

Nazwa
kwalifikacji:

Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych

Oznaczenie
kwalifikacji:

B.33

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **B.33_19.06_01**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Uzupelnione zestawienie stali zbrojeniowej dla projektowanej ściany oporowej
<i>Zdający zapisał: (w R.1.7, R.1.8, R.1.9 z dokładnością do trzech miejsc po przecinku)</i>	
R.1.1	łączną długość prętów $\varnothing 8$ - 294,00
R.1.2	łączną długość prętów $\varnothing 12$ - 626,60
R.1.3	masę 1 m pręta $\varnothing 8$ - 0,395
R.1.4	masę 1 m pręta $\varnothing 12$ - 0,888
R.1.5	masę prętów $\varnothing 8$ w [kg] - 116,13
R.1.6	masę prętów $\varnothing 12$ w [kg] - 556,42 lub 556,4 lub 556,421 lub 556,4208
R.1.7	masę prętów $\varnothing 8$ w [t] - 0,116
R.1.8	masę prętów $\varnothing 12$ w [t] - 0,556
R.1.9	masę całkowitą prętów w [t] - 0,672
R.2	Rezultat 2: Uzupelniony przedmiar robót
<i>Zdający zapisał: (w R.2.2, R.2.7, R.2.9 z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>	
<i>Uwaga 1: W kryteriach R.2.4 i R.2.5 ocenie podlegają tylko wartości wynikające z zestawienia stali zbrojeniowej zdającego</i>	
<i>Uwaga 2: W kryterium R.2.5 dopuszcza się zapis obliczonej ilości robót: 0,672</i>	
R.2.1	wykonanie podkładu betonowego - podstawa: tablica 1101 , kolumna 01
R.2.2	wykonanie podkładu betonowego - zapisane działanie: np. 0,10x1,90x10,00 i obliczona ilość robót: 1,90 (P1)
R.2.3	przygotowanie i montaż zbrojenia - podstawa: tablica 0290 , kolumna 02
R.2.4	przygotowanie i montaż zbrojenia - wpisana ilość robót dla prętów $\varnothing 8$ - 0,116 lub 0,12 (M1) i wpisana ilość robót dla prętów $\varnothing 12$ - 0,556 lub 0,56 (M2)
R.2.5	przygotowanie i montaż zbrojenia - obliczona ilość robót: 0,67 lub 0,68
R.2.6	wykonanie części poziomej (podstawy) ściany oporowej - podstawa: tablica 0238 , kolumna 01
R.2.7	wykonanie części poziomej (podstawy) ściany oporowej - zapisane działanie: np. 0,30x1,90x10,00 i obliczona ilość robót: 5,70 (P2)
R.2.8	wykonanie części pionowej ściany oporowej - podstawa: tablica 0239 , kolumna 05
R.2.9	wykonanie części pionowej ściany oporowej - zapisane działanie: np. 0,30x2,50x10,00 i obliczona ilość robót: 7,50 (P3)
R.2.10	jednostki miary: dla wykonania podkładu - m^3 , dla przygotowania i montażu zbrojenia - t, dla wykonania części poziomej i pionowej ściany oporowej - m^3
R.3	Rezultat 3. Zapotrzebowanie na materiały podstawowe
<i>Zdający zapisał nazwę materiału i działanie prowadzące do obliczenia ilości materiału.</i>	
<i>Uwaga: Ocenie podlegają tylko zapisy działań uwzględniające wartości przedmiarów oraz norm z kolumn przyjętych w Rezultacie 2 przez zdającego</i>	
R.3.1	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 - działanie: 1,03 x P1 lub (norma z przyjętej kolumny) x P1
R.3.2	pręty $\varnothing 8$ klasy A-III - działanie: 1,020 x M1 lub (norma z przyjętej kolumny) x M1
R.3.3	pręty $\varnothing 12$ klasy A-III - działanie: 1,020 x M2 lub (norma z przyjętej kolumny) x M2
R.3.4	ściana oporowa - część pozioma beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 - działanie: 1,020 x P2 lub (norma z przyjętej kolumny) x P2
R.3.5	ściana oporowa - część pozioma deski iglaste obrzynane grub.25 mm - działanie: 0,029 x P2 lub (norma z przyjętej kolumny) x P2 deski iglaste obrzynane grub.38 mm - działanie: 0,019 x P2 lub (norma z przyjętej kolumny) x P2 gwoździe budowlane okrągłe, gołe - działanie: 0,10 x P2 lub (norma z przyjętej kolumny) x P2
R.3.6	ściana oporowa - część pionowa beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 - działanie: 1,020 x P3 lub (norma z przyjętej kolumny) x P3
R.3.7	ściana oporowa - część pionowa drewno okrągłe na stemple budowlane - działanie: 0,240 x P3 lub (norma z przyjętej kolumny) x P3 deski iglaste obrzynane grub. 25 mm - działanie: 0,200 x P3 lub (norma z przyjętej kolumny) x P3
R.3.8	ściana oporowa - część pionowa deski iglaste obrzynane grub. 38 mm - działanie: 0,287 x P3 lub (norma z przyjętej kolumny) x P3 krawędziaki iglaste - działanie: 0,029 x P3 lub (norma z przyjętej kolumny) x P3
R.3.9	ściana oporowa - część pionowa gwoździe budowlane okrągłe, gołe - działanie: 0,80 x P3 lub (norma z przyjętej kolumny) x P3 klamry ciesielskie - działanie: 1,00 x P3 lub (norma z przyjętej kolumny) x P3 śruby, podkładki i nakrętki - działanie: 1,10 x P3 lub (norma z przyjętej kolumny) x P3
R.3.10	jednostki miary dla zapisanych materiałów - beton, deski, drewno okrągłe, krawędziaki - m^3 , pręty zbrojeniowe - t, gwoździe, klamry, śruby, podkładki, nakrętki - kg
R.4	Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna
<i>Zdający obliczył i wpisał: (w R.4.4, R.4.5, R.4.7 z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)</i>	
R.4.1	w kolumnie 03 dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru jednostkę miary
R.4.2	w kolumnie 04 dla każdego rodzaju robót przyjętą z przedmiaru ilość robót

