

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

Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.14**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **BUD.14-01_21.06-SG**

Wersja arkusza: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Zestawienie stali zbrojeniowej
<i>w Tabeli 4 zapisane</i>	
R.1.1	dla pręta Nr 1: średnica [mm] - 8 , długość [m] - 1,90 , liczba prętów w elemencie [szt.] - 178
R.1.2	dla pręta Nr 2: średnica [mm] - 8 , długość [m] - 7,05 , liczba prętów w elemencie [szt.] - 48
R.1.3	dla pręta Nr 3: średnica [mm] - 8 , długość [m] - 1,50 , liczba prętów w elemencie [szt.] - 226
R.1.4	dla pręta Nr 1: łączana długość prętów [m] - 338,2
R.1.5	dla pręta Nr 2: łączana długość prętów [m] - 338,4
R.1.6	dla pręta Nr 3: łączana długość prętów [m] - 339,0
R.1.7	długość ogólna wg średnic [m] - 1015,6
R.1.8	masa 1m pręta [kg]: 0,395
R.1.9	masa całkowita [kg]: 401,2
R.1.10	masa całkowita [t]: 0,401
R.2	Rezultat 2: Strona tytułowa kosztorysu
<i>Strona tytułowa (wydruk) zawiera:</i>	
R.2.1	określenie rodzaju kosztorysu: Kosztorys ofertowy
R.2.2	nazwę i adres inwestycji : Żelbetowa płyta fundamentowa pod maszynę w hali produkcyjnej, Katowice ul. Zimowa 130
R.2.3	nazwę i adres inwestora: Filip Kwiatkowski, Kraków ul. Papierowa 12
R.2.4	nazwę i adres wykonawcy: Firma Ogólnobudowlana "BUDROM", Katowice ul. Tekturowa 123
R.2.5	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.2.6	datę opracowania kosztorysu: data egzaminu
R.2.7	stawkę roboczogodziny: 21,50 zł/r-g
R.2.8	procentową wartość narzutu kosztów pośrednich Kp: 75% i zysku 15 %
R.2.9	procentową wartość VAT: 23%
R.2.10	wartość kosztorysową robót bez podatku VAT (netto) i z podatkiem VAT (brutto)
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>	
R.3.1	podstawę obliczeń dotyczącą układania podkładów betonowych na gruncie: KNNR 2, 1201-01
R.3.2	podstawę obliczeń dotyczącą montażu deskowania systemowego drobnowymiarowego: KNNR 2, 0102-02
R.3.3	podstawę obliczeń dotyczącą uzbrojenia ułożenia zbrojenia: KNNR 2, 0104-04
R.3.4	podstawę obliczeń dotyczącą betonowania płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą: KNNR 2, 0109-04
R.3.5	objętość podkładu betonowego [m ³] - 1,617 i zapisane działanie: np. 2,20*7,35*0,10
R.3.6	powierzchnię deskowania systemowego drobnowymiarowego [m ²] - 10,98 i zapisane działanie np. (2,00+7,15)*2*0,60
R.3.7	ilość zbrojenia [t] - 0,401 lub masa całkowita prętów zapisana przez zdającego w tabeli 4
R.3.8	objętość płyty fundamentowej [m ³] - 8,58 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia np. 2,00*7,15*0,60
R.4	Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem
<i>Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera:</i>	
<i>Uwaga: Rezultaty R.4.1 - R.4.3 należy oceniać na podstawie kosztorysu wykonanego metodą szczegółową. W rezultatach R.4.4 - R.4.7 należy uznać za poprawne wartości obliczone na podstawie własnych danych.</i>	
R.4.1	stawkę roboczogodziny: 21,50 zł/r-g
R.4.2	zapisane nazwy materiałów oraz ceny (co najmniej 4 prawidłowe nazwy i wartości): beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10: 205,00 zł /m³ beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30: 280,00 zł /m³ pręty żebrowane ϕ 8, RB500: 2350,00 zł/t bale iglaste obrzynane kl. II: 700,00 zł/m³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl. II: 480,00 zł/m³

