Nazwa kwalifikacji:	**Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów**
Oznaczenie kwalifikacji:	**BD.30**
Numer zadania:	**01**
Kod arkusza:	**BD.30-01-25.01-SG**
Wersja arkusza:	**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	**Rezultat 1: Zestawienie stali zbrojeniowej**
	W tabeli 1 zapisane:
R.1.1	Średnica pręta [mm]: Nr 1 - **8**; Nr 2 - **8**; Nr 3 - **8**
R.1.2	Długość pręta [m]: Nr 1 - **1,9**0; Nr 2 - **7,05**; Nr 3 - **1,5**0
R.1.3	Liczba prętów w elemencie [szt.]: Nr 1 - **178**; Nr 2 - **48**; Nr 3 - **226**
R.1.4	Długość prętów Nr 1 [m] - **338,2**0
R.1.5	Długość prętów Nr 2 [m] - **338,4**0
R.1.6	Długość prętów Nr 3 [m] - **339,**00
R.1.7	Łączna długość prętów [m] - **1015,6**0
R.1.8	Masa jednostkowa pręta [kg/m] - **0,395**
R.1.9	Masa prętów [kg] - **401,2**
R.1.10	Masa prętów [t] - **0,401**
R.2	**Rezultat 2: Przedmiar robót**
	W tabeli 2 zapisane: *Uwaga: Kryteria R.2.2, R.2,4, R.2,8 należy uznać za spełnione, jeżeli zapisana ilość robót wynika z zapisanego przez zdającego działania pod warunkiem zgodności z dokumentacją projektową.*
R.2.1	opis robót: Wykonanie **podkładu betonowego** na gruncie oraz podstawa: tablica **1201**, kolumna **01**
R.2.2	Wykonanie podkładu betonowego na gruncie - działanie np. **7,35 × 2,2 × 0,1** i ilość robót [m^3]: **1,617** (**P1**)
R.2.3	opis robót: Montaż **deskowania systemowego** drobnowymiarowego oraz podstawa: tablica **0102**, kolumna **02**
R.2.4	Montaż deskowania - działanie np. **2 × (7,15 + 2,0) × 0,6** i ilość robót [m^3]: **10,980** (**P2**)
R.2.5	opis robót: **Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane Ø8** lub **Pręty żebrowane Ø8** oraz podstawa: tablica **0104**, kolumna **04**
R.2.6	Przygotowanie i montaż zbrojenia - ilość robót [t]: **0,401** lub wyrażona w [t] masa prętów zapisana przez zdającego w tabeli 1 (**P3**)
R.2.7	opis robót: **Betonowanie żelbetowej płyty fundamentowej** oraz podstawa: tablica **0109**, kolumna **04**
R.2.8	Betonowanie żelbetowej płyty fundamentowej - działanie np. **7,15 × 2,0 × 0,6** i ilość robót [m^3]: **8,580** (**P4**)
R.2.9	jednostki miary dla zapisanych ilości robót: wykonanie podkładów, betonowanie płyty - **m^3**, montaż deskowania - **m^2**, przygotowanie i montaż zbrojenia - **t**
R.3	**Rezultat 3: Zapotrzebowanie na materiały niezbędne do wykonania żelbetowej płyty fundamentowej (wraz z podkładem betonowym)**
	W tabeli 3 zapisane: *Uwaga: Kryteria R.3.2, R.3.3, R.3.4, R.3.6, R.3.8 należy uznać za spełnione, jeżeli przyjęte w zapisie działań ilości robót (P1÷P4) oraz normy są zgodne z R.2 (Przedmiarem robót) zdającego*
R.3.1	nazwa materiału: **beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10**
R.3.2	działanie prowadzące do obliczenia ilości betonu zwykłego C8/10: **1,02 × 1,617** lub (norma z przyjętej kolumny) × P1 zdającego

