

Nazwa **Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych**kwalifikacji:
Oznaczeniekwalifikacji: **B.33**

Numer

zadania: **1**

Kod

arkusza: **B.33-01-15.01**

| Lp. | Rezultaty podlegające ocenie/kryteria oceny |
|-------------|---|
| R.1. | Rezultat 1. Przedmiar robót |
| R.1.1. | W jednym wierszu są wpisane dane i działanie - w kol. 2: tabl.1101, kol. 01, w kol. 3: Wykonywanie podkładów betonowych oraz działanie 1,4 m x 1,4 m x 0,1 m x 12 - (V1) |
| R.1.2. | W jednym wierszu są wpisane dane - w kol. 2: tabl.0259, kol. 01, w kol. 3: Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty ze stali A - 0 ϕ 6 - (M1) |
| R.1.3. | W jednym wierszu są wpisane dane - w kol. 2: tabl.0259, kol. 02, w kol. 3: Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty ze stali A - III ϕ 16 - |
| R.1.4. | W jednym wierszu są wpisane dane i działanie - w kol. 2: tabl.0204, kol. 02, w kol. 3: Wykonywanie stóp fundamentowych oraz działanie 1,4 m x 1,4 m x 0,5 m x 12 - (V2) |
| R.1.5. | W kolumnie 4 dla każdego rodzaju robót wpisana jest odpowiednia jednostka miary: m ³ lub t |
| R.1.6. | W kolumnie 5 dla każdego rodzaju robót wpisana jest ilość robót wynikająca z zapisanego działania V1, V2 lub z zestawienia stali zbrojeniowej M1, M2 |
| UWAGA | (w kolumnie 3 w wierszach 1 - 4 dopuszcza się inne sformułowania dotyczące wyszczególnienia robót np. podkłady betonowe, stopy fundamentowe, pręty gładkie, pręty żebrowane itp.) |
| | (w kolumnie 3 w wierszach 1 - 4 dopuszcza się zapis działania bez jednostek np.. 1,4 x 1,4 x 0,1 x 12) |
| R.2. | Rezultat 2. Zapotrzebowanie na materiały główne i pomocnicze - w tabeli podane są nazwy i ilości materiałów |
| R.2.1. | beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 - 1,03 x 2,353 = 2,423 |
| R.2.2. | beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 - 1,015 x 11,76 = 11,936 |
| R.2.3. | drewno okrągłe na stemple budowlane - 0,067 x 11,76 = 0,788 |
| R.2.4. | deski iglaste obrzynane grub. 25 mm - 0,071 x 11,76 = 0,835 |
| R.2.5. | deski iglaste obrzynane grub. 38 mm - 0,034 x 11,76 = 0,400 |
| R.2.6. | gwoździe budowlane okrągłe, gołe - 0,16 x 11,76 = 1,882 |
| R.2.7. | pręty okrągłe gładkie ϕ 6 - 1,002 x 0,01199 = 0,012 |
| R.2.8. | pręty okrągłe żebrowane ϕ 16 - 1,020 x 0,44338 = 0,452 |
| R.2.9. | W kolumnie 4 wpisane są odpowiednie jednostki miary: m ³ lub kg lub t |
| R.3. | Rezultat 3. Wykaz narzędzi, sprzętu oraz środków ochrony indywidualnej |
| R.3.1. | wykaz zawiera następujące narzędzia i sprzęt: prościarka do prętów, nożyce do prętów, gietarka do prętów, wyciąg, środek transportowy, wibrator, łopata itp. (co najmniej 5 z wymienionych) |
| R.3.2. | wykaz zawiera następujące środki ochrony indywidualnej: ubranie robocze, buty robocze, kask, rękawice ochronne, okulary ochronne, maseczka przeciwpyłowa itp. (co najmniej 4 z wymienionych) |
| R.4. | Rezultat 4. Harmonogram ogólny robót - część analityczna |
| R.4.1. | W kolumnie 2, w wierszach 1 - 3 wpisane są następujące rodzaje robót: wykonywanie podkładów, przygotowanie i montaż zbrojenia, wykonywanie stóp fundamentowych |
| | (w kolumnie 2, w wierszach 1 - 3 dopuszcza się inne sformułowania dotyczące wyszczególnienia robót np. podkłady betonowe, stopy fundamentowe, pręty zbrojeniowe itp.) |
| R.4.2. | W kolumnie 3 dla każdego rodzaju robót wpisana jednostka jest przyjęta z przedmiaru robót |
| R.4.3. | W kolumnie 4 dla każdego rodzaju robót wpisana ilość robót jest przyjęta z przedmiaru robót V1, V2, M1, M2 |
| R.4.4. | W kolumnie 5, w wierszach 1 - 3 wpisane są odpowiednie metody wykonania oraz zastosowane maszyny np.: do wykonania podkładów - ręcznie do przygotowania i montażu zbrojenia - ręcznie za pomocą prościarki, gietarki i nożyce do prętów do wykonania stóp fundamentowych - ręcznie z zagęszczaniem mechanicznym |
| | (w wierszach 1 - 3 dopuszcza się inne sformułowania dotyczące metody wykonywania robót) |
| R.4.5. | 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 (+/- 0,005): wykonywanie podkładów - $(1/5,26) \times 8 = 1,521$ przygotowanie i montaż zbrojenia ϕ 6 - $(1/35,70) \times 8 = 0,224$ przygotowanie i montaż zbrojenia ϕ 16 - $(1/42,90) \times 8 = 0,186$ wykonywanie stóp fundamentowych - $(1/6,51) \times 8 = 1,229$ |
| R.4.6. | W kolumnie 7, w wierszach 1 - 3 wpisana jest obliczona pracochłonność robót (kol. 4 : kol. 6) , z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku. |
| R.4.7. | W kolumnie 8, w wierszach 1-3 wpisana jest zgodna z założeniami liczba robotników |
| R.4.8. | W kolumnie 9, w wierszach 1 - 3 wpisana jest wyliczona liczba dni pracy (kol. 7 : kol. 8) |
| R.4.9. | W kolumnie 10, w wierszach 1 - 3 wpisana jest następująca liczba dni pracy, zaokrąglona w górę do pełnego dnia: wykonywanie podkładów - 1 przygotowanie i montaż zbrojenia ϕ 6 i ϕ 16 - 3 wykonywanie stóp fundamentowych - 4 |
| R.5. | Rezultat 5. Harmonogram ogólny robót - część graficzna |
| R.5.1. | W wierszu 1 zaznaczony jest wyliczony czas trwania wykonywania podkładów betonowych - rozpoczyna się w pierwszym dniu roboczym |
| R.5.2. | W wierszu 2 zaznaczony jest wyliczony czas trwania przygotowania i montażu zbrojenia |
| R.5.3. | W wierszu 3 zaznaczony jest wyliczony czas trwania wykonywania stóp fundamentowych |
| R.5.4. | Zachowana jest przerwa technologiczna - po zakończenia wykonywania podkładów do rozpoczęcia betonowania stóp fundamentowych, trwająca 7 dni |
| R.5.5. | Rozpoczęcie betonowania stóp fundamentowych następuje bezpośrednio po ułożeniu zbrojenia we wszystkich stopach |

