

Nazwa kwalifikacji:	Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów
Oznaczenie kwalifikacji:	BUD.14
Numer zadania:	01
Kod arkusza:	BUD.14-01-22.06-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 magazynowy, 12-345 Bydgoszcz, ul. Ziemna 16
R.1.3	nazwę i adres inwestora: Jan Kowalski, 12-345 Bydgoszcz, ul. Inwestorska 12
R.1.4	nazwę i adres wykonawcy: Firma Ogólnobudowlana „INWESTBUD”, 12-345 Bydgoszcz, ul. Wykonawcza 6
R.1.5	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.6	datę opracowania kosztorysu: data egzaminu
R.1.7	stawkę roboczogodziny: 22,00 zł
R.1.8	procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: 60% i zysku [Z]: 8 %
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>	
R.2.1	nazwę działu: Roboty ziemne
R.2.2	Ścinanie drzew o średnicy 40 cm piłą mechaniczną - podstawa: KNR 2-01, 0103-04
R.2.3	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 40 cm - podstawa: KNR 2-01, 0105-04
R.2.4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - podstawa: KNR 2-01, 0126-01 oraz 0126-02
R.2.5	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - podstawa: KNR 2-01, 0206-02 oraz 0214-02
R.2.6	liczbę drzew do ścięcia [szt.]: 8 oraz liczbę pni do karczowania [szt.]: 8
R.2.7	powierzchnię warstwy ziemi urodzajnej (humusu) [m ²]: 1 160,0 oraz działanie prowadzące do obliczenia powierzchni warstwy ziemi urodzajnej: np. 29,0 × 40,0
R.2.8	grubość warstwy ziemi urodzajnej [cm]: 25
R.2.9	objętość wykopu [m ³]: 2 317,5 oraz działanie prowadzące do obliczenia objętości np. 2,25 × (29,0×40,0 + 25,0×36,0) : 2
R.2.10	odległość transportu urobku [km] - 5
R.3	Rezultat 3: Przedmiar robót fundamentowych
<i>Przedmiar robót fundamentowych (wydruk) zawiera:</i>	
R.3.1	nazwę działu: Roboty fundamentowe
R.3.2	Podkład betonowy na podłożu gruntowym - podstawa KNR 2-02, 1101-01
R.3.3	modyfikację pozycji dotyczącą zastosowania pompy do betonu dla podstawy KNR 2-02,1101-01: z.sz. 5.4. 9913 lub uwzględnione zastosowanie pompy w kalkulacji kosztorysowej
R.3.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o średnicy 12 mm - podstawa KNR 2-02, 0290-02 <i>dopuszcza się zapis: pręty żebrowane o średnicy 8-14 mm</i>
R.3.5	Płyta fundamentowa żelbetowa - podstawa KNR 2-02, 0205-01
R.3.6	objętość podkładu betonowego [m ³]: 72,6
R.3.7	zapisane działanie prowadzące do obliczenia objętości podkładu betonowego np. 33,0 × 22,0 × 0,10
R.3.8	ilość prętów żebrowanych o średnicy 12 mm [t]: 20,5
R.3.9	objętość płyty fundamentowej żelbetowej [m ³]: 363,0
R.3.10	zapisane działanie prowadzące do obliczenia objętości płyty fundamentowej np. 33,0 × 22,0 × 0,50
R.4	Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem oraz zestawieniem materiałów i sprzętu
<i>Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera:</i>	
R.4.1	zapisane nazwy sprzętu do robót ziemnych oraz ceny (co najmniej 3 prawidłowe nazwy i wartości) : piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM: 8,50 zł/m-g spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM): 85,50 zł/m-g koparka gąsienicowa 0,4 m ³ : 74,60 zł/m-g samochód samowyladowczy 5 t: 69,50 zł/m-g
R.4.2	zapisane nazwy sprzętu do robót fundamentowych oraz ceny (co najmniej 5 prawidłowych nazw i wartości) : pompa do betonu na samochodzie: 190,00 zł/m-g giętarka do prętów: 7,30 zł/m-g nożyce do prętów: 7,30 zł/m-g prościarka do prętów: 7,30 zł/m-g środek transportowy: 60,00 zł/m-g wyciąg: 6,42 zł/m-g

R.4.3	zapisane nazwy materiałów oraz ceny (co najmniej 5 prawidłowych nazw i wartości): beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10: 190,00 zł/m³ beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30: 245,00 zł/m³ pręty żebrowane Ø12, RB500: 2450,00 zł/t deski iglaste grub. 25 mm: 550,80 zł/m³ deski iglaste grub. 38 mm: 750,30 zł/m³ gwoździe budowlane okrągłe: 7,00 zł/kg
Podsumowanie kosztorysu (wydruk) dla całości robót zawiera:	
R.4.4	obliczone koszty bezpośrednie robocizny, materiałów i sprzętu
R.4.5	koszty pośrednie obliczone wg formuły Kp = 60,0% (R+S)
R.4.6	zysk obliczony wg formuły Z = 8% (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: 476301,40 ±10,00 zł
Zestawienie materiałów i sprzętu (wydruk) zawiera:	
R.4.9	tabelę z zestawieniem materiałów
R.4.10	tabelę z zestawieniem sprzętu
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót fundamentowych - część analityczna
W tabeli 5 zapisane:	
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 dla każdego rodzaju robót - norma czasu pracy zgodna z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego (<i>zapisana bez zaokrąglania</i>): wykonanie podkładu betonowego - 2,9 przygotowanie i montaż zbrojenia - 42,88 wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej - 0,4467
R.5.4	w kolumnie 06 - normy wydajności dziennej robotników (<i>wartości obliczone na podstawie norm czasu pracy zapisanych w kol. 05, zapisane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku</i>) wykonanie podkładu betonowego - 2,76 przygotowanie i montaż zbrojenia - 0,19 wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej - 17,91
R.5.5	w kol. 07 - pracochłonność (<i>wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol. 04 i 06, zapisane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku</i>) wykonanie podkładu betonowego - 26,30 przygotowanie i montaż zbrojenia - 107,89 wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej - 20,27
R.5.6	w kol. 08 - liczba robotników wykonanie podkładu betonowego - 5 przygotowanie i montaż zbrojenia - 8 wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej - 5
R.5.7	w kol. 09 - liczba dni pracy (<i>wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol. 07 i 08, zapisane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku</i>) wykonanie podkładu betonowego - 5,26 przygotowanie i montaż zbrojenia - 13,49 wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej - 4,05
R.5.8	w kol. 10 - przyjęta liczba dni pracy (<i>wartość wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kol. 09</i>) wykonanie podkładu betonowego - 6 przygotowanie i montaż zbrojenia - 14 wykonanie płyty fundamentowej żelbetowej - 5
R.6	Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót fundamentowych - część graficzna
W tabeli 5 (na podstawie zapisanych w części analitycznej wyników):	
R.6.1	zaznaczone dni robocze liniami ciągłymi poziomymi, albo znakiem "X", albo zamalowaniem (zakreskowaniem) kratki
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 płyty fundamentowej żelbetowej - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.5	przygotowanie i montaż zbrojenia rozpoczyna się równocześnie z wykonaniem podkładu betonowego
R.6.6	betonowanie płyty fundamentowej rozpoczyna się po 7 dniach od ułożenia podkładu betonowego