

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów**
 Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.14**
 Numer zadania: **01**
 Kod arkusza: **BUD.14-01-24.01-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 monolitycznego żelbetowego stropu płytowego w budynku gospodarczym, 58-540 Karpacz, ul. Ogrodowa 14 |
| R.1.3 | nazwę i adres inwestora: Wiktor Niedzielski, 58-540 Karpacz, ul. Ogrodowa 12 |
| R.1.4 | nazwę i adres wykonawcy: Firma Ogólnobudowlana "BUDOM", 58-506 Jelenia Góra, ul. Leśna 24 |
| R.1.5 | dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego |
| R.1.6 | stawkę roboczogodziny: 25,80 zł |
| R.1.7 | procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: 75% i zysku [Z]: 15% |
| 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: Uzupełnione zestawienie stali zbrojeniowej |
| | <i>W tabeli A zapisane:</i> |
| R.2.1 | długość pręta [m]: Nr 1 - 8,00 ; Nr 2 - 6,25 ; Nr 3 - 6,94 ; Nr 4 - 8,69 ; Nr 5 - 1,04 |
| R.2.2 | liczba prętów [szt]: Nr 1 - 38 ; Nr 2 - 49 ; Nr 3 - 8 ; Nr 4 - 8 |
| R.2.3 | łączna długość prętów wg średnic Ø6 [m]: 122,72 |
| R.2.4 | łączna długość prętów wg średnic Ø12 [m]: 735,29 |
| R.2.5 | masy jednostkowe prętów [kg/m]: Ø6 - 0,222 ; Ø12 - 0,888 |
| R.2.6 | masa prętów [kg]: Ø6 - 27,24 |
| R.2.7 | masa prętów [kg]: Ø12 - 652,94 |
| R.2.8 | masa prętów [t]: Ø6 - 0,027 [M1] |
| R.2.9 | masa prętów [t]: Ø12 - 0,653 [M2] |
| R.2.10 | masa prętów łącznie [t]: 0,680 |
| 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> |
| | <i>Uwaga: Kryterium R.3.9 należy uznać za spełnione jeżeli zdający zastosował obliczenia zgodne z wariantem zastosowanym w R.3.8.</i> |
| | <i>W przypadku niespełnionego kryterium R.3.8, kryterium R.3.9 należy uznać za spełnione dla obliczeń zgodnych z WARIANTEM A lub B</i> |
| R.3.1 | podstawę: KNR 2-02, 0290-02 oraz opis robót: Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm lub o śr. 6 mm |
| 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 lub o śr. 12 mm |
| R.3.3 | podstawę: KNR 2-02, 0212-12 oraz opis robót: Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm lub o szerokości 25 cm |
| R.3.4 | podstawę: KNR 2-02, 0216-02 i 0216-05 oraz opis robót: Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie lub dwie pozycje: Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie oraz Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości (krotność 1) |

