

Nazwa
kwalifikacji:**Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów**Oznaczenie
kwalifikacji:**BUD.14**

Numer zadania:

05

Kod arkusza:

BUD.14-05-24.06-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: Monolityczna ściana oporowa żelbetowa; 85-009 Bydgoszcz, ul. Nasypowa 6
R.1.3	nazwę i adres inwestora: Marek Kowalski; 85-010 Bydgoszcz, ul. Spacerowa 12
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy: Firma Ogólnobudowlana "ŻELBET"; 85-022 Bydgoszcz, ul. Przemysłowa 2
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.6	stawkę roboczogodziny: 22,00 zł
R.1.7	procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: 71% i zysku [Z]: 11%
R.1.8	wartość kosztorysową robót bez podatku VAT (netto)
R.1.9	procentową wartość VAT: 23%
R.1.10	wartość kosztorysową robót z podatkiem VAT (brutto)
R.2	Rezultat 2: Uzupełnione zestawienie stali zbrojeniowej
	<i>W tabeli A zapisane:</i>
R.2.1	długość prętów Ø8 [m]: Nr 3 - 121,8 ; Nr 4 - 117,6 ; Nr 6 - 68,4 ; Nr 7 - 66,0
R.2.2	długość prętów Ø12 [m]: Nr 1 - 337,5 ; Nr 2 - 277,5 ; Nr 5 - 145,2
R.2.3	łączna długość prętów wg średnic Ø8 [m]: 373,8
R.2.4	łączna długość prętów wg średnic Ø12 [m]: 760,2
R.2.5	masy jednostkowe prętów [kg/m]: Ø8 - 0,395 ; Ø12 - 0,888
R.2.6	masa prętów [kg]: Ø8 - 147,65
R.2.7	masa prętów [kg]: Ø12 - 675,06
R.2.8	masa prętów [t]: Ø8 - 0,148 [M1]
R.2.9	masa prętów [t]: Ø12 - 0,675 [M2]
R.2.10	masa prętów łącznie [t]: 0,823
R.3	Rezultat 3: Przedmiar robót
	<i>Przedmiar robót (wydruk) zawiera:</i> <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.</i> <i>Uwaga: Dopuszcza się inny zapis działania prowadzący do obliczenia wartości przedmiarowej pod warunkiem zgodności z dokumentacją projektową.</i>
R.3.1	podstawę: KNR 2-02, 1101-01 oraz opis robót: Podkłady betonowe na podłożu gruntowym
R.3.2	podstawę: KNR 2-02, 0290-04 oraz opis robót: Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm
R.3.3	podstawę: KNR 2-02, 0290-04 oraz opis robót: Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm
R.3.4	podstawę: KNR 2-02, 0238-01 oraz opis robót: Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu
R.3.5	podstawę: KNR 2-02, 0239-05 oraz opis robót: Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - ręczne układanie betonu
R.3.6	objętość podkładu betonowego w [m ³]: 2,684 oraz działanie prowadzące do obliczenia objętości np. 0,1*2,2*12,2
R.3.7	masę prętów o śr. 8 mm [t]: 0,148 lub wartość [M1] zdającego z dokładnością do trzech miejsc po przecinku
R.3.8	masę prętów o śr. 12 mm [t]: 0,675 lub wartość [M2] zdającego z dokładnością do trzech miejsc po przecinku
R.3.9	objętość ściany oporowej - część pozioma w [m ³]: 7,200 oraz działanie prowadzące do obliczenia objętości np. 0,3*2,0*12,0
R.3.10	objętość ściany oporowej - część pionowa w [m ³]: 9,720 oraz działanie prowadzące do obliczenia objętości np. 0,3*2,7*12,0

