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**
Strona tytułowa (wydruk) zawiera:	
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**
Przedmiar robót (wydruk) zawiera:	
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]: **85,5**0
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**
Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) *zawiera:*	
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/m^2, 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: **pasta emulsyjna - 10,00 zł/kg, zaprawa cementowa - 250,00 zł/m^3**
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**
W tabeli A zapisane:	
R.4.1	narzędzia: **kielnia, czerpak, szczotka do lepiku/smołowiec, paca, nóż do papy, młotek, wiadro, poziomica, taśma miernicza/ruletka, kątownik murarski, pion murarski, łata 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**
W tabeli B zapisane:	
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 - *dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby*
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**
W tabeli B (na podstawie zapisanych w części analitycznej wyników):	
R.6.1	zaznaczone dni robocze liniami ciągłymi poziomymi, albo znakiem "X", albo zamalowaniem (zakreskowaniem) kratki
R.6.2	zaznaczony czas wykonywania poziomej izolacji przeciwwilgociowej - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.3	zaznaczony czas murowania ścian fundamentowych - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.4	zaznaczony czas wykonywania pionowej izolacji przeciwwilgociowej - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.5	zastosowana metoda realizacji robót metodą kolejnego wykonania