

Nazwa kwalifikacji:	Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów
Symbol kwalifikacji:	BUD.14
Numer zadania:	03
Kod arkusza:	BUD.14-03-25.01-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	nazwę i adres inwestycji: Ławy i ściany fundamentowe budynku usługowego i 65-410 Zielona Góra, ul. Fabryczna 30
R.1.2	nazwę i adres inwestora: Juliusz Dobrowolski i 65-371 Zielona Góra, ul. Jagodowa 1A
R.1.3	nazwę i adres wykonawcy: Firma „GREEN CONCRETE” Sp. z o.o. i 58-100 Świdnica, ul. Parkowa 11
R.1.4	dane sporządzającego kosztorys: PESEL zdającego
R.1.5	stawkę roboczogodziny: 35,00 zł
R.1.6	procentowy wskaźnik narzutu kosztów pośrednich [Kp]: 68%
R.1.7	procentowy wskaźnik narzutu zysku [Z]: 11%
R.1.8	wartość kosztorysową robót bez podatku VAT (netto)
R.1.9	procentową wartość VAT: 23%
R.1.10	wartość kosztorysową robót z podatkiem VAT (brutto)
R.2	Rezultat 2: Przedmiar robót - podkłady betonowe i ławy fundamentowe żelbetowe
<i>Zawiera:</i>	
<i>Przedmiar robót (wydruk) zawiera:</i>	
R.2.1	utworzony dział I: Podkłady betonowe i ławy fundamentowe
R.2.2	podstawę: KNR-W 2-02, 1101-01 i opis robót: Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z układaniem ręcznym
R.2.3	objętość podkładów betonowych [m ³]: 7,871
R.2.4	działanie prowadzące do obliczenia objętości podkładów betonowych, np. $(18,95 \cdot 3 + 3,25 \cdot 8) \cdot 0,95 \cdot 0,10$
R.2.5	podstawę: KNR 2-02, 0290-02 i opis robót: Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynku i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm oraz masę prętów śr. 8 mm [t]: 0,174
R.2.6	podstawę: KNR 2-02, 0290-02 i opis robót: Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynku i budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm oraz masę prętów śr. 14 mm [t]: 0,453
R.2.7	podstawę: KNR 2-02, 0202-02 i opis robót: Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m lub o szerokości 0,75 m
R.2.8	w opisie robót dotyczących wykonania ław fundamentowych uwzględniony wariant - z zastosowaniem pompy do betonu
R.2.9	objętość ław fundamentowych [m ³]: 31,444
R.2.10	działanie prowadzące do obliczenia objętości ław fundamentowych np. $(18,75 \cdot 3 + 3,45 \cdot 8) \cdot 0,75 \cdot 0,50$
R.3	Rezultat 3: Przedmiar robót - izolacje poziome ław fundamentowych żelbetowych i ściany fundamentowe betonowe
<i>Przedmiar robót (wydruk) zawiera:</i>	
R.3.1	utworzony dział II: Izolacje poziome ław fundamentowych i ściany fundamentowe
R.3.2	WARIANT A: podstawę: KNR 2-02, 0604-02 i opis robót: Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych lub WARIANT B: podstawę: KNR 2-02, 0604-03 i opis robót: Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa i podstawę: KNR 2-02, 0604-04 i opis robót: Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą
R.3.3	powierzchnia izolacji poziomych [m ²]: 62,888

R.3.4	działanie prowadzące do obliczenia powierzchni izolacji poziomych np. $(18,75 \cdot 3 + 3,45 \cdot 8) \cdot 0,75$
R.3.5	podstawę: KNR 2-02, 0206-01 i opis robót: Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m
R.3.6	w opisie robót dotyczących wykonania ścian betonowych uwzględniony wariant - z zastosowaniem pompy do betonu
R.3.7	podstawę: KNR 2-02, 0206-05 i opis robót: Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości
R.3.8	w opisie robót dotyczących dodatku za każdy 1 cm różnicy grubości ścian betonowych uwzględniona krotność/dopłata: 4
R.3.9	powierzchnia ścian fundamentowych [m^2]: 103,680
R.3.10	działanie prowadzące do obliczenia powierzchni ścian np. $(18,24 \cdot 3 + 3,96 \cdot 8) \cdot 1,20$
R.4	Rezultat 4: Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem, tabelą elementów scalonych oraz zestawieniem materiałów
<i>Kalkulacja kosztorysowa (wydruk) zawiera:</i>	
R.4.1	nazwy i ceny materiałów: beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 - 295,00 zł/m³, beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 - 355,00 zł/m³, pręty żebrowane RB400 śr. 8 mm - 4300,00 zł/t lub 4,30 zł/kg, pręty żebrowane RB400 śr. 14 mm - 4150,00 zł/t lub 4,15 zł/kg
R.4.2	nazwy i ceny materiałów - co najmniej cztery: deski iglaste obrzynane grub. 25 mm, kl. III - 1125,00 zł/m³, deski iglaste obrzynane grub. 38 mm, kl. III - 1320,00 zł/m³, drewno okrągłe na stemple budowlane - 668,00 zł/m³, gwoździe budowlane okrągłe - 9,30 zł/kg, drut stalowy okrągły - 11,70 zł/kg
R.4.3	nazwy i ceny materiałów - co najmniej trzy: papa asfaltowa na tekturze - 7,50 zł/m², lepik asfaltowy bez wypełniaczy, na gorąco - 10,20 zł/kg, emulsja asfaltowa izolacyjna - 8,80 zł/kg, drewno opałowe - 0,60 zł/kg
R.4.4	nazwy i ceny pracy sprzętu - co najmniej pięć: prościarka do prętów - 5,75 zł/m-g, nożyce do prętów - 6,30 zł/m-g, giętarka do prętów - 7,60 zł/m-g, wyciąg - 11,50 zł/m-g, środek transportowy - 112,00 zł/m-g, pompa do betonu na samochodzie - 255,00 zł/m-g
R.4.5	w podsumowaniu kosztorysu: koszty pośrednie dla całości robót - obliczone wg zapisanej formuły: Kp = 68% (R+S)
R.4.6	w podsumowaniu kosztorysu: zysk dla całości robót - obliczony wg zapisanej formuły: Z = 11% (R+S+Kp(R+S))
R.4.7	wartość podatku VAT dla całości robót - obliczoną wg formuły: 23% (R+M+S+Kp+Z)
R.4.8	cenę kosztorysową brutto dla całości robót: WARIANT A: 85 207,00 zł ±5,00 zł lub WARIANT B: 84 679,00 zł ±5,00 zł
R.4.9	tabelę elementów scalonych
R.4.10	tabelę z zestawieniem materiałów
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót (część analityczna)
<i>W tabeli A zapisane:</i>	
R.5.1	w kol. 03: jednostka miary zgodna z wydrukiem przedmiaru robót lub kalkulacji kosztorysowej zdającego - dla każdego rodzaju robót
R.5.2	w kol. 04: ilość robót zgodna z wydrukiem przedmiaru robót lub kalkulacji kosztorysowej zdającego - dla każdego rodzaju robót
R.5.3	w kol. 05: wartość normy czasu pracy zgodna z wydrukiem kalkulacji kosztorysowej zdającego, zapisana bez zaokrąglania - dla każdego rodzaju robót - podkłady betonowe pod ławy fundamentowe – 5,26 - przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych – 42,88 - ławy fundamentowe żelbetowe – 2,6878 - izolacje poziome ław fundamentowych – WARIANT A: 0,5248 lub WARIANT B: 0,4297 - ściany fundamentowe betonowe – 3,0646

