Nazwa kwalifikacji:	**Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów**
Oznaczenie kwalifikacji:	**BD.30**
Numer zadania:	**01**
Kod arkusza:	**BD.30-01-24.06-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 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 5 garaży [szt.]: Nr 1 - **40**; Nr 2 - **40**; Nr 3 - **380**
R.1.5	łączna długość prętów [m]: Nr 1 - **270,8**0; Nr 2 - **150,8**0; Nr 3 - **433,2**0
R.1.6	łączna długość prętów wg średnic [m]: Ø6 - **433,2**0; Ø12 - **421,6**0
R.1.7	masy jednostkowe prętów [kg/m]: Ø6 - **0,222**; Ø12 - **0,888**
R.1.8	masa prętów [kg]: Ø6 - **96,17;** Ø12 **- 374,38**
R.1.9	masa prętów [t]: Ø6 - **0,096 [P1]**
R.1.10	masa prętów [t]: Ø12 - **0,374 [P2]**
R.2	**Rezultat 2: Przedmiar robót**
	W tabeli 2 zapisane: *Uwaga: Kryteria R.2.2, R.2,6, należy uznać za spełnione, jeżeli zapisana ilość robót wynika z zapisanego przez zdającego działania pod warunkiem zgodności z dokumentacją projektową.*
R.2.1	wykonanie podkładów betonowych - podstawa: tablica **1101**, kolumna **01**
R.2.2	wykonanie podkładów betonowych - działanie np. **5×[2×(6,90×0,65×0,10)+2×(2,60×0,65×0,10)]** i ilość robót [m^3]: **6,175 [P3]**
R.2.3	przygotowanie i montaż zbrojenia - podstawa: tablica **0290**, kolumna **02**
R.2.4	przygotowanie i montaż zbrojenia - ilość robót [t]: **0,47**0 lub wyrażona w [t] masa prętów zapisana przez zdającego w tabeli 1 **[P1 + P2]**
R.2.5	wykonanie ław fundamentowych betonowych - podstawa: tablica **0201**, kolumna **01**
R.2.6	wykonanie ław fundamentowych betonowych - działanie np. **5×[2×(6,70×0,45×0,40)+2×(2,80×0,45×0,40)]** i ilość robót [m^3]: **17,1**00 **[P4]**
R.2.7	jednostki miary dla zapisanych ilości robót: wykonanie podkładów, wykonanie ław - **m^3**, przygotowanie i montaż zbrojenia - **t**
R.3	**Rezultat 3: Zapotrzebowanie na materiały niezbędne do wykonania ław fundamentowych betonowych (wraz z podkładami)**
	W tabeli 3 zapisane: *Uwaga: Kryteria R.3.1÷R.3.8 należy uznać za spełnione, jeżeli przyjęte w zapisie działań ilości robót (P1÷P4) oraz normy są zgodne z Przedmiarem robót zapisanym w tabeli 2*
R.3.1	nazwa materiału: **beton zwykły** z kruszywa naturalnego **C8/10** oraz działanie: **1,03 × 6,175** lub (norma z przyjętej kolumny) × P3 zdającego
R.3.2	nazwa materiału: **pręty** okrągłe **żebrowane Ø6 mm, RB400** oraz działanie: **1,002 × 0,096** lub (norma z przyjętej kolumny) × P1 zdającego
R.3.3	nazwa materiału: **pręty** okrągłe **żebrowane Ø12 mm, RB400** oraz działanie: **1,020 × 0,374** lub (norma z przyjętej kolumny) × P2 zdającego
R.3.4	nazwa materiału: **beton zwykły** z kruszywa naturalnego **C25/30** oraz działanie: **1,015 × 17,1**00 lub (norma z przyjętej kolumny) × P4 zdającego
R.3.5	nazwa materiału: **drewno okrągłe na stemple budowlane** oraz działanie: **0,006 × 17,1**00 lub (norma z przyjętej kolumny) × P4 zdającego
R.3.6	nazwa materiału: **deski iglaste** obrzynane **grub. 25 mm** oraz działanie: **0,008 × 17,1**00 lub (norma z przyjętej kolumny) × P4 zdającego
R.3.7	nazwa materiału: **deski iglaste** obrzynane **grub. 38 mm** oraz działanie: **0,005 × 17,1**00 lub (norma z przyjętej kolumny) × P4 zdającego
R.3.8	nazwa materiału: **gwoździe** budowlane **okrągłe gołe** oraz działanie: **0,51 × 17,1**00 lub (norma z przyjętej kolumny) × P4 zdającego
R.3.9	jednostki miary: dla prętów - **t** , dla betonu, drewna okrągłego, desek - **m^3**, dla gwoździ - **kg**
R.3.10	ilości materiałów z dokładnością do trzech miejsc po przecinku
R.4	**Rezultat 4: Kalkulacja kosztów materiałów niezbędnych do wykonania ław fundamentowych betonowych (wraz z podkładami)**
	W tabeli 3 zapisane: *Uwaga: Wartości wyrażone w [zł] z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.*