R.4	Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem oraz z zestawieniem cen materiałów i sprzętu
	<i>Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera: Uwaga: Rezultaty R.4.1 - R.4.5 należy oceniać na podstawie kosztorysu wykonanego metodą szczegółową.</i>
R.4.1	nazwy i ceny materiałów: pręty żebrowane RB400 śr. 8 mm - 4 200,00 zł/t lub 4,20 zł/kg, pręty żebrowane RB400 śr. 12 mm - 4 000,00 zł/t lub 4,00 zł/kg
R.4.2	nazwy i ceny materiałów: beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 - 210,00,00 zł/m³, beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 - 285,00,00 zł/m³
R.4.3	nazwy i ceny materiałów: deski iglaste obrzynane grub. 25 mm kl. III - 850,00 zł/m³, deski iglaste obrzynane grub. 38 mm kl. III - 900,00 zł/m³, drewno okrągłe na stemple budowlane - 250,00 zł/m³, gwoździe budowlane okrągłe, gołe - 9,00 zł/kg
R.4.4	nazwy i ceny materiałów: krawędziaki iglaste - 600,00 zł/m³, klamry ciesielskie - 12,00 zł/kg, śruby, podkładki, nakrętki - 14,00 zł/kg
R.4.5	nazwy i ceny pracy sprzętu: prościarka do prętów - 9,00 zł/m-g, nożyce do prętów - 9,00 zł/m-g, giętarka do prętów - 9,00 zł/m-g, przenośnik taśmowy - 15,00 zł/m-g, wyciąg - 14,00 zł/m-g, środek transportowy - 120,00 zł/m-g
R.4.6	tabelę z zestawieniem cen materiałów oraz tabelę z zestawieniem cen sprzętu
	<i>Podsumowanie kosztorysu (wydruk) dla całości robót zawiera: Uwaga: W formule I w programie Rodos podsumowanie stanowi tabela elementów szczegółowa, a w programach SeKo PRiX oraz BIMestiMate tabela elementów scalonych. Uwaga: Formuły podane w rezultacie R.4.8 mogą znajdować się na stronie tytułowej lub w podsumowaniach poszczególnych pozycji kosztorysowych.</i>
R.4.7	obliczone koszty bezpośrednie robocizny, materiałów i sprzętu
R.4.8	koszty pośrednie obliczone wg zapisanej formuły: $K_p = 71\% (R+S)$ oraz zysk obliczony wg zapisanej formuły: $Z = 11\% (R+S+K_p(R+S))$
R.4.9	wartość podatku VAT obliczoną wg formuły: $23\% (R+M+S+K_p+Z)$
R.4.10	cenę kosztorysową brutto [zł]: 41 590,80 ±5,00
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 lub kosztorysu zdającego
R.5.2	w kol.04 dla każdego rodzaju robót: ilość robót zgodna z wydrukiem przedmiaru lub kosztorysu zdającego (dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby)
R.5.3	w kol.05 dla każdego rodzaju robót: wartość normy czasu pracy (zgodna z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego, zapisana bez zaokrąglania) podkład betonowy na gruncie - 5,26 przygotowanie i montaż zbrojenia - 47,75 ściana oporowa żelbetowa - część pozioma - 11,3 ściana oporowa żelbetowa - część pionowa - 41,74
R.5.4	w kol.06 dla każdego rodzaju robót: co najmniej 3 wartości normy wydajności dziennej (obliczone na podstawie normy czasu pracy zapisanej w kol.05, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) podkład betonowy na gruncie - 1,52 przygotowanie i montaż zbrojenia - 0,17 ściana oporowa żelbetowa - część pozioma - 0,71 ściana oporowa żelbetowa - część pionowa - 0,19
R.5.5	w kol.07 dla każdego rodzaju robót: co najmniej 3 wartości prędkości (obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol.04 i 06, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) podkład betonowy na gruncie - 1,77 przygotowanie i montaż zbrojenia - 4,84 ściana oporowa żelbetowa - część pozioma - 10,14 ściana oporowa żelbetowa - część pionowa - 51,16
R.5.6	w kol.08 dla każdego rodzaju robót: liczba robotników (zgodna z treścią zadania) podkład betonowy na gruncie - 2 przygotowanie i montaż zbrojenia - 3 ściana oporowa żelbetowa - część pozioma - 4 ściana oporowa żelbetowa - część pionowa - 7

R.5.7	w kol.09 dla każdego rodzaju robót: co najmniej 3 liczby dni pracy (obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol.07 i 08, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) podkład betonowy na gruncie - 0,89 przygotowanie i montaż zbrojenia - 1,61 ściana oporowa żelbetowa - część pozioma - 2,54 ściana oporowa żelbetowa - część pionowa - 7,31
R.5.8	w kol.10 dla każdego rodzaju robót: przyjęta liczba dni pracy (wartość wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kol.09) podkład betonowy na gruncie - 1 przygotowanie i montaż zbrojenia - 2 ściana oporowa żelbetowa - część pozioma - 3 ściana oporowa żelbetowa - część pionowa - 8
R.6	Rezultat 6: Wykaz narzędzi, sprzętu i środków ochrony indywidualnej niezbędnych do wykonania projektowanych robót
<i>W tabeli C zapisane:</i>	
R.6.1	narzędzia: młotek , piła do drewna, miara składana / miara zwijana / taśma miernicza , łopata / szufla , cęgi do wiązania zbrojenia, klucz do wiązania zbrojenia, giętarka ręczna, nożyce do cięcia, poziomica , pion , łom (co najmniej 3 z wymienionych)
R.6.2	sprzęt: dalmierz (również jeżeli zapisany w narzędziach), giętarka mechaniczna do prętów, nożyce mechaniczne do prętów, prościarka do prętów, środek transportowy , przenośnik taśmowy , wibrator powierzchniowy , wibrator wgłębny , wiązarka automatyczna do wiązania zbrojenia, niwelator , piła / piłarka spalinowa , piła stołowa (co najmniej 4 z wymienionych)
R.6.3	środki ochrony indywidualnej: kask / hełm , okulary ochronne , rękawice ochronne , buty ochronne , ubranie ochronne , wkładki przeciwhałasowe / ochronniki słuchu , maska ochronna / maska przeciwpyłowa (co najmniej 3 z wymienionych)