

Nazwa
kwalifikacji:

Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów

Oznaczenie
kwalifikacji:

BUD.14

Numer zadania:

01

Kod arkusza:

BUD.14-01-22.01-SG_zo

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Zestawienie stali zbrojeniowej
<i>W tabeli 4 zapisane:</i>	
R.1.1	średnica prętów [mm]: Nr 1 - 12 ; Nr 2 - 12 ; Nr 3 - 6
R.1.2	długości prętów [m]: Nr 1 - 6,77 ; Nr 2 - 3,77 ; Nr 3 - 1,14
R.1.3	liczba prętów w ławach dla 1 garażu [szt.]: Nr 1 - 8 ; Nr 2 - 8 ; Nr 3 - 76
R.1.4	liczba prętów w ławach dla 12 garaży [szt.]: Nr 1 - 96 ; Nr 2 - 96 ; Nr 3 - 912
R.1.5	łączna długość prętów [m]: Nr 1 - 649,92 ; Nr 2 - 361,92 ; Nr 3 - 1039,68
R.1.6	łączna długość prętów wg średnic [m]: Ø6 - 1039,68 ; Ø12 - 1011,84
R.1.7	masy jednostkowe prętów [kg/m]: Ø6 - 0,222 ; Ø12 - 0,888
R.1.8	masa prętów [kg]: Ø6 - 230,81 ; Ø12 - 898,51
R.1.9	masa prętów [t]: Ø6 - 0,231 ; Ø12 - 0,899
R.1.10	masa prętów łącznie [t]: 1,130 lub 1,13
R.2	Rezultat 2: Strona tytułowa kosztorysu
<i>Strona tytułowa (wydruk) zawiera:</i>	
R.2.1	określenie rodzaju kosztorysu: Kosztorys ofertowy
R.2.2	nazwę i adres inwestycji : Ławy fundamentowe pod 12 garaży, 87-100 Toruń, ul. Sosnowa 6
R.2.3	nazwę i adres inwestora: Marek Nowicki, 87-100 Toruń, ul. Leśna 4
R.2.4	nazwę i adres wykonawcy: Firma ogólnobudowlana „Nowy Dom”, 86-070 Ostromecko, ul. Przemysłowa 1
R.2.5	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.2.6	datę opracowania kosztorysu: data egzaminu
R.2.7	stawkę roboczogodziny: 21,00 zł
R.2.8	procentową wartość narzutu kosztów pośrednich [Kp]: 75% i zysku [Z]: 16 %
R.2.9	procentową wartość VAT: 23%
R.2.10	wartość kosztorysową robót bez podatku VAT (netto) i z podatkiem VAT (brutto)
R.3	Rezultat 3: Przedmiar robót
<i>Przedmiar robót (wydruk) zawiera:</i>	
R.3.1	podstawę obliczeń dotyczącą wykonania podkładów betonowych: KNR-W 2-02, 1101-03
R.3.2	podstawę obliczeń dotyczącą przygotowania i montażu zbrojenia - pręty żebrowane o średnicy 6 mm: KNR 2-02, 0290-02 dopuszcza się zapis: <i>pręty żebrowane o średnicy do 7 mm</i>
R.3.3	podstawę obliczeń dotyczącą przygotowania i montażu zbrojenia - pręty żebrowane o średnicy 12 mm: KNR 2-02, 0290-02 dopuszcza się zapis: <i>pręty żebrowane o średnicy 8-14 mm</i>
R.3.4	podstawę obliczeń dotyczącą wykonania ław fundamentowych betonowych: KNR-W 2-02, 0201-01
R.3.5	podstawę obliczeń dotyczącą wykonania poziomej izolacji przeciwwilgociowej: KNR 2-02, 0604-02
R.3.6	objętość podkładów betonowych [m ³]: 14,820 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia objętości 12 podkładów betonowych: np. (6,25*0,65*0,10*2 + 3,25*0,65*0,10*2)*12
R.3.7	ilość prętów o średnicy 6 mm [t]: 0,231 lub wartość masy prętów o średnicy 6 mm w [t] zgodną z zapisaną przez zdającego w tabeli 4
R.3.8	ilość prętów o średnicy 12 mm [t]: 0,899 lub wartość masy prętów o średnicy 12 mm w [t] zgodną z zapisaną przez zdającego w tabeli 4
R.3.9	objętość ław fundamentowych [m ³]: 41,040 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia objętości 12 ław betonowych: np. (6,25*0,45*0,40*2 + 3,25*0,45*0,40*2)*12
R.3.10	powierzchnię poziomej izolacji przeciwwilgociowej [m ²]: 102,600 i zapisane działanie prowadzące do obliczenia powierzchni izolacji poziomej na 12 ławach betonowych: np. (6,25*0,45*2 + 3,25*0,45*2)*12
R.4	Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem
<i>Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera:</i>	
R.4.1	stawkę robocizny: 21,00 zł/r-g

