

Numer zadania: **1**

Kod arkusza: **B.33-01-15.08**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Przedmiar robót
	UWAGA: kryteria R.1.1 ÷ R.1.4 należy uznać także za spełnione, gdy w kolumnie 3 zapisane są działania bez jednostek np. $3,95 \times 4,62 + 3,95 \times 5,07$
R.1.1	W wierszu 1 - w kol. 2 wpisane: tabl. 0215, kol. 01; w kol. 3 wpisane działanie prowadzące do obliczenia powierzchni stropu np. $(4,62 \text{ m} + 5,07 \text{ m}) \times 3,95 \text{ m}$ (P)
R.1.2	W wierszu 2 - w kol. 2 wpisane: tabl. 0213, kol. 13; w kol. 3 wpisane działanie prowadzące do obliczenia objętości wieńców np. $0,25 \text{ m} \times 0,28 \text{ m} \times (2 \times 10,44 \text{ m} + 3 \times 3,95 \text{ m})$ (V)
R.1.3	W wierszu 3 (lub 4) - w kol. 2 wpisane: tabl. 0290, kol. 01; w kol. 3 wpisana średnica prętów: $\varnothing 4,5$
R.1.4	W wierszu 4 (lub 3) - w kol. 2 wpisane: tabl. 0290, kol. 01; w kol. 3 wpisana średnica prętów: $\varnothing 10$
R.1.5	W kolumnie 4 dla każdego rodzaju robót wpisana jest odpowiednia jednostka miary: m^2 , m^3 lub t
R.1.6	W wierszu 1 - w kol. 5 wpisana jest ilość robót wynikająca z zapisanego działania: 38,276 (P)
R.1.7	W wierszu 2 - w kol. 5 wpisana jest ilość robót wynikająca z zapisanego działania: 2,291 (V)
R.1.8	W wierszu 3 (lub 4) - w kol. 5 wpisana jest ilość robót z zestawienia stali zbrojeniowej: 0,016 (M1)
R.1.9	W wierszu 4 (lub 3) - w kol. 5 wpisana jest ilość robót z zestawienia stali zbrojeniowej: 0,091 (M2)
R.2	Rezultat 2: Zapotrzebowanie na materiały główne i pomocnicze
	W tabeli w kol. 2 podane są nazwy i obliczenia ilości materiałów (norma \times ilość z przedmiaru) oraz w kol. 3 ilości materiałów wynikające z obliczeń (stal z dokładnością co najmniej do 0,001, pustaki co najmniej do całości a pozostałe materiały co najmniej do 0,01) UWAGA: kryteria R.2.1 ÷ R.2.7 należy również uznać za spełnione w przypadku poprawnie obliczonych wartości dla obliczonej wcześniej wartości P lub V.
R.2.1	belki ceramiczne stropowe Fert-45 - $2,46 \times 38,276 = 94,159$
R.2.2	pustaki ceramiczne stropowe Fert-45 - $7,64 \times 38,276 = 292,429$ (lub 293)
R.2.3	drewno okrągłe na stęple budowlane - $0,023 \times 38,276 = 0,880$
R.2.4	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm - $0,00823 \times 38,276 = 0,315$
R.2.5	deski iglaste obrzynane grub. 38 mm - $0,00877 \times 38,276 = 0,336$
R.2.6	gwoździe budowlane okrągłe, gole - $0,09 \times 38,276 = 3,445$
R.2.7	mieszanka betonu zwykłego z kruszywa naturalnego $0,075 \times 38,276 = 2,871$ i $1,02 \times 2,291 = 2,337$ (lub łącznie 5,208)
R.2.8	pręty okrągłe gładkie $\varnothing 4,5$ - $1,002 \times 0,01638 = 0,016$
R.2.9	pręty okrągłe gładkie $\varnothing 10$ - $1,006 \times 0,09132 = 0,092$
R.2.10	W kolumnie 4 wpisane są odpowiednie jednostki miary: m, szt., m^3 , kg lub t
R.3	Rezultat 3: Wykaz robót związanych z wykonaniem stropu i wieńców w kolejności technologicznej
	Wykaz zawiera: UWAGA: kryteria R.3.1 ÷ R.3.9 należy uznać także za spełnione w przypadku innych tożsamyh sformułowań dotyczących robót
R.3.1	przygotowanie (lub ustawienie lub montaż stemplowania)
R.3.2	przygotowanie (lub ustawienie lub montaż deskowania)
R.3.3	ułożenie belek i pustaków
R.3.4	przygotowanie stali zbrojeniowej (lub sortowanie, oczyszczenie i prostowanie stali zbrojeniowej)
R.3.5	cięcie i gięcie prętów zbrojeniowych
R.3.6	ułożenie (lub montaż) zbrojenia
R.3.7	ułożenie mieszanki betonowej
R.3.8	zagęszczenie mieszanki betonowej
R.3.9	pielęgnacja świeżego betonu
R.3.10	wykaz robót jest sporządzony w kolejności technologicznej
R.4	Rezultat 4: Harmonogram ogólny robót - część analityczna i graficzna
	UWAGA: kryterium R.4.1 należy uznać także za spełnione w przypadku innych tożsamyh sformułowań dotyczących wyszczególnienia robót
R.4.1	W kolumnie 2 , w kolejnych wierszach wpisane są następujące rodzaje robót: wykonanie stropu, wykonanie wieńców, przygotowanie i montaż zbrojenia
R.4.2	W kolumnie 4 dla każdego rodzaju robót wpisana ilość robót jest zgodna z ilością P, V, M1, M2 (lub sumą M1+M2) zapisaną w przedmiarze
R.4.3	W kolumnie 5 dla wszystkich rodzajów robót wpisane są odpowiednie metody wykonania robót oraz zastosowane narzędzia i sprzęt np.: wykonanie stropu gęstożebrowego - ręcznie wykonanie wieńców stropowych - ręcznie do przygotowania i montażu zbrojenia - ręcznie za pomocą prościarki, gietarki i nożyc do prętów
R.4.4	W kolumnie 6 wpisane są następujące normy wydajności dziennej, obliczone ze wzoru $N_w = (1/N_c) \times 8$, z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku: dla wykonania stropu obliczona wartość z przedziału od 5,122 do 5,128 dla wykonania wieńców obliczona wartość z przedziału od 1,672 do 1,674 dla przygotowania i montażu zbrojenia $\varnothing 4,5$ i $\varnothing 10$ obliczona wartość 0,224
R.4.5	W kolumnie 7 dla co najmniej 2 rodzajów robót wpisana jest obliczona prędkość robót (kol. 4 : kol. 6), z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku
R.4.6	W kolumnie 8 dla co najmniej 2 rodzajów robót wpisana jest liczba robotników zgodna z założeniami
R.4.7	W kolumnie 9 dla co najmniej 2 rodzajów robót wpisana jest wyliczona liczba dni pracy (kol. 7 : kol. 8)
R.4.8	W kolumnie 10 dla co najmniej 2 rodzajów robót wpisana jest liczba dni pracy, zaokrąglona w górę, zgodna z obliczoną w kolumnie 9
R.4.9	W części graficznej czas trwania wykonywania stropu i wieńców jest zgodny z zapisanym w kolumnie 10 i zaznaczony od pierwszego dnia roboczego jako łączny w jednym wierszu lub oddzielnie w dwóch wierszach
R.4.10	W części graficznej czas trwania przygotowania i montażu zbrojenia jest zgodny z zapisanym w kolumnie 10 i zaznaczony przed zakończeniem wykonywania stropów i wieńców.