

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
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Strona tytułowa kosztorysu</b>
<i>Strona tytułowa (wydruk) zawiera:</i>	
R.1.1	określenie rodzaju kosztorysu: <b>Kosztorys ofertowy</b>
R.1.2	nazwę i adres inwestycji: <b>Wykonanie słupów żelbetowych w hali przemysłowej, 09-410 Płock, ul. Wiśniowa 65</b>
R.1.3	nazwę i adres inwestora: <b>Jan Wieczorek, 09-410 Płock, ul. Wiśniowa 34</b>
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy: <b>Przedsiębiorstwo Budowlane „BUDMEX”, 10-178 Olsztyn, ul. Sosnowa 78</b>
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: <b>PESEL zdającego</b>
R.1.6	stawkę roboczogodziny: <b>35,50 zł</b>
R.1.7	procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: <b>65%</b> i zysku [Z]: <b>10,8 %</b>
R.1.8	wartość kosztorysową robót bez podatku VAT (netto)
R.1.9	procentową wartość VAT: <b>23%</b>
R.1.10	wartość kosztorysową robót z podatkiem VAT (brutto)
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Przedmiar robót - słupy S1</b>
<i>Przedmiar robót (wydruk) zawiera:</i>	
R.2.1	utworzony dział: <b>Wykonanie słupów żelbetowych S1</b>
R.2.2	podstawę: <b>KNR 2-02, 0290-02</b> oraz opis robót: <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm</b>
R.2.3	podstawę: <b>KNR 0-20, 0269-03</b> oraz opis robót: <b>Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 w deskowaniu PERI "TRIO"</b>
R.2.4	w opisie robót - <b>transport betonu pompą lub transport betonu przy użyciu pompy lub wariant II</b>
R.2.5	podstawę: <b>KNR 0-20, 0270-03</b> oraz opis robót: <b>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</b>
R.2.6	w opisie robót - <b>krotność/dopłata 1,8 lub 2,0</b>
R.2.7	działanie prowadzące do obliczenia objętości słupów S1: np. <b>0,5×0,5×5,8×5 [P1]</b>
R.2.8	objętość słupów S1 [m <sup>3</sup> ]: <b>7,250 [P1]</b>
R.2.9	działanie prowadzące do obliczenia ilości zbrojenia słupów S1: np. <b>7,250×0,120 lub [P1]×0,120</b>
R.2.10	ilość zbrojenia słupów S1 [t]: <b>0,870</b> lub wartość wynikająca z działania [P1]×0,120 z dokładnością do trzech miejsc po przecinku
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Przedmiar robót - słupy S2</b>
<i>Przedmiar robót (wydruk) zawiera:</i>	
R.3.1	utworzony dział: <b>Wykonanie słupów żelbetowych S2</b>
R.3.2	podstawę: <b>KNR 2-02, 0290-02</b> oraz opis robót: <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm</b>
R.3.3	podstawę: <b>KNR 0-20, 0269-06</b> oraz opis robót: <b>Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI "TRIO"</b>
R.3.4	w opisie robót - <b>transport betonu pompą lub transport betonu przy użyciu pompy lub wariant II</b>
R.3.5	podstawę: <b>KNR 0-20, 0270-06</b> oraz opis robót: <b>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</b>
R.3.6	w opisie robót - <b>krotność/dopłata 1,8 lub 2,0</b>
R.3.7	działanie prowadzące do obliczenia objętości słupów S2: np. <b>0,3×0,3×5,8×5 [P2]</b>
R.3.8	objętość słupów S2 [m <sup>3</sup> ]: <b>2,610 [P2]</b>
R.3.9	działanie prowadzące do obliczenia ilości zbrojenia słupów S2: np. <b>2,610×0,120 lub [P2]×0,120</b>
R.3.10	ilość zbrojenia słupów S2 [t]: <b>0,313</b> lub wartość wynikająca z działania [P2]×0,120 z dokładnością do trzech miejsc po przecinku
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem</b>
<i>Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera:</i>	

