

Nazwa
kwalifikacji:
Oznaczenie
kwalifikacji:
Numer zadania:
Kod arkusza:
Wersja arkusza:

Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów

BD.30

01

BD.30-01-24.06-SG

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Zestawienie stali zbrojeniowej
	<i>W tabeli 1 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 5 garaży [szt.]: Nr 1 - 40 ; Nr 2 - 40 ; Nr 3 - 380
R.1.5	łączna długość prętów [m]: Nr 1 - 270,80 ; Nr 2 - 150,80 ; Nr 3 - 433,20
R.1.6	łączna długość prętów wg średnic [m]: Ø6 - 433,20 ; Ø12 - 421,60
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
	<i>W tabeli 2 zapisane:</i> <i>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.</i>
R.2.1	wykonanie podkładów betonowych - podstawa: tablica 1101 , kolumna 01
R.2.2	wykonanie podkładów betonowych - działanie np. $5 \times [2 \times (6,90 \times 0,65 \times 0,10) + 2 \times (2,60 \times 0,65 \times 0,10)]$ 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]: 0,470 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. $5 \times [2 \times (6,70 \times 0,45 \times 0,40) + 2 \times (2,80 \times 0,45 \times 0,40)]$ i ilość robót [m ³]: 17,100 [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)
	<i>W tabeli 3 zapisane:</i> <i>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</i>
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 × 17,100 lub (norma z przyjętej kolumny) × P4 zdającego
R.3.5	nazwa materiału: drewno okrągłe na stemple budowlane oraz działanie: 0,006 × 17,100 lub (norma z przyjętej kolumny) × P4 zdającego
R.3.6	nazwa materiału: deski iglaste obrzynane grub. 25 mm oraz działanie: 0,008 × 17,100 lub (norma z przyjętej kolumny) × P4 zdającego
R.3.7	nazwa materiału: deski iglaste obrzynane grub. 38 mm oraz działanie: 0,005 × 17,100 lub (norma z przyjętej kolumny) × P4 zdającego
R.3.8	nazwa materiału: gwoździe budowlane okrągłe gołe oraz działanie: 0,51 × 17,100 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)
	<i>W tabeli 3 zapisane:</i> <i>Uwaga: Wartości wyrażone w [zł] z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.</i>

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: $1,5\% \times 11\ 389,14$) lub wartość wynikająca z działania: $1,5\% \Sigma M$ zdającego
R.4.6	koszt bezpośredni Kb - 11 559,98 (wartość wynikająca z działania: $11\ 389,14 + 170,84$) lub wartość wynikająca z działania ΣM zdającego + $1,5\% \Sigma M$ zdającego
R.4.7	koszty zakupu materiałów Kz - 1 156,00 (wartość wynikająca z działania: $10\% \times 11\ 559,98$) 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: $23\% \times 12\ 715,98$) 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
<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 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 łąw 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 łąw 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 łąw fundamentowych betonowych - 7,4
R.5.6	w kolumnie 08 - liczba robotników - wykonanie podkładów betonowych - 2 - przygotowanie i montaż zbrojenia - 2 - wykonanie łąw 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 łąw 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 łąw fundamentowych betonowych - 3
R.6	Rezultat 6: Harmonogram ogólny robót - część graficzna
<i>W tabeli 5 zaznaczone:</i>	
<i>W R.6.2 ÷ R.6.4 na podstawie wartości zapisanych w części analitycznej w kol. 10 przez zdającego</i>	
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 łąw fundamentowych betonowych - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.6.5	kolejne roboty rozpoczynają się bezpośrednio po sobie (metoda kolejnego wykonania)