



OPTION : ROUTES
MATIÈRE : ORGANISATION, SUIVI ET CONTRÔLE DE CHANTIERS
DURÉE : 3 HEURES
COEFFICIENT : 3
DOCUMENTS AUTORISÉS: Oui Non

Vous êtes chargé du suivi des travaux d'un projet routier sur 8 km entre les PK 0+000 et PK 8+000 avec les caractéristiques de la route projetée sont résumées suit :

Largeur de la chaussée projetée : 4.00, Largeur des accotements projetée : 2x1.00m

La structure de chaussée du projet est comme suit :

* Pour la chaussée : **20GNF1+20 GNA+RSB**

* Pour les accotements est comme suit : **20GNF1+20 MS1**

La pente du talus des remblais en profil en travers est de **3H/2V**

Le Dosage de bitume: 1.5kg/m² pour l'imprégnation et 2.70kg/m² pour RSB

Délais d'exécution des travaux : 6 Mois

Questions :

1-Donner l'intitulé du marché (0.5pt)

2-Calculer les quantités relatives au corps de chaussée et accotements toute en séparant le liant de la mise en œuvre (2pt)

3 -Citer par ordre chronologique les différentes phases de réalisation des travaux de ce projet avec toutes les documentations fournies par l'entreprise avant, encours et après les réalisations des travaux. (2pt)

4-Pour l'approvisionnement de la GNF1 sur chantier, l'entreprise titulaire du marché des travaux propose dans le mémoire technique approuvée par le maître d'ouvrage :

(10) camions de 25 m³, une vitesse moyenne de 40 km/h pour (1) un voyage (carrier vers chantier) et une vitesse moyenne de 60 km/h pour (1) un voyage (chantier vers carrier).

La distance entre la carrière et le chantier c'est 30 km, avec 8h de travail par jours, Coefficient de foisonnement c'est 1.35

Calculer la durée en jour pour l'approvisionnement de la GNF1 (3pt).

— durée de la charge et de décharge négligeable

5- About de 4 mois, l'entreprise a réalisé les quantités des travaux suivants :

N° DES PRIX	Désignation des prestations	Unités	Quantités CPS	Quantités Réalisées	Prix Unitaire (HT)
1	Installation de chantier	F	1	2/3	50 000.00
2	Signalisation temporaire de chantier	J		120	200.00
3	Couche de Fondation en GNF1	M3		8280	130.00
4	Couche de base en GNA	M3 m ³		4800	170.00
5	MS pour accotements	M2		2760	80.00
6	Fourniture de bitume pour Imprégnation	T		36	8500.00
7	Mise en œuvre de l'imprégnation	m² m ²		24000	2,50
8	Fourniture de bitume pour RS Bicouche	T		64,8	6800.00
9	Mise en œuvre de RS Bicouche	m² m ²		24000	8,50
Total HT					
TVA (20%)					
Total TTC					

5-1 Compléter les données du tableau conformément au BP-DE du CPS en précisant (2pt)

5-2 L'avancement des travaux par tache élémentaire en linéaire et %(2pt)

5-3 l'avancement globale des travaux en linéaire et en %(2pt)

5-4 Le Montant globale du marché TTC et le cout d'un km de la route (2pt)

6- Donner la liste sommaire des contrôles à effectuer par le maitre d'ouvrage pour la maitrise de la qualité du revêtement superficiel avant, lors et après mise en œuvre (2 PTS)

7- Déterminer les quantités des matériaux nécessaires pour les travaux de RSB sont : Emulsion 65% et les Agrégats gavettes 6/10 et 10/14(2.5 PTS)