto)
R.1.10	wartość kosztorysową robót z podatkiem VAT (brutto)
R.2	Rezultat 2: Przedmiar robót
<i>Przedmiar robót (wydruk) zawiera:</i>	
R.2.1	podstawę: KNR 2-02, 0604-02 oraz opis robót: Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych
R.2.2	podstawę: KNR-W 2-02, 0101-06 oraz opis robót: Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej
R.2.3	podstawę: KNR 2-02, 0603-03 oraz opis robót: Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa
R.2.4	działanie prowadzące do obliczenia powierzchni izolacji przeciwwilgociowej poziomej: np. (6,25·2+3,25·2)·0,45·15
R.2.5	powierzchnię izolacji przeciwwilgociowej poziomej [m ²]: 128,25
R.2.6	działanie prowadzące do obliczenia objętości ścian fundamentowych: np. (6,25·2+3,25·2)·1,20·0,25·15
R.2.7	objętość ścian fundamentowych [m ³]: 85,50
R.2.8	działanie prowadzące do obliczenia powierzchni izolacji przeciwwilgociowej pionowej: np. (6,50·2+3,50·2)·1,20·15
R.2.9	powierzchnię izolacji przeciwwilgociowej pionowej [m ²]: 360,00
R.2.10	dokładność zapisu ilości robót w R.2.5, R.2.7 i R.2.9 do dwóch miejsc po przecinku
R.3	Rezultat 3: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem
<i>Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera:</i>	
R.3.1	stawkę robocizny: 25,50 zł /r-g oraz nazwę i cenę pracy sprzętu: środek transportowy - 75,00 zł /m-g
R.3.2	nazwy i ceny materiałów: emulsja asfaltowa izolacyjna - 4,50 zł/kg, lepik asfaltowy na gorąco - 3,20 zł/kg
R.3.3	nazwy i ceny materiałów: papa asfaltowa na tekturze izolacyjna - 15,50 zł/m², drewno opałowe - 0,50 zł/kg
R.3.4	nazwy i ceny materiałów: bloczki betonowe 25×25×14 cm - 3,50 zł/szt., bloczki betonowe 25×12×14 cm - 2,50 zł/szt.
R.3.5	nazwy i ceny materiałów: pastę emulsyjną - 10,00 zł/kg, zaprawę cementową - 250,00 zł/m³
R.3.6	obliczone koszty bezpośrednie robocizny, materiałów i sprzętu
R.3.7	koszty pośrednie obliczone wg formuły: Kp = 68% (R+S)
R.3.8	zysk obliczony wg formuły: Z = 16% (R+S+Kp(R+S))
R.3.9	wartość podatku VAT obliczoną wg formuły: 23% (R+M+S+Kp+Z)
R.3.10	cenę kosztorysową brutto: 94 271,81 ±5,00 zł
R.4	Rezultat 4: Wykaz narzędzi, sprzętu i środków ochrony indywidualnej niezbędnych do wykonania projektowanych robót
<i>W tabeli A zapisane:</i>	
R.4.1	narzędzia: kielnia, czerpak, szczotka do lepiku/smółowiec, paca, nóż do papy, młotek, wiadro, poziomica, taśma miernicza/ruletką, kątownik murarski, pion murarski, lata murarska, sznurek, warstwomierz, wałek dociskowy, szpachelka (co najmniej 4 z wymienionych)
R.4.2	sprzęt: betoniarka, mieszadło, kocioł do lepiku, środek transportowy, taczka, skrzynia (pojemnik) do zaprawy, palnik gazowy (co najmniej 2 z wymienionych)
R.4.3	środki ochrony indywidualnej: hełm/kask, okulary ochronne, maska ochronna/maska przeciwpyłowa, rękawice ochronne, ubranie ochronne, buty ochronne (co najmniej 3 z wymienionych)
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część analityczna
<i>W tabeli B zapisane:</i>	
R.5.1	w kol. 03 dla każdego rodzaju robót - jednostka miary zgodna z wydrukiem przedmiaru zdającego
R.5.2	w kol. 04 dla każdego rodzaju robót - ilość robót zgodna z wydrukiem przedmiaru zdającego - <i>dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby</i>
R.5.3	w kol. 05 co najmniej dwie wartości norm czasu pracy (zgodne z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego, zapisane bez zaokrąglania): izolacja przeciwwilgociowa pozioma - 0,5248 ściany fundamentowe z bloczków betonowych - 5,57 izolacja przeciwwilgociowa pionowa - 0,1125
R.5.4	w kolumnie 06 - co najmniej dwie wartości norm wydajności dziennej robotników (obliczone na podstawie norm czasu pracy zapisanych w kol. 05, zapisane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) izolacja przeciwwilgociowa pozioma - 15,24 ściany fundamentowe z bloczków betonowych - 1,44 izolacja przeciwwilgociowa pionowa - 71,11
R.5.5	w kol. 07 - co najmniej dwie wartości pracochłonności (obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol. 04 i 06, zapisane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) izolacja przeciwwilgociowa pozioma - 8,42 ściany fundamentowe z bloczków betonowych - 59,38 izolacja przeciwwilgociowa pionowa - 5,06
R.5.6	w kol. 08 - liczba robotników izolacja przeciwwilgociowa pozioma - 3 ściany fundamentowe z bloczków betonowych - 10 izolacja przeciwwilgociowa pionowa - 2
R.5.7	w kol. 09 - co najmniej dwie wartości liczby dni pracy (obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol. 07 i 08, zapisane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) izolacja przeciwwilgociowa pozioma - 2,81 ściany fundamentowe z bloczków betonowych - 5,94 izolacja przeciwwilgociowa pionowa - 2,53
R.5.8	w kol. 10 - przyjęta liczba dni pracy (wartości wynikające z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kol. 09) izolacja przeciwwilgociowa pozioma - 3 ściany fundamentowe z bloczków betonowych - 6 izolacja przeciwwilgociowa pionowa - 3
R.6	Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót - część graficzna
<i>W tabeli B (na podstawie zapisanych w części analitycznej wyników):</i>	
R.6.1	zaznaczone dni robocze liniami ciągłymi poziomymi, albo znakiem "X", albo zamalowaniem (zakreskowaniem) kratki
R.6.2	zaznaczonego czasu wykonywania poziomej izolacji przeciwwilgociowej - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.3	zaznaczonego czasu murowania ścian fundamentowych - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.4	zaznaczonego czasu wykonywania pionowej izolacji przeciwwilgociowej - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.5	zastosowana metoda realizacji robót metodą kolejnego wykonania