

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
<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 monolitycznego żelbetowego stropu płytowego w budynku gospodarczym, 58-540 Karpacz, ul. Ogrodowa 14</b>
R.1.3	nazwę i adres inwestora: <b>Wiktor Niedzielski, 58-540 Karpacz, ul. Ogrodowa 12</b>
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy: <b>Firma Ogólnobudowlana "BUDOM", 58-506 Jelenia Góra, ul. Leśna 24</b>
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: <b>PESEL zdającego</b>
R.1.6	stawkę roboczogodziny: <b>25,80 zł</b>
R.1.7	procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: <b>75%</b> i zysku [Z]: <b>15%</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: Uzupelnione zestawienie stali zbrojeniowej</b>
	<i>W tabeli A zapisane:</i>
R.2.1	długość pręta [m]: Nr 1 - <b>8,00</b> ; Nr 2 - <b>6,25</b> ; Nr 3 - <b>6,94</b> ; Nr 4 - <b>8,69</b> ; Nr 5 - <b>1,04</b>
R.2.2	liczba prętów [szt]: Nr 1 - <b>38</b> ; Nr 2 - <b>49</b> ; Nr 3 - <b>8</b> ; Nr 4 - <b>8</b>
R.2.3	łączna długość prętów wg średnic Ø6 [m]: <b>122,72</b>
R.2.4	łączna długość prętów wg średnic Ø12 [m]: <b>735,29</b>
R.2.5	masy jednostkowe prętów [kg/m]: Ø6 - <b>0,222</b> ; Ø12 - <b>0,888</b>
R.2.6	masa prętów [kg]: Ø6 - <b>27,24</b>
R.2.7	masa prętów [kg]: Ø12 - <b>652,94</b>
R.2.8	masa prętów [t]: Ø6 - <b>0,027</b> [M1]
R.2.9	masa prętów [t]: Ø12 - <b>0,653</b> [M2]
R.2.10	masa prętów łącznie [t]: <b>0,680</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Przedmiar robót</b>
	<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: <b>KNR 2-02, 0290-02</b> oraz opis robót: <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm lub o śr. 6 mm</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 lub o śr. 12 mm</b>
R.3.3	podstawę: <b>KNR 2-02, 0212-12</b> oraz opis robót: <b>Wience monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm lub o szerokości 25 cm</b>
R.3.4	podstawę: <b>KNR 2-02, 0216-02 i 0216-05</b> oraz opis robót: <b>Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie</b> lub dwie pozycje: <b>Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie</b> oraz <b>Żelbetowe płyty stropowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości (krotność 1)</b>

Więcej arkuszy, zadajcie nam pytanie: arkusz.pl

Więcej ankusz znajdziesz na stronie: anksuz.pl

R.3.5	w opisie robót uwzględniony wariant: <b>ręczne układanie betonu</b> (w programie BIMestiMate/Zuzia: <b>transport betonu taczkami, japonkami</b> )
R.3.6	masę prętów o śr. do 7 mm [t]: <b>0,027</b> lub <b>wartość [M1]</b> zdającego z <b>dokładnością do trzech miejsc po przecinku</b>
R.3.7	masę prętów o śr. 8-14 mm [t]: <b>0,653</b> lub <b>wartość [M2]</b> zdającego z <b>dokładnością do trzech miejsc po przecinku</b>
R.3.8	WARIANT A: objętość wieńców po odjęciu objętości betonu wliczonego do płyty [m <sup>3</sup> ]: <b>0,641</b> oraz działanie prowadzące do obliczenia objętości np. <b>0,25*0,09*2*(8,25+6,00)</b> WARIANT B: objętość wieńców obliczoną dla całej wysokości wieńca [m <sup>3</sup> ]: <b>1,781</b> oraz działanie prowadzące do obliczenia objętości np. <b>0,25*0,25*2*(8,25+6,00)</b>
R.3.9	WARIANT A: powierzchnię płyty stropowej [m <sup>2</sup> ]: <b>53,625</b> oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni np. <b>8,25*6,50</b> WARIANT B: powierzchnię płyty stropowej w świetle ścian [m <sup>2</sup> ]: <b>46,500</b> oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni np. <b>7,75*6,00</b>
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem</b>
<i>Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera:</i> <i>Uwaga: Rezultaty R.4.1 - R.4.5 należy oceniać <b>tylko</b> na podstawie kosztorysu wykonanego metodą szczegółową.</i>	
R.4.1	stawkę robocizny: <b>25,80 zł/r-g</b>
R.4.2	nazwy i ceny materiałów: <b>pręty żebrowane RB400 śr. 6 mm - 5250,00 zł/t</b> lub <b>5,25 zł/kg</b> , <b>pręty żebrowane RB400 śr. 12 mm - 5200,00 zł/t</b> lub <b>5,20 zł/kg</b> , <b>beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 - 350,00 zł/m<sup>3</sup></b>
R.4.3	nazwy i ceny materiałów: <b>deski iglaste obrzynane grub. 25 mm kl. III - 657,00 zł/m<sup>3</sup></b> , <b>deski iglaste obrzynane grub. 38 mm kl. III - 809,00 zł/m<sup>3</sup></b> , <b>drewno okrągłe na stemple budowlane - 165,00 zł/m<sup>3</sup></b> , <b>gwoździe budowlane okrągłe, gołe - 9,00 zł/kg</b>
R.4.4	nazwy i ceny pracy sprzętu: <b>wyciąg - 9,00 zł/m-g</b> , <b>środek transportowy - 76,00 zł/m-g</b>
R.4.5	nazwy i ceny pracy sprzętu: <b>prościarka do prętów - 8,00 zł/m-g</b> , <b>nożyce do prętów - 7,00 zł/m-g</b> , <b>giętarka do prętów - 8,00 zł/m-g</b>
<i>Podsumowanie kosztorysu (wydruk) dla całości robót zawiera:</i> <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: <b>Kp = 75% (R+S)</b>
R.4.8	zysk obliczony wg zapisanej formuły: <b>Z = 15% (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 [zł] - WARIANT A: <b>21 417,90 ±5,00</b> cenę kosztorysową brutto [zł] - WARIANT B: <b>21 142,40 ±5,00</b>
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót (część analityczna)</b>
<i>W tabeli B zapisane:</i>	
R.5.1	w kol. <b>03</b> dla każdego rodzaju robót: <b>jednostka miary</b> zgodna z wydrukiem przedmiaru lub kosztorysu zdającego
R.5.2	w kol. <b>04</b> dla każdego rodzaju robót: <b>ilość robót</b> 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. <b>05</b> dla każdego rodzaju robót: wartość <b>normy czasu pracy</b> (zgodna z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego, zapisana bez zaokrąglania) przygotowanie i montaż zbrojenia - <b>42,88</b> wykonanie monolitycznych żelbetowych wieńców stropowych - <b>11,71</b> wykonanie monolitycznej żelbetowej płyty stropowej - <b>2,6167</b>
R.5.4	w kol. <b>06</b> dla każdego rodzaju robót: co najmniej <b>dwie wartości normy wydajności dziennej</b> (obliczone na podstawie normy czasu pracy zapisanej w kol.05, z dokładnością do <i>dwóch miejsc po przecinku</i> ) przygotowanie i montaż zbrojenia - <b>0,19</b> wykonanie monolitycznych żelbetowych wieńców stropowych - <b>0,68</b> wykonanie monolitycznej żelbetowej płyty stropowej - <b>3,06</b>

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