- Sécurité incendie : **200 Dhs/m² SC;**
- Peinture : **150 Dhs/m² SC;**
- Tuile avec Etanchéité de la coupôle : **450 Dhs/m²;**
- Etanchéité verticale : **150 Dhs/m²;**
- Branchement électricité : **50000 Dhs;**
- Fosse septique et Puit perdu : **40000 Dhs;**

2°- Tracer un planning de réalisation des Travaux par lots, le délai d'exécution est de **(6) Six mois.**

D/ QUESTIONS D'ORDRE GENERALE :

1°- Définir les termes du béton suivant : maturation, carbonatation, ressuage et dessiccation ;

2°- Donner le descriptif de réalisation des tuiles de la coupole ;

III/ HYPOTHESES DE CALCUL ET FORMULAIRES :

- Charge sur plancher :
  - Charges permanentes = **500** kg/ m².
  - Surcharges = **150** kg/ m².
- Béton : $f_{c28} = 27$ Mpa $\quad \gamma_b = 1,5 \quad f_{t28} = 0,6 + 0,06.f_{c28}$

$$\sigma_{bc} = \frac{0,85.f_{c28}}{\gamma_b}$$ pour les sections rectangulaires ou en T

- Acier : $f_e = 500$ Mpa $\quad \gamma_s = 1,15 \quad \sigma_s = \frac{f_e}{\gamma_s}$
- $l_f = 0,70\ l_o$.
- Largeur des poutres bo = 25cm
- Enrobage des aciers : poutres (2.5 cm) - poteaux (2 cm) - semelles (5 cm).
- Fissuration non préjudiciable.
- Zone non séismique.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/519 - Wadifa Info - page 1/2

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

النموذج التالي للتحضير — Le sujet suivant à préparer

نموذج مباراة توظيف مهندسي الدولة بالاقتصاد والمالية 2024

Modèle de concours : Ingénieurs d'État – Ministère de l'Économie et des Finances 2024

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/687

قناة واتساب — Chaîne WhatsApp

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

قناة يوتيوب — Chaîne YouTube

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

أرسل النموذج لصديق — Envoyer à un ami

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me