

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów**Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.14**Numer zadania: **08**Kod arkusza: **BUD.14-08-25.06-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 : Roboty ziemne i fundamentowe pod projektowany budynek usługowy, 32-400 Jawornik, ul. Książęca 22
R.1.3	nazwę i adres inwestora: TRANS-BUD Jan Kowalski, 32-400 Jawornik, ul. Niepodległości 84
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy: MAX-BUD Firma Ogólnobudowlana, 32-500 Chrzanów, ul. Mokra 26
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.6	stawkę roboczogodziny: 28,00 zł
R.1.7	procentowy wskaźnik narzutu kosztów pośrednich [Kp]: 65%
R.1.8	procentowy wskaźnik narzutu zysku [Z]: 12%
R.1.9	procentową wartość VAT: 23%
R.1.10	wartość kosztorysową robót bez podatku VAT (netto) i z podatkiem VAT (brutto)
R.2	Rezultat 2: Przedmiar robót ziemnych
	<i>Przedmiar robót ziemnych (wydruk) zawiera:</i> <i>Uwaga 1: 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 2: Dopuszcza się inny zapis działania prowadzący do obliczenia wartości przedmiarowej pod warunkiem zgodności z dokumentacją projektową.</i> <i>Uwaga 3: W R.2.5 dopuszcza się wartość ilości robót zapisaną z większą precyzją.</i>
R.2.1	nazwę utworzonego działu: I. Roboty ziemne
R.2.2	podstawę: KNR 2-01, 0217-03
R.2.3	opis robót: Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m³ na okład w gruncie kat. I lub kat I-II
R.2.4	działanie prowadzące do obliczenia objętości wykopu: np. $[(2*9,60+6,30)*17,10+(2*6,30+9,60)*13,80]*1,25/6$
R.2.5	ilość robót [m ³]: 154,67
R.2.6	określoną w R.2.5 wartość ilości robót zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku - widoczne tylko dwie cyfry po przecinku
R.3	Rezultat 3: Przedmiar robót fundamentowych
	<i>Przedmiar robót fundamentowych (wydruk) zawiera:</i> <i>Uwaga 1: 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 2: Dopuszcza się inny zapis działania prowadzący do obliczenia wartości przedmiarowej pod warunkiem zgodności z dokumentacją projektową.</i> <i>Uwaga 3: W R.3.3, R.3.4, R.3.6, R.3.8, R.3.10 dopuszcza się wartości ilości robót zapisane z większą precyzją lub z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby.</i>
R.3.1	nazwę utworzonego działu: II. Roboty fundamentowe
R.3.2	podstawę: KNR 2-02, 1101-01 oraz opis robót: Podkłady betonowe na podłożu gruntowym
R.3.3	działanie prowadzące do obliczenia objętości podkładu: np. $(0,80*12,80*2 + 0,80*3,70*2)*0,10$ oraz ilość robót [m ³]: 2,64
R.3.4	podstawę: KNR 2-02, 0290-02 , opis robót: Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 8 mm oraz ilość robót [t]: 0,07 i podstawę: KNR 2-02, 0290-02 , opis robót: Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane śr. 12 mm oraz ilość robót [t]: 0,12
R.3.5	podstawę: KNR-W 2-02, 0201-01 , opis robót: Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m, z zastosowaniem pompy do betonu
R.3.6	działanie prowadzące do obliczenia objętości ław: np. $(0,60*12,60*2 + 0,60*3,90*2)*0,40$ oraz ilość robót [m ³]: 7,92
R.3.7	podstawę: KNR-W 2-02, 0604-05 i 0604-06 , opis robót: Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa i druga warstwa
R.3.8	działanie prowadzące do obliczenia powierzchni izolacji: np. $5,10*12,60 - 3,90*11,40$ oraz ilość robót [m ²]: 19,80
R.3.9	podstawę: KNR-W 2-02, 0206-01 , opis robót: Ściany fundamentowe betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m, z zastosowaniem pompy do betonu
R.3.10	działanie prowadzące do obliczenia powierzchni ścian fundamentowych: np. $(4,50*2 + 12,00*2)*1,10$ oraz ilość robót [m ²]: 36,30
R.4	Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem oraz tabelą elementów scalonych i zestawieniem robocizny, materiałów i sprzętu

Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera:

Uwaga 1: Rezultaty R.4.1 - R.4.4 należy oceniać tylko na podstawie kosztorysu wykonanego metodą szczegółową.

Uwaga 2: Dopuszcza się wydruk szczegółowego kosztorysu ofertowego.

Uwaga 3: W rezultatach R.4.5 - R.4.8 należy uznać za poprawne tylko wartości obliczone na podstawie ilości robót oraz cen robocizny, materiałów i sprzętu wprowadzonych lub obliczonych przez zdającego.

R.4.1	nazwy i ceny materiałów: beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 - 200,00 zł/m³ , pręty żebrowane B500SP śr. 8 mm - 2900,00 zł/t lub 2,90 zł/kg , pręty żebrowane B500SP śr. 12 mm - 2700,00 zł/t lub 2,70 zł/kg , beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 - 260,00 zł/m³
R.4.2	nazwy i ceny materiałów: drewno okrągłe na stemple budowlane - 290,00 zł/m³ , deski iglaste obrzynane grub. 19-25 mm, kl. III - 900,00 zł/m³ , deski iglaste obrzynane grub. 28-45 mm, kl. III - 950,00 zł/m³ , gwoździe budowlane okrągłe - 9,50 zł/kg
R.4.3	nazwy i ceny co najmniej 3 materiałów: roztwór asfaltowy do gruntowania - 6,80 zł/kg , lepek asfaltowy stosowany na zimno - 8,20 zł/kg , papa asfaltowa izolacyjna - 9,00 zł/m² , drut stalowy - 4,95 zł/kg
R.4.4	nazwy i ceny pracy sprzętu: koparka gąsienicowa 0,25 m³ - 115,00 zł/m-g , prościarka do prętów - 5,60 zł/m-g , nożyce do prętów - 7,30 zł/m-g , gietarka do prętów - 9,00 zł/m-g , wyciąg - 15,00 zł/m-g , środek transportowy - 90,00 zł/m-g , pompa do betonu na samochodzie - 360,00 zł/m-g
R.4.5	w podsumowaniu kosztorysu: koszty pośrednie dla całości robót - obliczone wg formuły Kp = 65,0% (R+S)
R.4.6	w podsumowaniu kosztorysu: zysk dla całości robót - obliczony wg formuły Z = 12% (R+S+Kp(R+S))
R.4.7	w podsumowaniu kosztorysu: wartość podatku VAT dla całości robót - obliczoną wg formuły 23% (R+M+S+Kp+Z)
R.4.8	w podsumowaniu kosztorysu: cenę kosztorysową brutto dla całości robót: 23 945,80 zł ±5,00 zł
R.4.9	tabelę elementów scalonych zawierającą nazwy działów oraz wartości R, M, S dla każdego działu oraz wartości Kp i Z dla całego kosztorysu
R.4.10	tabele z zestawieniem materiałów i sprzętu zawierające nazwy materiałów i sprzętu oraz odpowiednio: jednostki miary, ilości, ceny jednostkowe, wartości
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót fundamentowych - część analityczna
	<i>W tabeli A zapisane:</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 - <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 4 wartości normy czasu pracy, zgodne z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego, zapisane bez zaokrąglania: podkłady betonowe na podłożu gruntowym - 5,26 przygotowanie i montaż zbrojenia - 42,88 ławy fundamentowe betonowe - 3,49 poziome izolacje przeciwwilgociowe z papy - 0,355 ściany fundamentowe betonowe - 2,97
R.5.4	w kol. 06 o najmniej 4 wartości normy wydajności dziennej, obliczone na podstawie norm czasu pracy zapisanych w kol. 05, zapisane z dokładnością do jednego miejsca po przecinku: podkłady betonowe na podłożu gruntowym - 1,5 przygotowanie i montaż zbrojenia - 0,2 ławy fundamentowe betonowe - 2,3 poziome izolacje przeciwwilgociowe z papy - 22,5 ściany fundamentowe betonowe - 2,7
R.5.5	w kol. 07 co najmniej 4 wartości pracochłonności, obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol. 04 i 06, zapisane z dokładnością do jednego miejsca po przecinku: podkłady betonowe na podłożu gruntowym - 1,8 przygotowanie i montaż zbrojenia - 1,0 ławy fundamentowe betonowe - 3,4 poziome izolacje przeciwwilgociowe z papy - 0,9 ściany fundamentowe betonowe - 13,4
R.5.6	w kol. 08 dla każdego rodzaju robót - liczba robotników: podkłady betonowe na podłożu gruntowym - 2 przygotowanie i montaż zbrojenia - 2 ławy fundamentowe betonowe - 3 poziome izolacje przeciwwilgociowe z papy - 1 ściany fundamentowe betonowe - 4
R.5.7	w kol. 09 co najmniej 4 wartości liczby dni pracy, obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol. 07 i 08, zapisane z dokładnością do jednego miejsca po przecinku: podkłady betonowe na podłożu gruntowym - 0,9 przygotowanie i montaż zbrojenia - 0,5 ławy fundamentowe betonowe - 1,1 poziome izolacje przeciwwilgociowe z papy - 0,9 ściany fundamentowe betonowe - 3,4

R.5.8	w kol. 10 dla każdego rodzaju robót - przyjęta liczba dni pracy, wartości wynikające z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kol. 09: podkłady betonowe na podłożu gruntowym - 1 przygotowanie i montaż zbrojenia - 1 ław fundamentowe betonowe - 2 poziome izolacje przeciwwilgociowe z papy - 1 ściany fundamentowe betonowe - 4
R.6	Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót fundamentowych - część graficzna
	<i>W tabeli A:</i>
R.6.1	zaznaczone dni robocze poziomymi liniami ciągłymi
R.6.2	zaznaczony czas wykonywania podkładu betonowego - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.3	zaznaczony czas przygotowania i montażu zbrojenia - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.4	zaznaczony czas wykonania ław fundamentowych betonowych - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.5	zaznaczony czas wykonywania poziomych izolacji przeciwwilgociowych - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.6	zaznaczony czas wykonywania ścian fundamentowych betonowych - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.7	uwzględniona przerwa technologiczna, trwająca 1 dzień , po wykonaniu podkładów betonowych
R.6.8	uwzględniona przerwa technologiczna, trwająca 4 dni , po wykonaniu ław fundamentowych
R.6.9	rozpoczęcie przygotowania i montażu zbrojenia oraz wykonania ław fundamentowych w tym samym dniu roboczym