

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów**
 Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.14**
 Numer zadania: **08**
 Kod arkusza: **BUD.14-08-24.01-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 monolitycznego żelbetowego stropu płytowego w budynku gospodarczym, 59-216 Legnica, ul. Hutników 36
R.1.3	nazwę i adres inwestora: Paweł Lewandowski, 59-222 Legnica, ul. Bydgoska 125
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy: Firma Ogólnobudowlana "ARTBUD", 45-573 Wrocław, ul. Gliniana 56
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.6	stawkę roboczogodziny: 29,50 zł
R.1.7	procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: 70% i zysku [Z]: 16%
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 [m]: Nr 1 - 7,75 ; Nr 2 - 6,75 ; Nr 3 - 7,46 ; Nr 4 - 8,46 ; Nr 5 - 1,00
R.2.2	liczba prętów [szt]: Nr 1 - 40 ; Nr 2 - 52 ; Nr 3 - 8 ; Nr 4 - 8
R.2.3	łączna długość prętów wg średnic Ø6 [m]: 116,00
R.2.4	łączna długość prętów wg średnic Ø12 [m]: 788,36
R.2.5	masy jednostkowe prętów [kg/m]: Ø6 - 0,222 ; Ø12 - 0,888
R.2.6	masa prętów [kg]: Ø6 - 25,752
R.2.7	masa prętów [kg]: Ø12 - 700,064
R.2.8	masa prętów [t]: Ø6 - 0,0258 [M1]
R.2.9	masa prętów [t]: Ø12 - 0,7001 [M2]
R.2.10	masa prętów łącznie [t]: 0,7259
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>
	<i>Uwaga: Kryterium R.3.9 należy uznać za spełnione jeżeli zdający zastosował obliczenia zgodne z wariantem zastosowanym w R.3.8.</i>
	<i>W przypadku niespełnionego kryterium R.3.8, kryterium R.3.9 należy uznać za spełnione dla obliczeń zgodnych z WARIANTEM A lub B</i>
R.3.1	podstawę: KNR 2-02, 0290-02 oraz opis robót: Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm lub o śr. 6 mm
R.3.2	podstawę: KNR 2-02, 0290-02 oraz opis robót: Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm lub o śr. 12 mm
R.3.3	podstawę: KNR 2-02, 0212-12 oraz opis robót: Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm lub o szerokości 25 cm

R.3.4	podstawę: KNR 2-02, 0216-02 i 0216-05 oraz opis robót: Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie lub dwie pozycje: Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie oraz Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości (krotność 5)
R.3.5	w opisie robót uwzględniony wariant: z zastosowaniem pompy do betonu
R.3.6	masę prętów o śr. do 7 mm [t]: 0,0258 lub wartość [M1] zdającego z dokładnością do czterech miejsc po przecinku
R.3.7	masę prętów o śr. 8-14 mm [t]: 0,7001 lub wartość [M2] zdającego z dokładnością do czterech miejsc po przecinku
R.3.8	WARIANT A: objętość wieńców po odjęciu objętości betonu wliczonego do płyty [m ³]: 0,3625 oraz działanie prowadzące do obliczenia objętości np. 0,25*0,05*2*(8,00+6,50) WARIANT B: objętość wieńców obliczoną dla całej wysokości wieńca [m ³]: 1,8125 oraz działanie prowadzące do obliczenia objętości np. 0,25*0,25*2*(8,00+6,50)
R.3.9	WARIANT A: powierzchnię płyty stropowej [m ²]: 56,0000 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni np. 8,00*7,00 WARIANT B: powierzchnię płyty stropowej w świetle ścian [m ²]: 48,7500 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni np. 7,50*6,50
R.4	Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem
Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera: <i>Uwaga: Rezultaty R.4.1 - R.4.5 należy oceniać tylko na podstawie kosztorysu wykonanego metodą szczegółową.</i>	
R.4.1	stawkę robocizny: 29,50 zł /r-g
R.4.2	nazwy i ceny materiałów: pręty żebrowane 34GS śr. 6 mm - 5340,00 zł/t lub 5,34 zł/kg , pręty żebrowane 34GS śr. 12 mm - 5370,00 zł/t lub 5,37 zł/kg , beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 - 355,00 zł/m³
R.4.3	nazwy i ceny pracy materiałów: deski iglaste obrzynane grub. 25 mm kl. III - 635,00 zł/m³ , deski iglaste obrzynane grub. 38 mm kl. III - 788,00 zł/m³ , drewno okrągłe na stemple budowlane - 155,00 zł/m³ , gwoździe budowlane okrągłe, gołe - 9,50 zł/kg
R.4.4	nazwy i ceny pracy sprzętu: wyciąg - 8,80 zł/m-g , środek transportowy - 76,00 zł/m-g , pompa do betonu na samochodzie - 240,00 zł/m-g
R.4.5	nazwy i ceny pracy sprzętu: prościarka do prętów - 8,20 zł/m-g , nożyce do prętów - 7,70 zł/m-g , giętarka do prętów - 7,50 zł/m-g
Podsumowanie kosztorysu (wydruk) dla całości robót zawiera: <i>Uwaga: w formule I w programie Rodos podsumowanie stanowi tabela elementów szczegółowa, a w programach SeKo PRiX oraz BIMestiMate/Zuzia tabela elementów scalonych.</i> <i>Uwaga: formuły podane w rezultatach R.4.7 i R.4.8 mogą znajdować się na stronie tytułowej lub w podsumowaniach poszczególnych pozycji kosztorysowych.</i> <i>Uwaga: W R.4.10 zapisane ceny kosztorysowe nie uwzględniają zastosowania pompy do betonu do wykonania wieńców. Jeżeli zdający uwzględni do wykonania wieńców pompę, należy cenę kosztorysową w R.4.10 przeliczyć indywidualnie.</i>	
R.4.6	obliczone koszty bezpośrednie robocizny, materiałów i sprzętu
R.4.7	koszty pośrednie obliczone wg zapisanej formuły: Kp = 70% (R+S)
R.4.8	zysk obliczony wg zapisanej formuły: Z = 16% (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] - WARIANT A: 23 008,86 ±5,00 cenę kosztorysową brutto [zł] - WARIANT B: 23 200,63 ±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>) przygotowanie i montaż zbrojenia - 42,88 wykonanie monolitycznych żelbetowych wieńców stropowych - 11,71 wykonanie monolitycznej żelbetowej płyty stropowej - 2,064116 (dla BIMestiMate/Zuzia należy obliczyć jako sumę normy czasu pracy dla płyty grub.15 cm i iloczynu normy czasu pracy dla dodatku 1 cm i krotności)

