

| | |
|--------------------------|---|
| 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 |

| | |
|--|---|
| <p>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.</p> | |
| 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 , lepik 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 , prościana 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 ławy 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 |