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

R.4.1	ceny jednostkowe: betonu zwykłego C8/10 - **325**,00 i betonu zwykłego C25/30 - **390**,00
R.4.2	ceny jednostkowe: prętów żebrowanych Ø6 - **5250**,00 i prętów żebrowanych Ø12 - **4600**,00
R.4.3	ceny jednostkowe: drewna okrągłego na stemple budowlane - **370**,00 i desek iglastych grub. 25 mm - **650**,00
R.4.4	ceny jednostkowe: desek iglastych grub. 38 mm - **750**,00 i gwoździ budowlanych okrągłych gołych - **12**,00
R.4.5	koszt materiałów pomocniczych - **170,84** (wartość wynikająca z działania: 1,5% × 11 389,14) lub wartość wynikająca z działania: 1,5% ∑M zdającego
R.4.6	koszt bezpośredni Kb - **11 559,98** (wartość wynikająca z działania: 11 389,14 + 170,84) lub wartość wynikająca z działania ∑M zdającego + 1,5% ∑M zdającego
R.4.7	koszty zakupu materiałów Kz - **1 156**,00 (wartość wynikająca z działania: 10% × 11 559,98) lub wartość wynikająca z działania: 10% Kb zdającego
R.4.8	razem wartość netto - **12 715,98** (wartość wynikająca z działania: 11 559,98 + 1 156,00) lub wartość wynikająca z działania: Kb zdającego + Kz zdającego
R.4.9	wartość podatku VAT - **2 924,68** (wartość wynikająca z działania: 23% × 12 715,98) lub wartość wynikająca z działania: 23% wartości netto zdającego
R.4.10	razem wartość brutto - **15 640,66** (wartość wynikająca z działania: 12 715,98 + 2 924,68)
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 przyjętą z przedmiaru jednostkę
R.5.2	w kolumnie **04** dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru ilość robót
R.5.3	w kolumnie **05** - normy czasu pracy (***N_C*** *- wartości z KNR, z kolumn przyjętych w R.2 przez zdającego*) - wykonanie podkładów betonowych – **5,26** - przygotowanie i montaż zbrojenia – **42,88** - wykonanie ław fundamentowych betonowych – **3,4084**
R.5.4	w kolumnie **06** – normy wydajności dziennej *(**N_W** - co najmniej **2** wartości obliczone na podstawie norm zapisanych w kol. 05 przez zdającego)* - wykonanie podkładów betonowych – **1,5** - przygotowanie i montaż zbrojenia – **0,2** - wykonanie ław fundamentowych betonowych – **2,3**
R.5.5	w kolumnie **07** – pracochłonność *(co najmniej **2** wartości obliczone na podstawie wartości zapisanych w kol. 04 i 06 przez zdającego)* - wykonanie podkładów betonowych – **4,1** - przygotowanie i montaż zbrojenia – **2,4** - wykonanie ław fundamentowych betonowych – **7,4**
R.5.6	w kolumnie **08** – liczba robotników - wykonanie podkładów betonowych – **2** - przygotowanie i montaż zbrojenia – **2** - wykonanie ław fundamentowych betonowych – **3**
R.5.7	w kolumnie **09** – liczba dni pracy *(co najmniej **2** wartości obliczone na podstawie wartości zapisanych w kol. 07 i 08 przez zdającego)* - wykonanie podkładów betonowych – **2,1** - przygotowanie i montaż zbrojenia – **1,2** - wykonanie ław fundamentowych betonowych – **2,5**
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 – **3** - przygotowanie i montaż zbrojenia – **2** - wykonanie ław fundamentowych betonowych – **3**
R.6	**Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót - część graficzna**
	W tabeli 5 zaznaczone: *W R.6.2÷R.6.4 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 podkładów betonowych - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.6.3	czas przygotowania i montażu zbrojenia - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.6.4	czas wykonania ław fundamentowych betonowych - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.6.5	kolejne roboty rozpoczynają się bezpośrednio po sobie (metoda kolejnego wykonania)

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl