

CORRIGÉ DE L'ÉPREUVE ÉCRITE

Question 1 : 4 points

Le Maire vous demande de préparer un planning sommaire des différentes phases de travaux, afin de programmer l'intervention des artisans.

Complétez au stylo le calendrier prévisionnel.

Vous nommerez votre équipe « régie ».

AMENAGEMENT DU POINT INFO TOURISME - CALENDRIER PREVISIONNEL DES TRAVAUX

(Question 1)

Mois		Févr.		Mars					Avril					Mai				Juin				Juil.
Semaines		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	23	25	26	27	
NATURE DES TRAVAUX		INTERVENANTS																				
Aménagement intérieur																						
Démontage du plafond	Régie	■																				
Remplacement porte et fenêtres	Menuisier				■	■	■	■														
Réalisation du plafond	Régie		■																			
Pose ossature sur murs extérieurs	Régie									■												
Passage gaines électricité et téléphone	Electricien									■												
Finition placo des murs extérieurs	Régie										■											
Pose du carrelage	Régie											■										
Cloisonnement intérieur	Régie												■	■								
Finition électricité	Electricien													■	■							
Plomberie	Plombier															■	■					
Peinture, faïence et finitions diverses	Régie																■	■				
Raccordement aux réseaux																						
Passage sous fondations gaines et évacuation EU	Régie			■																		
Tranchée commune et branchement eau potable	Régie				■	■	■	■														
Raccordements EU et téléphone	A définir								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

Question 2 : 6 points

Les travaux de branchement d'eau potable seront réalisés par votre équipe. La tranchée sera en partie exécutée sous domaine public.

① Avant le démarrage du chantier, quelles démarches devez-vous effectuer ?

Faire une déclaration d'intention de commencement de travaux (DICT) par le biais du guichet unique et transmettre la déclaration à tous les exploitants déclarés.

Demander un arrêté de circulation.

La tranchée est réalisée à la minipelle. Au cours des terrassements, le chauffeur érafle avec le godet un tube noir à bandes jaunes surmonté d'un grillage jaune.

② De quoi s'agit-il ? Quelles dispositions prenez-vous ?

Il s'agit d'une canalisation gaz. J'arrête immédiatement les travaux et j'appelle le numéro d'urgence indiqué sur le récépissé de DICT.

Je protège la fouille et reste sur place en attendant l'arrivée des techniciens.

③ Faites un rapport de l'incident.

Si vous mentionnez une date, la faire concorder avec le calendrier prévisionnel des travaux.

Ce jour, à heures, lors des terrassements en tranchée pour la réalisation du branchement d'eau potable du futur point information tourisme, une conduite de gaz a été endommagée avec le godet de la minipelle.

Bien que la conduite ne soit qu'éraflée, j'ai immédiatement arrêté les travaux et prévenu l'exploitant.

J'ai fait baliser le chantier par mon équipe, et nous sommes restés sur place jusqu'à l'arrivée des techniciens pour protéger la zone et établir le constat de dommage.

Question 3 : 7 points

Pour la partie à aménager, vous optez pour la mise en œuvre d'un plafond *PLACOSTIL* F 530* et pour le doublage des murs extérieurs en *PLACOSTIL* M 48* avec plaques standard BA 13 de 1,20 m x 2,50 m.

① Calculez la quantité de plaques et la longueur de profilés nécessaires à la réalisation du plafond et au doublage des murs extérieurs. Vous ne tiendrez pas compte des surfaces occupées par la porte et les fenêtres. **Détaillez vos calculs.**

Placo - surface d'une plaque de placo = $1,20 \times 2,50 = 3,00 \text{ m}^2$

Plafond : $12,40 \times 7,20 = 89,28 \text{ m}^2$, $89,28 : 3 = 29,76$ soit 30 plaques

Murs : $(12,40 + 7,20) \times 2 = 39,20 \text{ m}$, $39,20 : 1,20 = 32,66$, soit 33 plaques

Total de plaques : $30 + 33 = 63$ plaques

Profilés : à 0,20 m de chaque mur et espacés de 0,60 m maxi.

$7,20 \text{ m} - (0,20 \times 2) = 6,80 \text{ m}$, $6,80 : 0,60 = 11,33$ intervalles, soit 12 longueurs,

$12,40 \text{ m} \times 12 = 148,80 \text{ m}$

ou

$12,40 \text{ m} - (0,20 \times 2) = 12,00 \text{ m}$, $12,00 : 0,60 = 20$ intervalles, soit 21 longueurs,

$7,20 \text{ m} \times 21 = 151,20 \text{ m}$

② Outre les plaques et les profilés, vous aurez besoin de 132,80 m de rail R 48, de 132 montants M 48, de deux boîtes de suspentes M F 530 de 30 cm et d'une boîte de 1 000 vis de 25 mm pointe clou. Récapitulez vos besoins.

Placo : 63 plaques

Profilés F 530 : 29 ($148,80 : 5,30 = 28,52$ soit 29 profilés **ou** $151,20 : 5,30 = 28,07$ soit 29 profilés)

Rail R 48 : 132.80 m

Montants M 48 : 132

Suspentes MF 530 : 2 boîtes

Vis : 1 boîte

③ Complétez la demande de devis.

Désignation	Dimensions	Conditionnement	Quantité
Plaque de placo standard BA 13	1,20 m x 2,50 m	Unité	63
Profilé F 530	530 cm	Botte de 10	3
Rail R 48	300 cm	Botte de 10	5
Montant M 48	249 cm	Botte de 10	14
Suspente M F530	30 cm	Boîte de 100	2
Vis TTPC	25 mm	Boîte de 1000	1
.....
.....

Question 4 : 3 points

Vous serez absent au moment de l'implantation du cloisonnement intérieur. Vous devez préparer un schéma qui servira à votre équipe pour réaliser les travaux correctement.

D'après les normes d'installation de sanitaires dans les Etablissements Recevant du Public, vous avez calculé que le coin repas mesurera 2,30 m x 2,30 m. Pour des raisons d'esthétique, vous voulez que la porte des toilettes et celle du local de rangement soient de mêmes dimensions et placées à 1,30 m des murs extérieurs.

Complétez au stylo le schéma d'implantation des cloisons intérieures (page 6).

Les portes seront représentées par une simple ouverture dans la cloison. Vous inscrirez le nom des pièces et toutes les cotes que vous jugerez utiles.

AMENAGEMENT DU POINT INFO TOURISME

SCHEMA D'IMPLANTATION DES CLOISONS INTERIEURES

Attention : ce plan n'est pas à l'échelle