R.4.3	<p>w kolumnie 05 - metody wykonania robót oraz zastosowane narzędzia/sprzęt</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie podkładu betonowego - metoda: ręcznie i sprzęt/narzędzie: co najmniej jedna pozycja np. wibrator lub zagęszczanie mechaniczne - przygotowanie i montaż zbrojenia - metoda: ręcznie i sprzęt/narzędzie: co najmniej jedna pozycja np. prościarka, giętarka, nożyce - wykonanie podstawy ściany oporowej - metoda: ręcznie i sprzęt/narzędzie: co najmniej jedna pozycja np. wibrator lub zagęszczanie mechaniczne - wykonanie części pionowej ściany oporowej - metoda: ręcznie i sprzęt/narzędzie: co najmniej jedna pozycja np. wibrator lub zagęszczanie mechaniczne
R.4.4	<p>w kolumnie 06 - normy wydajności dziennej (co najmniej trzy poprawne wartości obliczone na podstawie norm z kolumn przyjętych w <i>Rezultacie 2.</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie podkładu betonowego - 1,52 - przygotowanie i montaż zbrojenia - 0,19 - wykonanie części poziomej ściany oporowej - 0,71 - wykonanie części pionowej ściany oporowej - 0,19
R.4.5	<p>w kolumnie 07 - pracochłonność (co najmniej trzy poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 04 i 06)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie podkładu betonowego - 1,25 - przygotowanie i montaż zbrojenia - 3,53 lub 3,58 - wykonanie podstawy ściany oporowej - 8,03 - wykonanie części pionowej ściany oporowej - 39,47
R.4.6	<p>w kolumnie 08 - liczba robotników</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie podkładu betonowego - 2 - przygotowanie i montaż zbrojenia - 2 - wykonanie podstawy (części poziomej) ściany oporowej - 3 - wykonanie części pionowej ściany oporowej - 5
R.4.7	<p>w kolumnie 09 - liczba dni pracy (co najmniej trzy poprawne wartości obliczone na podstawie wyników uzyskanych w kolumnach 07 i 08)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie podkładu betonowego - 0,63 - przygotowanie i montaż zbrojenia - 1,77 lub 1,79 - wykonanie podstawy (części poziomej) ściany oporowej - 2,68 - wykonanie części pionowej ściany oporowej - 7,89
R.4.8	<p>w kolumnie 10 - przyjęta liczba dni pracy wynikająca z zaokrąglenia w górę liczby dni pracy z kolumny 09</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie podkładu betonowego - 1 - przygotowanie i montaż zbrojenia - 2 - wykonanie podstawy ściany oporowej - 3 - wykonanie części pionowej ściany oporowej - 8
R.5	Rezultat 5: Harmonogram ogólny robót - część graficzna
<i>Zdający zaznaczył na podstawie wykonanych w części analitycznej obliczeń:</i>	
R.5.1	dni robocze w poszczególnych wierszach liniami ciągłymi poziomymi, albo znakiem "X", albo zamalowaniem (zakreskowaniem) kratki, albo przez wpisanie w kratki przyjętej liczby robotników
R.5.2	czas wykonania podkładu betonowego - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.3	czas przygotowania i montażu zbrojenia - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.4	czas wykonania podstawy ściany oporowej - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.5	czas wykonania części pionowej ściany oporowej - zgodny z zapisanym w kolumnie 10
R.5.6	kolejne roboty rozpoczynają się bezpośrednio po sobie (metoda kolejnego wykonania)