R.4.1	stawkę robocizny: <b>35,50 zł /r-g</b>
R.4.2	nazwy i ceny materiałów: <b>pręty żebrowane RB500W śr. 8-14 mm - 7800,00 zł/t lub 7,80 zł/kg, beton zwykły C25/30 - 350,00 zł/m<sup>3</sup>, środek antyadhezyjny - 9,50 zł/kg</b>
R.4.3	nazwy i ceny pracy sprzętu: <b>prościarka do prętów - 9,20 zł/m-g, nożyce do prętów - 8,80 zł/m-g, giętarka do prętów - 8,60 zł/m-g</b>
R.4.4	nazwy i ceny pracy sprzętu: <b>wyciąg - 12,00 zł/m-g, środek transportowy - 95,00 zł/m-g, deskowanie PERI TRIO - 52,50 zł/m-g</b>
R.4.5	nazwy i ceny pracy sprzętu: <b>żuraw wieżowy torowy - 109,30 zł/m-g, pompa do betonu na samochodzie - 240,00 zł/m-g, wibrator - 9,70 zł/m-g</b>
<b>Podsumowanie kosztorysu (wydruk) dla całości robót zawiera:</b>	
R.4.6	obliczone koszty bezpośrednie robocizny, materiałów i sprzętu dla słupów S1 i S2
R.4.7	koszty pośrednie obliczone wg formuły: <b>Kp = 65% (R+S)</b>
R.4.8	zysk obliczony wg formuły: <b>Z = 10,8% (R+S+Kp(R+S))</b>
R.4.9	wartość podatku VAT obliczoną wg formuły: <b>23% (R+M+S+Kp+Z)</b>
R.4.10	cenę kosztorysową brutto: <b>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)</b> powiększoną o koszty pracy deskowania PERI wynikające z czasu dojrzewania betonu albo niepowiększoną o te koszty
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót (część analityczna)</b>
<b>W tabeli A zapisane:</b>	
R.5.1	w kol. <b>03</b> dla każdego rodzaju robót - jednostka miary zgodna z wydrukiem przedmiaru lub kosztorysu zdającego
R.5.2	w kol. <b>04</b> 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. <b>05</b> - co najmniej dwie wartości norm czasu pracy (zgodne z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej* zdającego, zapisane bez zaokrąglania) : przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S1 - <b>42,88</b> słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - <b>6,6614</b> lub <b>6,779</b> przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - <b>42,88</b> słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - <b>18,6558</b> lub <b>18,9138</b>
R.5.4	w kolumnie <b>06</b> - 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 - <b>0,19</b> słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - <b>1,20</b> lub <b>1,18</b> przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - <b>0,19</b> słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - <b>0,43</b> lub <b>0,42</b>
R.5.5	w kol. <b>07</b> - 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 - <b>4,58</b> słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - <b>6,04</b> lub <b>6,14</b> przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - <b>1,65</b> słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - <b>6,07</b> lub <b>6,21</b>
R.5.6	w kol. <b>08</b> - liczba robotników: przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S1 - <b>3</b> słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - <b>4</b> przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - <b>3</b> słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - <b>4</b>
R.5.7	w kol. <b>09</b> - 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 - <b>1,53</b> słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - <b>1,51</b> lub <b>1,54</b> przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - <b>0,55</b> słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - <b>1,52</b> lub <b>1,55</b>
R.5.8	w kol. <b>10</b> - przyjęta liczba dni pracy (wartości wynikające z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kol. 09): przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S1 - <b>2</b> słupy żelbetowe S1 w deskowaniu PERI - <b>2</b> przygotowanie i montaż zbrojenia słupów S2 - <b>1</b> słupy żelbetowe S2 w deskowaniu PERI - <b>2</b>
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót (część graficzna)</b>
<b>W tabeli A (na podstawie zapisanych w części analitycznej wyników):</b>	

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

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)