

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

Numer zadania:

07

Kod arkusza:

BUD.14-07-23.01-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, 63-200 Jarocin, ul. Mazurska 3 |
| R.1.3 | nazwę i adres inwestora: Krystyna Pisarek, 63-200 Jarocin, ul. Zagrodowa 11 |
| R.1.4 | nazwę i adres wykonawcy: Przedsiębiorstwo Budowlane „KROBUD”, 63-700 Krotoszyn, ul. Prosta 11 |
| R.1.5 | dane sporządzającego kosztorys: PESEL zającego |
| R.1.6 | stawkę roboczegodzinny: 38,00 zł |
| R.1.7 | procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: 72,5% i zysku [Z]: 11,3 % |
| 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 1,2 lub 2,0 |
| R.2.7 | działanie prowadzące do obliczenia objętości słupów S1: np. 0,5×0,5×5,2×5 [P1] |
| R.2.8 | objętość słupów S1 [m ³]: 6,50 [P1] |
| R.2.9 | działanie prowadzące do obliczenia ilości zbrojenia słupów S1: np. 6,50×0,120 lub [P1]×0,120 |
| R.2.10 | ilość zbrojenia słupów S1 [t]: 0,78 lub wartość wynikająca z działania [P1]×0,120 z dokładnością do dwóch 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 1,2 lub 2,0 |
| R.3.7 | działanie prowadzące do obliczenia objętości słupów S2: np. 0,3×0,3×5,2×5 [P2] |
| R.3.8 | objętość słupów S2 [m ³]: 2,34 [P2] |
| R.3.9 | działanie prowadzące do obliczenia ilości zbrojenia słupów S2: np. 2,34×0,120 lub [P2]×0,120 |
| R.3.10 | ilość zbrojenia słupów S2 [t]: 0,28 lub wartość wynikająca z działania [P2]×0,120 z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku |
| R.4 | Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem |
| <i>Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera:</i> | |
| R.4.1 | zapisaną stawkę robocizny: 38,00 zł /r-g |
| R.4.2 | zapisane nazwy i ceny materiałów: pręty żebrowane B500B śr. 8-14 mm - 7700,00 zł/t lub 7,70 zł/kg, beton zwykły C25/30 - 340,00 zł/m³, środek antyadhezyjny - 9,30 zł/kg |
| R.4.3 | zapisane nazwy i ceny pracy sprzętu: prościerka do prętów - 10,20 zł/m-g, nożyce do prętów - 8,50 zł/m-g, giętarka do prętów - 9,30 zł/m-g |
| R.4.4 | zapisane nazwy i ceny pracy sprzętu: wyciąg - 11,50 zł/m-g, środek transportowy - 92,00 zł/m-g, deskowanie PERI TRIO - 55,50 zł/m-g |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R.4.5 | zapisane nazwy i ceny pracy sprzętu: żuraw wieżowy torowy - 98,90 zł/m-g, pompa do betonu na samochodzie - 245,00 zł/m-g, wibrator - 10,70 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 = 72,5% (R+S) |
| R.4.8 | zysk obliczony wg formuły: Z = 11,3% (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: 32 225,58 zł ±5,00 zł (jeżeli zdający przyjął krotność 1,2) lub 32 904,57 ±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) |
| W tabeli A zapisane: | |
| 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 - 6,3086 lub 6,779 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 42,88 słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - 17,8818 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 - 1,27 lub 1,18 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 0,19 słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - 0,45 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 - 4,11 słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - 5,12 lub 5,51 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 1,47 słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - 5,20 lub 5,57 |
| R.5.6 | w kol. 08 - liczba robotników: przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S1 - 3 słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - 3 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 3 słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - 3 |
| 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 - 1,37 słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - 1,71 lub 1,84 przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - 0,49 słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - 1,73 lub 1,86 |
| 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) |
| W tabeli A (na podstawie zapisanych w części analitycznej wyników): | |
| 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 |