R.4.2	zapisane nazwy materiałów oraz ceny (co najmniej 3 prawidłowe nazwy i wartości): beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10: 195,00 zł/m³ beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30: 230,00 zł/m³ pręty żebrowane Ø6, RB400: 5250,00 zł/t pręty żebrowane Ø12, RB400: 5100,00 zł/t
R.4.3	zapisane nazwy materiałów oraz ceny (co najmniej 3 prawidłowe nazwy i wartości): deski iglaste grub. 25 mm: 560,00 zł/m³ deski iglaste grub. 38 mm: 750,00 zł/m³ deski okrągłe na stemple budowlane: 160,00 zł/m³ gwoździe budowlane okrągłe: 5,50 zł/kg
R.4.4	zapisane nazwy materiałów oraz ceny (co najmniej 3 prawidłowe nazwy i wartości): drewno opałowe: 0,50 zł/kg papa asfaltowa izolacyjna: 4,60 zł/m² lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco: 3,60 zł/kg emulsja asfaltowa: 4,20 zł/kg
R.4.5	zapisane nazwy sprzętu oraz ceny (co najmniej 5 prawidłowych nazw i wartości): pompa do betonu na samochodzie: 290,00 zł/m-g giętarka do prętów: 8,00 zł/m-g nożyce do prętów: 7,50 zł/m-g prościarka do prętów: 8,00 zł/m-g środek transportowy: 60,00 zł/m-g wyciąg: 7,00 zł/m-g
Podsumowanie kosztorysu dla całości robót zawiera:	
R.4.6	obliczone koszty bezpośrednie robocizny, materiałów i sprzętu
R.4.7	koszty pośrednie obliczone wg formuły Kp = 75,0% (R+S)
R.4.8	zysk obliczony wg formuły Z = 16% (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: 46248,05 ± 10,00 zł
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - 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 - dopuszcza się zapisy wartości liczbowych z pominięciem zer znajdujących się po przecinku na końcu liczby
R.5.3	w kol. 05 dla każdego rodzaju robót - norma czasu pracy zgodna z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego (zapisana bez zaokrąglania): wykonanie podkładów betonowych - 2,9 przygotowanie i montaż zbrojenia - 42,88 wykonanie betonowych ław fundamentowych - 3,49 wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej - 0,5248
R.5.4	w kolumnie 06 - normy wydajności dziennej robotników (wartości obliczone na podstawie norm czasu pracy zapisanych w kol. 05, zapisane z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) wykonanie podkładów betonowych - 2,8 przygotowanie i montaż zbrojenia - 0,2 wykonanie betonowych ław fundamentowych - 2,3 wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej - 15,2
R.5.5	w kol. 07 - pracochłonność (wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kol. 04 i 06, zapisane z dokładnością do jednego miejsca po przecinku) wykonanie podkładów betonowych - 5,3 przygotowanie i montaż zbrojenia - 5,7 wykonanie betonowych ław fundamentowych - 17,8 wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej - 6,8
R.5.6	w kol. 08 - liczba robotników wykonanie podkładów betonowych - 3 przygotowanie i montaż zbrojenia - 3 wykonanie betonowych ław fundamentowych - 3 wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej - 2

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 jednego miejsca po przecinku</i>) wykonanie podkładów betonowych - 1,8 przygotowanie i montaż zbrojenia - 1,9 wykonanie betonowych łąw fundamentowych - 5,9 wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej - 3,4
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 podkładów betonowych - 2 przygotowanie i montaż zbrojenia - 2 wykonanie betonowych łąw fundamentowych - 6 wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej - 4
R.6	Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót - część graficzna
<i>W tabeli 5 (na podstawie zapisanych w części analitycznej wyników):</i>	
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 betonowych łąw fundamentowych - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.5	zaznaczony czas wykonania poziomej izolacji przeciwwilgociowej - zgodny z zapisanym w kol. 10
R.6.6	uwzględniona metoda kolejnego wykonania
R.6.7	uwzględniona przerwa technologiczna po wykonaniu łąw fundamentowych - 7 dni