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

R.3.3	nazwa materiału: **deski iglaste obrzynane grub. 25 mm,** klasa III oraz działanie: **0,022/100 × 10,98**0 lub (norma z przyjętej kolumny) × P2 zdającego
R.3.4	nazwa materiału: **bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm,** klasa II oraz działanie: **0,02**0**/100 × 10,98**0 lub (norma z przyjętej kolumny) × P2 zdającego
R.3.5	nazwa materiału: **pręty** okrągłe **żebrowane Ø8 mm, RB500**
R.3.6	działanie prowadzące do obliczenia ilości prętów Ø8: 1**,006 × 0,401** lub (norma z przyjętej kolumny) × P3 zdającego
R.3.7	nazwa materiału: **beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25**
R.3.8	działanie prowadzące do obliczenia ilości betonu zwykłego C20/25: **102/100 × 8,58**0 lub (norma z przyjętej kolumny) × P4 zdającego
R.3.9	jednostki miary: dla prętów - **t** , dla betonu, desek, bali - **m^3**
R.3.10	ilości materiałów z dokładnością do trzech miejsc po przecinku
R.4	**Rezultat 4: Kalkulacja kosztów materiałów niezbędnych do wykonania żelbetowej płyty fundamentowej wraz z podkładem**
	W tabeli 3 zapisane: *Uwaga: Wartości wyrażone w [zł] z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.*
R.4.1	cena jednostkowa betonu zwykłego C8/10 - **300,00**
R.4.2	ceny jednostkowe: desek iglastych grub. 25 mm - **1100,00** i bali iglastych grub. 50-100 mm - **1000,00**
R.4.3	cena jednostkowa prętów żebrowanych Ø8 - **4500,00**
R.4.4	cena jednostkowa betonu zwykłego C20/25 - **320,00**
R.4.5	koszt materiałów pomocniczych - **76,70** (wartość wynikająca z działania: 1,5% × 5113,04) lub wartość wynikająca z działania: 1,5% ∑M zdającego
R.4.6	koszt bezpośredni Kb - **5189,74** (wartość wynikająca z działania: 5113,04+76,70) lub wartość wynikająca z działania ∑M zdającego + 1,5% ∑M zdającego
R.4.7	koszty zakupu materiałów Kz - **518,97** (wartość wynikająca z działania: 10% × 5189,74) lub wartość wynikająca z działania: 10% Kb zdającego
R.4.8	razem wartość netto - **5708,71** (wartość wynikająca z działania: 5189,74 + 518,97) lub wartość wynikająca z działania: Kb zdającego + Kz zdającego
R.4.9	wartość podatku VAT - **1313,00** (wartość wynikająca z działania: 23% × 5708,71) lub wartość wynikająca z działania: 23% wartości netto zdającego
R.4.10	razem wartość brutto - **7021,71** (wartość wynikająca z działania:5708,71 + 1313,00)
R.5	**Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część analityczna**
	W tabeli 4 zapisane: *Uwaga: Wartości w kryteriach R.5.4, R.5.5, R.5.7 z dokładnością do jednego miejsca po przecinku*
R.5.1	w kolumnie **03** dla każdego rodzaju robót przyjęta z przedmiaru jednostka
R.5.2	w kolumnie **04** dla każdego rodzaju robót przyjęta z przedmiaru ilość robót
R.5.3	w kolumnie **05** - normy czasu pracy (***N_C*** *- wartości z KNNR, z kolumn przyjętych w R.2 przez zdającego*) - wykonanie podkładów betonowych – **5,95** - montaż deskowania systemowego – **108/100** lub **1,08** - przygotowanie i montaż zbrojenia – **40,2** - betonowanie żelbetowej płyty fundamentowej – **38,0/100** lub **0,38**
R.5.4	w kolumnie **06** – normy wydajności dziennej *(**N_W** - co najmniej **3** wartości obliczone na podstawie norm zapisanych w kol. 05 przez zdającego)* - wykonanie podkładów betonowych – **1,3** - montaż deskowania systemowego – **7,4** - przygotowanie i montaż zbrojenia – **0,2** - betonowanie żelbetowej płyty fundamentowej – **21,1**

R.5.5	w kolumnie **07** – pracochłonność *(co najmniej **3** wartości obliczone na podstawie wartości zapisanych w kol. 04 i 06 przez zdającego)* - wykonanie podkładów betonowych – **1,2** - montaż deskowania systemowego – **1,5** - przygotowanie i montaż zbrojenia – **2,0** - betonowanie żelbetowej płyty fundamentowej – **0,4**
R.5.6	w kolumnie **08** – liczba robotników - wykonanie podkładów betonowych – **2** - montaż deskowania systemowego – **2** - przygotowanie i montaż zbrojenia – **2** - betonowanie żelbetowej płyty fundamentowej – **2**
R.5.7	w kolumnie **09** – liczba dni pracy *(co najmniej **3** wartości obliczone na podstawie wartości zapisanych w kol. 07 i 08 przez zdającego)* - wykonanie podkładów betonowych – **0,6** - montaż deskowania systemowego – **0,8** - przygotowanie i montaż zbrojenia – **1,0** - betonowanie żelbetowej płyty fundamentowej – **0,2**
R.5.8	w kolumnie **10** – przyjęta liczba dni pracy (wartości *wynikające z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kol. 09)* - wykonanie podkładów betonowych – **1** - montaż deskowania systemowego – **1** - przygotowanie i montaż zbrojenia – **1** - betonowanie żelbetowej płyty fundamentowej – **1**
R.6	**Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót - część graficzna**
	W tabeli 5 zaznaczone: *W R.6.2-R.6.5 na podstawie wartości zapisanych w części analitycznej w kol. 10 przez zdającego*
R.6.1	dni robocze w poszczególnych wierszach liniami ciągłymi poziomymi, albo znakiem "X", albo zamalowaniem (zakreskowaniem) kratki, albo przez wpisanie w kratki przyjętej liczby robotników
R.6.2	czas wykonania podkładu betonowego - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.6.3	czas montaż deskowania systemowego drobnowymiarowego - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.6.4	czas przygotowania i montażu zbrojenia - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.6.5	czas betonowania żelbetowej płyty fundamentowej - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.6.6	uwzględniona przerwa technologiczna 3 dni po wykonaniu podkładu betonowego
R.6.7	kolejne roboty rozpoczynają się bezpośrednio po sobie (metoda kolejnego wykonania)

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl