

Nazwa kwalifikacji:	Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów
Oznaczenie kwalifikacji:	BUD.14
Numer zadania:	12
Kod arkusza:	BUD.14-12-23.06-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 20 garaży; 85-746 Bydgoszcz, ul. Towarowa 20
R.1.3	nazwę i adres inwestora: Piotr Nowak; 85-830 Bydgoszcz, ul. Filmowa 14
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy: Przedsiębiorstwo Budowlane „Nowy Dom”, 86-120 Pruszcz, ul. Szkolna 8
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.6	stawke roboczogodziny: 26,50 zł
R.1.7	procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: 74% i zysku [Z]: 20%
R.1.8	procentową wartość VAT: 23%
R.1.9	wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT (netto)
R.1.10	wartość kosztorysowa robót z podatkiem VAT (brutto)
R.2	Rezultat 2: Przedmiar robót
<i>Przedmiar robót (wydruk) zawiera:</i>	
R.2.1	podstawa: KNR 2-02_0604-02 oraz opis robót: Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na goraco ław fundamentowych betonowych
R.2.2	podstawa: KNR-W 2-02_0101-06 oraz opis robót: Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej
R.2.3	podstawa: KNR-W 2-02_0603-01 oraz opis robót: Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa
R.2.4	działanie prowadzące do obliczenia powierzchni izolacji przeciwwilgociowej poziomej: np. (6,75·2+3,25·2)·0,45·20
R.2.5	powierzchnie izolacji przeciwwilgociowej poziomej [m ²): 180,0
R.2.6	działanie prowadzące do obliczenia objętości ścian fundamentowych: np. (6,75·2+3,25·2)·1,00·0,25·20
R.2.7	objętość ścian fundamentowych [m ³): 100,0
R.2.8	działanie prowadzące do obliczenia powierzchni izolacji przeciwwilgociowej pionowej: np. (7,00·2+3,50·2)·1,00·20
R.2.9	powierzchnie izolacji przeciwwilgociowej pionowej [m ²): 420,0
R.2.10	dokładność zapisu ilości robót w R.2.5, R.2.7 i R.2.9 do jednego miejsca po przecinku
R.3	Rezultat 3: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem
<i>Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera:</i>	
R.3.1	stawke robocizny: 26,50 zł /r-g oraz nazwę i cene pracy sprzętu: środek transportowy - 75,00 zł /m-g
R.3.2	nazwy i ceny materiałów: roztwór asfaltowy do gruntowania - 3,20 zł/kg, lepik asfaltowy na goraco - 2,80 zł/kg
R.3.3	nazwy i ceny materiałów: papa asfaltowa na ośniewie z taśmy aluminiowej - 28,50 zł/m², drewno opałowe - 0,60 zł/kg
R.3.4	nazwy i ceny materiałów: bloczki betonowe 25×25×14 cm - 3,70 zł/szt., bloczki betonowe 25×12×14 cm - 2,40 zł/szt.
R.3.5	nazwy i ceny materiałów: emulsja asfaltowa izolacyjna - 3,90 zł/kg, zaprawa cementowa - 245,00 zł/m³
R.3.6	obliczone koszty bezpośrednie robocizny, materiałów i sprzętu
R.3.7	koszty pośrednie obliczone wg formuły: Kp = 74% (R+S)
R.3.8	zysk obliczony wg formuły: Z = 20% (R+S+Kp(R+S))
R.3.9	wartość podatku VAT obliczona wg formuły: 23% (R+M+S+Kp+Z)
R.3.10	cene kosztorysowa brutto: 119 185,03 ±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: kiełnia, czepak, szczotka do lepiku/smołowiec, 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: helm/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 - 0,0966
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 - 82,82
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 - 11,81 ściany fundamentowe z bloczków betonowych - 69,44 izolacja przeciwwilgociowa pionowa - 5,07
R.5.6	w kol. 08 - liczba robotników izolacja przeciwwilgociowa pozioma - 6 ściany fundamentowe z bloczków betonowych - 13 izolacja przeciwwilgociowa pionowa - 4
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 - 1,97 ściany fundamentowe z bloczków betonowych - 5,34 izolacja przeciwwilgociowa pionowa - 1,27
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 - 2 ściany fundamentowe z bloczków betonowych - 6 izolacja przeciwwilgociowa pionowa - 2
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	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