

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
	<i>W tabeli 1 zapisane:</i>
R.1.1	Średnica pręta [mm]: Nr 1 - 8 ; Nr 2 - 8 ; Nr 3 - 8
R.1.2	Długość pręta [m]: Nr 1 - 1,90 ; Nr 2 - 7,05 ; Nr 3 - 1,50
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] - 338,20
R.1.5	Długość prętów Nr 2 [m] - 338,40
R.1.6	Długość prętów Nr 3 [m] - 339,00
R.1.7	Łączna długość prętów [m] - 1015,60
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
	<i>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.</i>
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 - m³ , montaż deskowania - m² , przygotowanie i montaż zbrojenia - t
R.3	Rezultat 3: Zapotrzebowanie na materiały niezbędne do wykonania żelbetowej płyty fundamentowej (wraz z podkładem betonowym)
	<i>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</i>
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

R.3.3	nazwa materiału: deski iglaste obrzynane grub. 25 mm , klasa III oraz działanie: 0,022/100 × 10,980 lub (norma z przyjętej kolumny) × P2 zdającego
R.3.4	nazwa materiału: bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm , klasa II oraz działanie: 0,020/100 × 10,980 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 × 8,580 lub (norma z przyjętej kolumny) × P4 zdającego
R.3.9	jednostki miary: dla prętów - t , dla betonu, desek, bali - m³
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
<i>W tabeli 3 zapisane:</i> <i>Uwaga: Wartości wyrażone w [zł] z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.</i>	
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% ΣM zdającego
R.4.6	koszt bezpośredni Kb - 5189,74 (wartość wynikająca z działania: 5113,04+76,70) lub wartość wynikająca z działania ΣM zdającego + 1,5% ΣM 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
<i>W tabeli 4 zapisane:</i> <i>Uwaga: Wartości w kryteriach R.5.4, R.5.5, R.5.7 z dokładnością do jednego miejsca po przecinku</i>	
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)