



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

EXAMEN DE FIN DE MODULE (Année 2010/2011)

Filière : TSGO
Module : Etude de prix
Durée : 2 heures

Formateur : ouzzine
Date de l'EEM : 18/05/2011
Barème : /40

Dans le cahier des charges d'un ouvrage on a relevé le devis quantitatif et le descriptif suivant :

a- Devis quantitatif :

N°	Désignation	Unité	Quantité
I	Terrassements		
I.1	Déblais	m ³	96.00
I.2	Remblais	m ³	69.00
II	Gros œuvres		
II.1	Béton de propreté	m ³	9.50
II.2	Semelles isolées	m ³	6.50
II.3	Murs de fondation	m ³	51.75
II.4	Chainages et longrines	m ³	23.80
II.5	Poteaux	m ³	06.65
II.6	Forme de dallage	m ³	13.76
II.7	Poutres	m ³	16.50
II.8	Plancher haut	m ³	14.45
II.9	Acrotère	m ³	05.25
II.10	Maçonnerie en élévation	m ²	123.00
II.11	Chape	m ³	3.95

Complexe de Formation Professionnelle
Témara

Boulevard My Driss I - Hay El Massira I - Témara BP 471

Téléphone : (0537) 60.23.20/ Fax : (0537) 60.23.
e-mail : ista_temara@yahoo.f



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

b- Description des ouvrages :

- Semelles, chaînages, longrines, poteaux, poutres, plancher haut et acrotère, réalisés en béton B1.
- Forme de dallage en béton B2.
- Chape en mortier.
- Murs de fondation réalisés en moellons avec joints en mortier estimé à 7% par m³.
- Maçonnerie en élévation, épaisseur 20 cm, en briques avec joints en mortier estimé à 5%.
- Ratio des briques : 12,5 brique /m².
- Ratio des aciers pour béton armé : 90 kg /m³.
- Dosage par m³ :

Désignations	Ciment CPJ35 En kg	Ciment CPJ45 En kg	Sable En L	Gravier En L	Eau En L	Adjuvant En Kg
Béton de propreté	250		300	800	160	
Béton B1		350	400	810	160	3,5
Béton B2		300	400	800	160	3,5
Mortier	250		600		170	

c- Evaluations des pertes, vols et autres :

- le béton de toute nature : 8.5%
- le gravier : 6.5%
- le sable : 8.5%
- l'hydrofuge : 3.5%
- l'eau de gâchage : 9.5%
- le ciment : 4.5%
- l'acier : 3.5%
- les moellons : 5.5%
- les briques : 6.5%

d- Approvisionnements des matériaux :

- ciment en sacs de 50 kg
- gravier, sable en camion de 6 m³
- adjuvant hydrofuge en sacs de 0,5 kg

Complexe de Formation Professionnelle
Témara

Boulevard My Driss I – Hay El Massira I – 7
☎ (0537) 60.23.20/ Fax
e-mail : ista_temara@yahoo.f



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

On vous demande d'établir :

- 1- L'état d'approvisionnement des matériaux
- 2- Le budget en valeur des matériaux, sachant que :
 - Un sac de ciment CPJ35 coûte 59,00 Dh.
 - Un sac de ciment CPJ45 coûte 63,00 Dh.
 - Un camion de 6 m³ de gravier coûte 1310,00 Dh.
 - Un camion de 6 m³ de sable coûte 1120,00 Dh.
 - Un sac d'hydrofuge coûte 13,50 Dh.
 - L'eau coûte 11,00 Dh / m³.
 - Brique coûte 3,50 Dh / unité.
- 3- Sachant que la durée des travaux est fixée à un mois, déterminer le nombre d'ouvriers nécessaires pour la réalisation de cet ouvrage.

On donne les temps unitaires suivants :

- Déblais : 0,55 h / m³.
 - Remblais : 0,35 h / m³.
 - Béton de propreté : 0,15 h / m³.
 - Béton armé pour semelle : 4,45 h / m³.
 - Dallage : 2,75 h / m³.
 - Poteaux en élévation : 1,25 h / m³.
 - Plancher haut : 1,35 h / m³.
 - Murs de fondation : 2,25 h / m³.
 - Maçonnerie en élévation : 0,50 h / m³.
 - Chape de mortier : 3,30 h / m³.
 - Acrotère : 1,35 h / m³.
 - L'entreprise travaille 8 heures par jour et 6 jours par semaine.
 - Chaînages et poutres : 1,25 h / m³.
- 4- Déterminer le budget de la main d'œuvre, sachant que le salaire de base d'un ouvrier est 16,00 Dh / h. Il perçoit une indemnité d'insalubrité de 100,00 Dh par semaine, une indemnité de déplacement de 5,00 Dh / jour et une prime d'outillage de 50,00 Dh par semaine.

Barème :

1. 16 Points
2. 8 Points
3. 8 Points
4. 8 Points

Complexe de Formation Professionnelle
Témara

Boulevard My Driss I – Hay El Massira I – Témara
☎ (0537) 60.23.20/ Fax :
e-mail : ista_temara@yahoo.f