R.5.4	w kol.06 dla każdego rodzaju robót: co najmniej dwie wartości normy wydajności dziennej (obliczona na podstawie normy czasu pracy zapisanej w kol.05, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) przygotowanie i montaż zbrojenia - 0,19 wykonanie monolitycznych żelbetowych wieńców stropowych - 0,68 wykonanie monolitycznej żelbetowej płyty stropowej - 3,88
R.5.5	w kol.07 dla każdego rodzaju robót: co najmniej dwie wartości pracochłonności (obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol.04 i 06, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) przygotowanie i montaż zbrojenia - 3,82 wykonanie monolitycznych żelbetowych wieńców stropowych - WARIANT A: 0,53 ; WARIANT B: 2,67 wykonanie monolitycznej żelbetowej płyty stropowej - WARIANT A: 14,43 ; WARIANT B: 12,56
R.5.6	w kol.08 dla każdego rodzaju robót: liczba robotników (zgodna z treścią zadania) przygotowanie i montaż zbrojenia - 2 wykonanie monolitycznych żelbetowych wieńców stropowych - 1 wykonanie monolitycznej żelbetowej płyty stropowej - 2
R.5.7	w kol.09 dla każdego rodzaju robót: co najmniej dwie liczby dni pracy (obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol.07 i 08, zapisana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) przygotowanie i montaż zbrojenia - 1,91 wykonanie monolitycznych żelbetowych wieńców stropowych - WARIANT A: 0,53 ; WARIANT B: 2,67 wykonanie monolitycznej żelbetowej płyty stropowej - WARIANT A: 7,22 ; WARIANT B: 6,28
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) przygotowanie i montaż zbrojenia - 2 wykonanie monolitycznych żelbetowych wieńców stropowych - WARIANT A: 1 , WARIANT B: 3 wykonanie monolitycznej żelbetowej płyty stropowej - WARIANT A: 8 , WARIANT B: 7
R.6	Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót (część graficzna)
<i>W tabeli B zaznaczone (na podstawie zapisanych w części analitycznej wyników):</i>	
R.6.1	dni robocze liniami ciągłymi poziomymi, albo znakiem "X", albo zamalowaniem (zakreskowaniem) kratki
R.6.2	czas przygotowania i montażu zbrojenia - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.3	czas wykonania wieńców - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.4	czas wykonania płyty stropowej - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.5	wykonanie wieńców i płyty stropowej rozpoczyna się w tym samym dniu