

Nazwa
kwalifikacji:
Oznaczenie
kwalifikacji:
Numer
zadania:
Kod arkusza:
Wersja
arkusza:

Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów**BUD.14****12****BUD.14-12-24.06-SG****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; 25-006 Kielce, ul. Zielona 11
R.1.3	nazwę i adres inwestora: Jan Lipiński; 25-003 Kielce, ul. Widok 113
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy: Firma Ogólnobudowlana "NOWY DOM"; 25-011 Kielce, ul. Wiatraczna 7
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.6	stawkę roboczogodziny: 25,00 zł
R.1.7	procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: 65% i zysku [Z]: 15%
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: Uzupelnione zestawienie stali zbrojeniowej
<i>W tabeli A zapisane:</i>	
R.2.1	długość prętów $\varnothing 8$ [m]: Nr 3 - 163,8 ; Nr 4 - 159,6 ; Nr 6 - 92,4 ; Nr 7 - 90,0
R.2.2	długość prętów $\varnothing 12$ [m]: Nr 1 - 396,0 ; Nr 2 - 325,6 ; Nr 5 - 171,6
R.2.3	łączna długość prętów wg średnic $\varnothing 8$ [m]: 505,8
R.2.4	łączna długość prętów wg średnic $\varnothing 12$ [m]: 893,2
R.2.5	masy jednostkowe prętów [kg/m]: $\varnothing 8$ - 0,395 ; $\varnothing 12$ - 0,888
R.2.6	masa prętów [kg]: $\varnothing 8$ - 199,79
R.2.7	masa prętów [kg]: $\varnothing 12$ - 793,16
R.2.8	masa prętów [t]: $\varnothing 8$ - 0,200 [M1]
R.2.9	masa prętów [t]: $\varnothing 12$ - 0,793 [M2]
R.2.10	masa prętów łącznie [t]: 0,993
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-W 2-02, 1101-03 oraz opis robót: Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym przy zastosowaniu pompy do betonu 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 - z zastosowaniem pompy do 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 - z zastosowaniem pompy do betonu
R.3.6	objętość podkładu betonowego w [m ³]: 3,124 oraz działanie prowadzące do obliczenia objętości np. 0,1*2,2*14,2
R.3.7	masę prętów o śr. 8 mm [t]: 0,200 lub wartość [M1] zdającego z dokładnością do trzech miejsc po przecinku
R.3.8	masę prętów o śr. 12 mm [t]: 0,793 lub wartość [M2] zdającego z dokładnością do trzech miejsc po przecinku
R.3.9	objętość ściany oporowej - część pozioma w [m ³]: 8,400 oraz działanie prowadzące do obliczenia objętości np. 0,3*2,0*14,0
R.3.10	objętość ściany oporowej - część pionowa w [m ³]: 11,340 oraz działanie prowadzące do obliczenia objętości np. 0,3*2,7*14,0
R.4	Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem oraz z zestawieniem cen materiałów i sprzętu
<i>Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera:</i>	
<i>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 34GS śr. 8 mm - 4 300,00 zł/t lub 4,30 zł/kg , pręty żebrowane 34GS śr. 12 mm - 4 100,00 zł/t lub 4,10 zł/kg
R.4.2	nazwy i ceny materiałów: beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 - 220,00 zł/m³ , beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 - 295,00 zł/m³
R.4.3	nazwy i ceny materiałów: deski iglaste obrzynane grub. 25 mm kl. III - 840,00 zł/m³ , deski iglaste obrzynane grub. 38 mm kl. III - 910,00 zł/m³ , drewno okrągłe na stemple budowlane - 255,00 zł/m³ , gwoździe budowlane okrągłe, gołe - 8,50 zł/kg
R.4.4	nazwy i ceny materiałów: krawędziaki iglaste - 630,00 zł/m³ , klamry ciesielskie - 11,00 zł/kg , śruby, podkładki, nakrętki - 15,00 zł/kg
