

## Klasa III TBA – przedmiot ORGANIZACJA ROBÓT BUDOWLANYCH 22.04.2020

Temat (obejmuje 2 godziny lekcyjne): **Planowanie robót fundamentowych – harmonogram ogólny.**

Proszę przypomnieć sobie, w jaki sposób wykonuje się część analityczną oraz graficzną harmonogramu ogólnego robót, a następnie wykonać zadania w ramach pracy na lekcji.

Formularz do wydrukowania lub przerysowania i wypełnienia jest załączony w oddzielnym pliku.

Treść zadania przepis� do zeszytu przedmiotowego, a wypełniony formularz wklej.

### Zadanie 1. (Dalszy ciąg zadania z poprzedniej lekcji)

Wykonaj część analityczną i graficzną harmonogramu ogólnego robót polegających na wykonaniu monolitycznych stóp fundamentowych.

Wykorzystaj przedmiar robót oraz wykaz stali sporządzone podczas poprzedniej lekcji. Potrzebne Ci będą także tablice KNR 2-02, z których korzystała(e)ś w wykonując zadanie w poprzednim tygodniu.

### Opis planowanych robót

1. Planowane roboty obejmują wykonanie 12 stóp fundamentowych żelbetowych z betonu C 20/25 na podkładzie betonowym
2. Podkład pod stopy fundamentowe o grubości 10 cm należy wykonać z betonu C 8/10 na podłożu gruntowym
3. Wykop szerokoprzestrzenny pod stopy jest już wykonany
4. Zbrojenie stóp fundamentowych będzie przygotowywane na budowie z e stali A-0 i A-III
5. Do wykonania stóp fundamentowych i podkładu zostanie zastosowana mieszanka betonowa dostarczona z wytwórni i będzie transportowana na miejsce wbudowania taczkami
6. Mieszanka betonowa będzie układana ręcznie i zagęszczana mechanicznie
7. Do wykonania robót przewidziano zatrudnienie:
  - Jednego betoniarza i jednego robotnika do wykonania podkładu
  - Jednego zbrojarza do przygotowania i montażu zbrojenia
  - Jednego betoniarza, jednego cieślę i jednego robotnika do wykonania stóp fund.
8. Planuje się pracę na jedną zmianę (czas jednej zmiany wynosi 8 godzin)
9. Betonowanie stóp fundamentowych planuje się po upływie 7 dni od zakończenia wszystkich podkładów betonowych oraz bezpośrednio po ułożeniu zbrojenia we wszystkich stopach
10. Do obliczenia wydajności dziennej robotnika należy skorzystać ze wzoru:

$$N_w = \frac{1}{N_c} \times 8$$

$N_w$  – norma wydajności dziennej

$N_c$  – norma czasu (razem wszystkie grupy zawodowe) przyjęta z tablic KNR 2-02

### Zadanie 2.

Sporządź wykaz niezbędnych narzędzi i sprzętu oraz środków ochrony indywidualnej, z których należy korzystać przy wykonywaniu monolitycznych stóp fundamentowych z zadania nr 1.

Pliki **.jpg lub .pdf** z wykonanym w załączonym formularzu harmonogramem oraz zad. 2 proszę przysyłać do czwartku, 30.04.2020 na mail: [iwafijolek@gmail.com](mailto:iwafijolek@gmail.com) **Plik proszę nazwać** następująco:

**22.04.20\_Nazwisko\_IITBA(org)**. W tytule wiadomości mailowej proszę podać swoje **Nazwisko i klasę**. Praca zostanie oceniona.

**Kolejne dyspozycje będą we środę 29 kwietnia 2020.**

**Proszę o czytelne pismo i właściwe wykonywanie zdjęć i skanów.**

**Przypominam o terminowym wykonywaniu prac! To ma znaczenie przy ocenianiu.**

Pozdrawiam.

Iwona Fijołek, 22.04.2020.

W razie potrzeby proszę komunikować się ze mną za pośrednictwem Messenger'a oraz [iwafijolek@gmail.com](mailto:iwafijolek@gmail.com)