

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów**

Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.14**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **BUD.14-01-23.01-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, 09-410 Płock, ul. Wiśniowa 65
R.1.3	nazwę i adres inwestora: Jan Wieczorek, 09-410 Płock, ul. Wiśniowa 34
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy: Przedsiębiorstwo Budowlane „BUDMEX”, 10-178 Olsztyn, ul. Sosnowa 78
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.6	stawkę roboczogodziny: 35,50 zł
R.1.7	procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: 65% i zysku [Z]: 10,8 %
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, 0269-03 oraz opis robót: Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu PERI "TRIO"
R.2.4	w opisie robót - transport betonu pompą lub transport betonu przy użyciu pompy lub wariant II
R.2.5	podstawę: KNR 0-20, 0270-03 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 9 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. 0,5x0,5x5,8x5 [P1]
R.2.8	objętość słupów S1 [m ³]: 7,250 [P1]
R.2.9	działanie prowadzące do obliczenia ilości zbrojenia słupów S1: np. 7,250x0,120 lub [P1]x0,120
R.2.10	ilość zbrojenia słupów S1 [t]: 0,870 lub wartość wynikająca z działania [P1]x0,120 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, 0269-06 oraz opis robót: Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI "TRIO"
R.3.4	w opisie robót - transport betonu pompą lub transport betonu przy użyciu pompy lub wariant II
R.3.5	podstawę: KNR 0-20, 0270-06 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 16 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. 0,3x0,3x5,8x5 [P2]
R.3.8	objętość słupów S2 [m ³]: 2,610 [P2]
R.3.9	działanie prowadzące do obliczenia ilości zbrojenia słupów S2: np. 2,610x0,120 lub [P2]x0,120
R.3.10	ilość zbrojenia słupów S2 [t]: 0,313 lub wartość wynikająca z działania [P2]x0,120 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: 35,50 zł /r-g
R.4.2	nazwy i ceny materiałów: pręty żebrowane RB500W śr. 8-14 mm - 7800,00 zł/t lub 7,80 zł/kg, beton zwykły C25/30 - 350,00 zł/m³, środek antyadhezyjny - 9,50 zł/kg
R.4.3	nazwy i ceny pracy sprzętu: prościarka do prętów - 9,20 zł/m-g, nożyce do prętów - 8,80 zł/m-g, giętarka do prętów - 8,60 zł/m-g
R.4.4	nazwy i ceny pracy sprzętu: wyciąg - 12,00 zł/m-g, środek transportowy - 95,00 zł/m-g, deskowanie PERI TRIO - 52,50 zł/m-g
R.4.5	nazwy i ceny pracy sprzętu: żuraw wieżowy torowy - 109,30 zł/m-g, pompa do betonu na samochodzie - 240,00 zł/m-g, wibrator - 9,70 zł/m-g
Podsumowanie kosztorysu (wydruk) dla całości robót zawiera:	
R.4.6	obliczone koszty bezpośrednie robocizny, materiałów i sprzętu dla słupów S1 i S2
R.4.7	koszty pośrednie obliczone wg formuły: Kp = 65% (R+S)
R.4.8	zysk obliczony wg formuły: Z = 10,8% (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: 34 869,33 zł ±5,00 zł (jeżeli zdający przyjął krotność 1,8) lub 35 038,33 ±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 - 6,6614 lub 6,779 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 42,88 słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - 18,6558 lub 18,9138
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 - 1,20 lub 1,18 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 0,19 słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - 0,43 lub 0,42
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 - 4,58 słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - 6,04 lub 6,14 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 1,65 słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - 6,07 lub 6,21
R.5.6	w kol. 08 - liczba robotników: przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S1 - 3 słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - 4 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 3 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 - 1,53 słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - 1,51 lub 1,54 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 0,55 słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - 1,52 lub 1,55
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