| | |
|--|--|
| R.3.5 | w opisie robót uwzględniony wariant: ręczne układanie betonu (w programie BIMestiMate/Zuzia: transport betonu taczkami, japonkami) |
| R.3.6 | masę prętów o śr. do 7 mm [t]: 0,027 lub wartość [M1] zdającego z dokładnością do trzech miejsc po przecinku |
| R.3.7 | masę prętów o śr. 8-14 mm [t]: 0,653 lub wartość [M2] zdającego z dokładnością do trzech miejsc po przecinku |
| R.3.8 | WARIANT A: objętość wieńców po odjęciu objętości betonu wliczonego do płyty [m ³]: 0,641 oraz działanie prowadzące do obliczenia objętości np. 0,25*0,09*2*(8,25+6,00) WARIANT B: objętość wieńców obliczoną dla całej wysokości wieńca [m ³]: 1,781 oraz działanie prowadzące do obliczenia objętości np. 0,25*0,25*2*(8,25+6,00) |
| R.3.9 | WARIANT A: powierzchnię płyty stropowej [m ²]: 53,625 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni np. 8,25*6,50 WARIANT B: powierzchnię płyty stropowej w świetle ścian [m ²]: 46,500 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni np. 7,75*6,00 |
| R.4 | Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem |
| Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera: <i>Uwaga: Rezultaty R.4.1 - R.4.5 należy oceniać tylko na podstawie kosztorysu wykonanego metodą szczegółową.</i> | |
| R.4.1 | stawkę robocizny: 25,80 zł/r-g |
| R.4.2 | nazwy i ceny materiałów: pręty żebrowane RB400 śr. 6 mm - 5250,00 zł/t lub 5,25 zł/kg , pręty żebrowane RB400 śr. 12 mm - 5200,00 zł/t lub 5,20 zł/kg , beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 - 350,00 zł/m³ |
| R.4.3 | nazwy i ceny materiałów: deski iglaste obrzynane grub. 25 mm kl. III - 657,00 zł/m³ , deski iglaste obrzynane grub. 38 mm kl. III - 809,00 zł/m³ , drewno okrągłe na stemple budowlane - 165,00 zł/m³ , gwoździe budowlane okrągłe, gołe - 9,00 zł/kg |
| R.4.4 | nazwy i ceny pracy sprzętu: wyciąg - 9,00 zł/m-g , środek transportowy - 76,00 zł/m-g |
| R.4.5 | nazwy i ceny pracy sprzętu: prościarka do prętów - 8,00 zł/m-g , nożyce do prętów - 7,00 zł/m-g , giętarka do prętów - 8,00 zł/m-g |
| Podsumowanie kosztorysu (wydruk) dla całości robót zawiera: <i>Uwaga: w formule I w programie Rodos podsumowanie stanowi tabela elementów szczegółowa, a w programach SeKo PRiX oraz BIMestiMate/Zuzia tabela elementów scalonych.</i> <i>Uwaga: formuły podane w rezultatach R.4.7 i R.4.8 mogą znajdować się na stronie tytułowej lub w podsumowaniach poszczególnych pozycji kosztorysowych.</i> | |
| R.4.6 | obliczone koszty bezpośrednie robocizny, materiałów i sprzętu |
| R.4.7 | koszty pośrednie obliczone wg zapisanej formuły: Kp = 75% (R+S) |
| R.4.8 | zysk obliczony wg zapisanej formuły: Z = 15% (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 [zł] - WARIANT A: 21 417,90 ±5,00 cenę kosztorysową brutto [zł] - WARIANT B: 21 142,40 ±5,00 |
| R.5 | Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót (część analityczna) |
| <i>W tabeli B 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 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 dla każdego rodzaju robót: wartość normy czasu pracy (zgodna z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego, zapisana bez zaokrąglania) przygotowanie i montaż zbrojenia - 42,88 wykonanie monolitycznych żelbetowych wieńców stropowych - 11,71 wykonanie monolitycznej żelbetowej płyty stropowej - 2,6167 |
| R.5.4 | w kol. 06 dla każdego rodzaju robót: co najmniej dwie wartości normy wydajności dziennej (obliczone na podstawie normy czasu pracy zapisanej w kol.05, z dokładnością do <i>dwóch miejsc po przecinku</i>) przygotowanie i montaż zbrojenia - 0,19 wykonanie monolitycznych żelbetowych wieńców stropowych - 0,68 wykonanie monolitycznej żelbetowej płyty stropowej - 3,06 |

| | |
|---|--|
| R.5.5 | w kol.07 dla każdego rodzaju robót: co najmniej dwie wartości pracochłonności (obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol.04 i 06, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) przygotowanie i montaż zbrojenia - 3,58 wykonanie monolitycznych żelbetowych wieńców stropowych - WARIANT A: 0,94 ; WARIANT B: 2,62 wykonanie monolitycznej żelbetowej płyty stropowej - WARIANT A: 17,52 ; WARIANT B: 15,20 |
| R.5.6 | w kol.08 dla każdego rodzaju robót: liczba robotników (zgodna z treścią zadania) przygotowanie i montaż zbrojenia - 2 wykonanie monolitycznych żelbetowych wieńców stropowych - 1 wykonanie monolitycznej żelbetowej płyty stropowej - 3 |
| R.5.7 | w kol.09 dla każdego rodzaju robót: co najmniej dwie liczby dni pracy (obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol.07 i 08, zapisana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) przygotowanie i montaż zbrojenia - 1,79 wykonanie monolitycznych żelbetowych wieńców stropowych - WARIANT A: 0,94 ; WARIANT B: 2,62 wykonanie monolitycznej żelbetowej płyty stropowej - WARIANT A: 5,84 ; WARIANT B: 5,07 |
| R.5.8 | w kol.10 dla każdego rodzaju robót: przyjęta liczba dni pracy (wartość wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kol.09) przygotowanie i montaż zbrojenia - 2 wykonanie monolitycznych żelbetowych wieńców stropowych - WARIANT A: 1 , WARIANT B: 3 wykonanie monolitycznej żelbetowej płyty stropowej - WARIANT A: 6 , WARIANT B: 6 |
| R.6 | Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót (część graficzna) |
| <i>W tabeli B 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 przygotowania i montażu zbrojenia - zgodny z zapisanym w kol.10 |
| R.6.3 | czas wykonania wieńców - zgodny z zapisanym w kol.10 |
| R.6.4 | czas wykonania płyty stropowej - zgodny z zapisanym w kol.10 |
| R.6.5 | wykonanie wieńców i płyty stropowej rozpoczyna się w tym samym dniu |