

Nazwa
kwalifikacji:**Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów**Oznaczenie
kwalifikacji:**BUD.14**Numer zadania: **03**Kod arkusza: **BUD.14-03-23.01-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 słupów żelbetowych w hali przemysłowej, 08-110 Siedlce, ul. Karowa 15A
R.1.3	nazwę i adres inwestora: Witold Kurek, 08-110 Siedlce, ul. Karowa 11
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy: Przedsiębiorstwo Budowlane „JANBET”, 08-110 Grabianów, ul. Leśna 123
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.6	stawkę roboczogodziny: 37,50 zł
R.1.7	procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: 71% i zysku [Z]: 11,2%
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: Przedmiar robót - słupy S1
<i>Przedmiar robót (wydruk) zawiera:</i>	
R.2.1	utworzony dział: Wykonanie słupów żelbetowych S1
R.2.2	podstawę: KNR 2-02, 0290-02 oraz opis robót: Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm
R.2.3	podstawę: KNR 0-20, 0269-02 oraz opis robót: Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 7 w deskowaniu PERI "TRIO"
R.2.4	w opisie robót - transport betonu żurawiem lub transport betonu przy użyciu żurawia lub wariant I
R.2.5	podstawę: KNR 0-20, 0270-02 oraz opis robót: Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - nakłady dodatkowe za każdy 1 m wysokości ponad 4 m dla stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 7 bez względu na wariant
R.2.6	w opisie robót - krotność/dopłata 1,8 lub 2,0
R.2.7	działanie prowadzące do obliczenia objętości słupów S1: np. 0,6×0,6×5,8×5 [P1]
R.2.8	objętość słupów S1 [m ³]: 10,440 [P1]
R.2.9	działanie prowadzące do obliczenia ilości zbrojenia słupów S1: np. 10,440×0,125 lub [P1]×0,125
R.2.10	ilość zbrojenia słupów S1 [t]: 1,305 lub wartość wynikająca z działania [P1]×0,125 z dokładnością do trzech miejsc po przecinku
R.3	Rezultat 3: Przedmiar robót - słupy S2
<i>Przedmiar robót (wydruk) zawiera:</i>	
R.3.1	utworzony dział: Wykonanie słupów żelbetowych S2
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
R.3.3	podstawę: KNR 0-20, 0269-04 oraz opis robót: Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI "TRIO"
R.3.4	w opisie robót - transport betonu żurawiem lub transport betonu przy użyciu żurawia lub wariant I
R.3.5	podstawę: KNR 0-20, 0270-04 oraz opis robót: Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - nakłady dodatkowe za każdy 1 m wysokości ponad 4 m dla stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 bez względu na wariant
R.3.6	w opisie robót - krotność/dopłata 1,8 lub 2,0
R.3.7	działanie prowadzące do obliczenia objętości słupów S2: np. 0,4×0,4×5,8×5 [P2]
R.3.8	objętość słupów S2 [m ³]: 4,640 [P2]
R.3.9	działanie prowadzące do obliczenia ilości zbrojenia słupów S2: np. 4,640×0,125 lub [P2]×0,125

R.3.10	ilość zbrojenia słupów S2 [t]: 0,580 lub wartość wynikająca z działania $[P2] \times 0,125$ z dokładnością do trzech miejsc po przecinku
R.4	Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem
<i>Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera:</i>	
R.4.1	stawkę robocizny: 37,50 zł /r-g
R.4.2	nazwy i ceny materiałów: pręty żebrowane RB500W śr. 8-14 mm - 8000,00 zł/t, beton zwykły C30/37 - 410,00 zł/m³, środek antyadhezyjny - 10,50 zł/kg
R.4.3	nazwy i ceny pracy sprzętu: prościarka do prętów - 10,20 zł/m-g, nożyce do prętów - 10,20 zł/m-g, giętarka do prętów - 9,60 zł/m-g
R.4.4	nazwy i ceny pracy sprzętu: wyciąg - 13,00 zł/m-g, środek transportowy - 85,00 zł/m-g, deskowanie PERI TRIO - 55,50 zł/m-g
R.4.5	nazwy i ceny pracy sprzętu: żuraw wieżowy torowy - 111,10 zł/m-g, wibrator - 11,70 zł/m-g
<i>Podsumowanie kosztorysu (wydruk) dla całości robót zawiera:</i>	
R.4.6	obliczone koszty bezpośrednie robocizny, materiałów i sprzętu dla słupów S1 i S2
R.4.7	koszty pośrednie obliczone wg formuły: Kp = 71% (R+S)
R.4.8	zysk obliczony wg formuły: Z = 11,2% (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: 54 035,03 zł ±5,00 zł (jeżeli zdający przyjął krotność 1,8) lub 54 198,52 ±5,00 zł (jeżeli zdający przyjął krotność 2,0) powiększoną o koszty pracy deskowania PERI wynikające z czasu dojrzewania betonu albo niepowiększoną o te koszty
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót (część analityczna)
<i>W tabeli A 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 (dla słupów ilość robót z pozycji KNR 0-20 0269) 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 - co najmniej dwie wartości norm czasu pracy (zgodne z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej* zdającego, zapisane bez zaokrąglania): przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S1 - 42,88 słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - 5,816 lub 5,8858 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 42,88 słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - 10,2006 lub 10,333
R.5.4	w kolumnie 06 - co najmniej trzy wartości norm wydajności dziennej robotników (obliczone na podstawie norm czasu pracy zapisanych w kol. 05, zapisane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku): przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S1 - 0,19 słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - 1,38 lub 1,36 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 0,19 słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - 0,78 lub 0,77
R.5.5	w kol. 07 - co najmniej trzy wartości pracochłonności (obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol. 04 i 06, zapisane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku): przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S1 - 6,87 słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - 7,57 lub 7,68 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 3,05 słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - 5,95 lub 6,03
R.5.6	w kol. 08 - liczba robotników: przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S1 - 4 słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - 4 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 4 słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - 4
R.5.7	w kol. 09 - co najmniej trzy wartości liczby dni pracy (obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol. 07 i 08, zapisane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku): przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S1 - 1,72 słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - 1,89 lub 1,92 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 0,76 słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - 1,49 lub 1,51

R.5.8	w kol. 10 - przyjęta liczba dni pracy (wartości wynikające z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kol. 09): przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S1 - 2 słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - 2 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 1 słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - 2
R.6	Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót (część graficzna)
<i>W tabeli A (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 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S1 - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.3	zaznaczony czas wykonywania słupów żelbetowych S1 w deskowaniu PERI - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.4	zaznaczony czas przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.5	zaznaczony czas wykonywania słupów żelbetowych S2 w deskowaniu PERI - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.6	zastosowana metoda realizacji robót metodą kolejnego wykonania