R.4.3	zapisane nazwy sprzętu oraz ceny (co najmniej 6 prawidłowych nazw i wartości): pompa do betonu na samochodzie: 285,00 zł /m-g żuraw samochodowy : 120,00 zł/m-g deskowanie systemowe drobnowymiarowe : 26,00 zł/m-g giętarka do prętów: 7,00 zł /m-g nożyce do prętów: 6,00 zł /m-g prościarka do prętów: 8,00 zł /m-g wyciąg: 7,50 zł /m-g
<i>Podsumowanie kosztorysu dla całości robót zawiera: (Uwaga: w formule I w programie RODOS podsumowanie stanowi tabela elementów szczegółowa, a w programie SeKo PRiX tabela elementów scalonych):</i>	
R.4.4	obliczone koszty bezpośrednie robocizny, materiałów i sprzętu
R.4.5	koszty pośrednie obliczone wg formuły Kp = 75,0% (R+S)
R.4.6	zysk obliczony wg formuły Z = 15,0% (R+S+Kp(R+S))
R.4.7	wartość podatku VAT obliczoną wg formuły 23%(R+M+S+Kp+Z)
R.4.8	cenę kosztorysową brutto
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część analityczna
<i>W tabeli 5 zapisane (w R.5.2, R.5.3, R.5.4, R.5.6 z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>	
R.5.1	w kol. 03 dla każdego rodzaju robót - jednostki miary zgodne z wydrukiem przedmiaru zdającego
R.5.2	w kol. 04 dla każdego rodzaju robót - ilość robót zgodna z wydrukiem przedmiaru zdającego
R.5.3	w kol. 05 dla każdego rodzaju robót - norma czasu pracy zgodna z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego wykonanie podkładu betonowego - 5,95 przygotowanie i montaż deskowania systemowego - 1,08 przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej - 40,20 betonowanie płyty fundamentowej - 0,38
R.5.4	w kolumnie 06 - normy wydajności dziennej robotników (co najmniej 3 poprawne wartości obliczone na podstawie norm czasu pracy zapisanych w kol. 05) wykonanie podkładu betonowego - 1,34 przygotowanie i montaż deskowania systemowego - 7,41 przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej - 0,20 betonowanie płyty fundamentowej - 21,05
R.5.5	w kol. 07 - pracochłonność (co najmniej 3 poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol. 04 i 06) wykonanie podkładu betonowego - 1,21 przygotowanie i montaż deskowania systemowego - 1,48 przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej - 2,01 betonowanie płyty fundamentowej - 0,41
R.5.6	w kol. 08 - liczba robotników wykonanie podkładu betonowego - 2 przygotowanie i montaż deskowania systemowego - 2 przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej - 1 betonowanie płyty fundamentowej - 2
R.5.7	w kol. 09 - liczba dni pracy (co najmniej 3 poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol. 07 i 08) wykonanie podkładu betonowego - 0,61 przygotowanie i montaż deskowania systemowego - 0,74 przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej - 2,01 betonowanie płyty fundamentowej - 0,21
R.5.8	w kol. 10 - przyjęta liczba dni pracy (wartość wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kol. 09) wykonanie podkładu betonowego - 1 przygotowanie i montaż deskowania systemowego - 1 przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej - 3 betonowanie płyty fundamentowej - 1
R.6	Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót - część graficzna
<i>W tabeli 5 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 wykonywania podkładu betonowego - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.3	czas przygotowania i montażu deskowania systemowego - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.4	czas przygotowania i montażu zbrojenia płyty fundamentowej - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.5	czas betonowanie płyty fundamentowej - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.6	montaż deskowania rozpoczyna się po 3 dniach od wykonania podkładu betonowego
R.6.7	przygotowanie i montaż zbrojenia rozpoczynają się równocześnie z montażem deskowania