R.5.4	<p>w kol. 06: wartość normy wydajności dziennej obliczona na podstawie normy czasu pracy zapisanej w kol. 05, zaokrąglona do jednego miejsca po przecinku - co najmniej dla czterech robót</p> <ul style="list-style-type: none"> - podkłady betonowe pod ławy fundamentowe – 1,5 - przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych – 0,2 - ławy fundamentowe żelbetowe – 3,0 - izolacje poziome ław fundamentowych – WARIANT A: 15,2 lub WARIANT B: 18,6 - ściany fundamentowe betonowe – 2,6
R.5.5	<p>w kol. 07: wartość pracochłonności wynikająca z ilorazu wartości zapisanych w kol. 04 i 06, zaokrąglona do jednego miejsca po przecinku - co najmniej dla czterech robót</p> <ul style="list-style-type: none"> - podkłady betonowe pod ławy fundamentowe – 5,2 - przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych – 3,1 - ławy fundamentowe żelbetowe – 10,5 - izolacje poziome ław fundamentowych – WARIANT A: 4,1 lub WARIANT B: 3,4 - ściany fundamentowe betonowe – 39,9
R.5.6	<p>w kol. 08: liczba robotników - dla każdego rodzaju robót</p> <ul style="list-style-type: none"> - podkłady betonowe pod ławy fundamentowe – 3 - przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych – 2 - ławy fundamentowe żelbetowe – 4 - izolacje poziome ław fundamentowych – 2 - ściany fundamentowe betonowe – 6
R.5.7	<p>w kol. 09: liczba dni pracy wynikająca z ilorazu wartości zapisanych w kol. 07 i 08, zaokrąglona do jednego miejsca po przecinku - co najmniej dla czterech robót</p> <ul style="list-style-type: none"> - podkłady betonowe pod ławy fundamentowe – 1,7 - przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych – 1,6 - ławy fundamentowe żelbetowe – 2,6 - izolacje poziome ław fundamentowych – WARIANT A: 2,1 lub WARIANT B: 1,7 - ściany fundamentowe betonowe – 6,7
R.5.8	<p>w kol. 10: przyjęta liczba dni pracy wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kol. 09 - dla każdego rodzaju robót</p> <ul style="list-style-type: none"> - podkłady betonowe pod ławy fundamentowe – 2 - przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych – 2 - ławy fundamentowe żelbetowe – 3 - izolacje poziome ław fundamentowych – WARIANT A: 3 lub WARIANT B: 2 - ściany fundamentowe betonowe – 7
R.6	Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót (część graficzna)
<i>W tabeli B zaznaczone (na podstawie zapisanych w części analitycznej wyników):</i>	
R.6.1	wszystkie dni robocze liniami ciągłymi poziomymi, <i>dopuszcza się oznaczenie dni roboczych przez zamalowanie pól</i>
R.6.2	czas wykonania podkładu betonowego pod ławy fundamentowe – zgodny z zapisem w kolumnie 10
R.6.3	czas przygotowania i montażu zbrojenia ław fundamentowych – zgodny z zapisem w kolumnie 10
R.6.4	czas wykonania ław fundamentowych żelbetowych – zgodny z zapisem w kolumnie 10
R.6.5	czas wykonania izolacji poziomych ław fundamentowych – zgodny z zapisem w kolumnie 10
R.6.6	czas wykonania ścian fundamentowych betonowych - zgodny z zapisem w kolumnie 10
R.6.7	rozpoczęcie przygotowania i montażu zbrojenia ław fundamentowych 2 dni po wykonaniu podkładu betonowego
R.6.8	rozpoczęcie wykonywania izolacji poziomych ław fundamentowych 4 dni po wykonaniu ław fundamentowych żelbetowych
R.6.9	rozpoczęcie przygotowania i montażu zbrojenia oraz wykonania ław fundamentowych w tym samym dniu roboczym