R.4.5	nazwy i ceny pracy sprzętu: prościarka do prętów - 10,00 zł/m-g , nożyce do prętów - 9,50 zł/m-g , giętarka do prętów - 9,50 zł/m-g , pompa do betonu na samochodzie - 255,00 zł/m-g , wyciąg - 13,00 zł/m-g , środek transportowy - 130,00 zł/m-g
R.4.6	tabelę z zestawieniem cen materiałów oraz tabelę z zestawieniem cen sprzętu
<p><i>Podsumowanie kosztorysu (wydruk) dla całości robót zawiera:</i> <i>Uwaga: W formule I w programie Rodos podsumowanie stanowi tabela elementów szczegółowa, a w programach SeKo PRiX oraz BIMestiMate tabela elementów scalonych.</i> <i>Uwaga: Formuły podane w rezultacie R.4.8 mogą znajdować się na stronie tytułowej lub w podsumowaniach poszczególnych pozycji kosztorysowych.</i></p>	
R.4.7	obliczone koszty bezpośrednie robocizny, materiałów i sprzętu
R.4.8	koszty pośrednie obliczone wg zapisanej formuły: $Kp = 65\% (R+S)$ i zysk obliczony wg zapisanej formuły: $Z = 15\% (R+S+Kp(R+S))$
R.4.9	wartość podatku VAT obliczoną wg formuły: $23\% (R+M+S+Kp+Z)$
R.4.10	cenę kosztorysową brutto [zł]: 36 718,82 ±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 (<i>dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby</i>)
R.5.3	w kol.05 dla każdego rodzaju robót: wartość normy czasu pracy (<i>zgodna z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego, zapisana bez zaokrąglania</i>) podkład betonowy na gruncie - 2,9 przygotowanie i montaż zbrojenia - 47,75 ściana oporowa żelbetowa - część pozioma - 6,6854 ściana oporowa żelbetowa - część pionowa - 18,0795
R.5.4	w kol.06 dla każdego rodzaju robót: co najmniej 3 wartości normy wydajności dziennej (<i>obliczone na podstawie normy czasu pracy zapisanej w kol.05, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku</i>) podkład betonowy na gruncie - 2,76 przygotowanie i montaż zbrojenia - 0,17 ściana oporowa żelbetowa - część pozioma - 1,20 ściana oporowa żelbetowa - część pionowa - 0,44
R.5.5	w kol.07 dla każdego rodzaju robót: co najmniej 3 wartości pracochłonności (<i>obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol.04 i 06, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku</i>) podkład betonowy na gruncie - 1,13 przygotowanie i montaż zbrojenia - 5,84 ściana oporowa żelbetowa - część pozioma - 7,00 ściana oporowa żelbetowa - część pionowa - 25,77
R.5.6	w kol.08 dla każdego rodzaju robót: liczba robotników (<i>zgodna z treścią zadania</i>) podkład betonowy na gruncie - 2 przygotowanie i montaż zbrojenia - 3 ściana oporowa żelbetowa - część pozioma - 4 ściana oporowa żelbetowa - część pionowa - 6
R.5.7	w kol.09 dla każdego rodzaju robót: co najmniej 3 liczby dni pracy (<i>obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol.07 i 08, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku</i>) podkład betonowy na gruncie - 0,57 przygotowanie i montaż zbrojenia - 1,95 ściana oporowa żelbetowa - część pozioma - 1,75 ściana oporowa żelbetowa - część pionowa - 4,30

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 - 2 ściana oporowa żelbetowa - część pionowa - 5
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, gietarka ręczna, nożyce do cięcia, poziomica , pion , łom (co najmniej 3 z wymienionych)
R.6.2	sprzęt: dalmierz (również jeżeli zapisany w narzędziach), gietarka mechaniczna do prętów, nożyce mechaniczne do prętów, prościarka do prętów, środek transportowy , pompa do betonu , wibrator powierzchniowy , wibrator wgłębny , wiązarka automatyczna do wiązania zbrojenia, niwelator , piła / pilarka 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)