|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SOMMAIRE + BAREME RECAPITULATIF** | | | | |
| **Page de garde** | | **D.R. 1 / 7** |  | |
| **Etudes** | **Questions** | **Documents** | **Barème**  **Intermédiaire** | **Barème**  **Total** |
| **Etude 1 :**  **Les besoins en matériaux** | Question 1.1  Question 1.2  Question 1.3 | **D.R. 2 / 7**  **D.R. 2 / 7**  **D.R. 2 / 7** | **……. / 12.5**  **……. / 03**  **……. / 07** | **……. / 22.5** |
| **Etude 2 :**  **L’organisation des travaux** | Question 2.1 | **D.R. 3 / 7** | **……. / 10** | **……. / 22** |
| Question 2.2 | **D.R. 3 / 7** | **……. / 02** |
| Question 2.3 | **D.R. 3 / 7** | **……. / 02** |
|  | Question 2.4 | **D.R. 3 / 7** | **……. / 08** |
| **Etude 3 :**  **Le calepinage** | Question 3.1 | **D.R. 4 / 7** | **……. / 20** | **……… / 20** |
| **Etude 4 :**  **Les besoins en matériels** | Question 4.1 | **D.R. 5 / 7** | **……. / 08** | **……. / 27** |
| Question 4.2 | **D.R. 5 / 7** | **……. / 10.5** |
| Question 4.3 | **D.R. 5 / 7** | **……. / 08.5** |  |
| **Etude 5 :**  **La gestion des coûts** | Question 5.1 | **D.R. 6 / 7** | **……. / 06** | **……. / 23** |
| Question 5.2 | **D.R. 6 / 7** | **……. / 17** |
| **Etude 6 :**  **Le traitement des déchets** | Question 6.1 | **D.R. 7 / 7** | **……. / 04** | **……. / 15.5** |
| Question 6.2 | **D.R. 7 / 7** | **……. / 04.5** |
| Question 6.3 | **D.R. 7 / 7** | **……. / 03** |
| Question 6.4 | **D.R. 7 / 7** | **……. / 04** |
| **Note attribuée au candidat pour cette unité U.22 :** | | | **/ 130** | |
| **/ 20** | |

Coefficient : **2**

Durée : **4 Heures**

E.2 : Epreuve d’analyse et de préparation

**U.22 : Préparation et suivi d’une mise en œuvre sur chantier**

**Baccalauréat Professionnel**

**AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT**

**Session 2022**

###### IMPORTANT :

###### Dès la distribution du DOSSIER REPONSE, assurez- vous que l’exemplaire qui vous a été remis est conforme au sommaire + barème récapitulatif ci - dessus.

**Si ce n’est pas le cas, demandez un nouvel exemplaire aux surveillants de salle.**

###### A l’issue de l’épreuve E2- U.22, vous remettrez les documents de ce DOSSIER REPONSE repérés DR 1/ 7 à DR 7 / 7 aux surveillants de salle, afin qu’ils soient agrafés ensemble, dans une copie d’examen règlementaire.

**Etude 1 : GÉRER LES BESOINS EN MATERIAUX**

**Contexte de l’étude :** En prévision de l’approvisionnement du chantier, on vous demande de réaliser l’avant-métré et le quantitatif des cloisons du local traitement des collections.

**Question 1.1 :**  **/ 12.5 Pts**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **DT 4/13, DT 8/13, DT 9/13, DT 10/13** |
| **On demande :** | Effectuer l’avant-métré de la surface de la cloison de doublage et des cloisons de distribution du local traitement des collections. *(tableau ci-dessous).* |
| **On exige :** | Une présentation soignée, des calculs rigoureux ; résultats en m², tolérance + 5 %. |

Renseignements complémentaires à la rédaction de l’avant-métré dans le tableau ci-dessous.

* Longueur (en m) ; surface (en m²).
* Les cotes ne figurant pas sur le plan doivent être détaillées dans la colonne Désignation des ouvrages et calculs ou croquis.

* Calcul vide pour plein : calculer d’abord les murs sans ouvertures puis déduire ensuite les ouvertures (baies de fenêtre, porte intérieure).
* Déduction des baies de fenêtres : prendre les dimensions en tableau (HNB et LNB)
* Déduction de la porte intérieure : prendre les dimensions d’ouvrant soit 0,93 x 2,04 m.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Références** | **Désignation des ouvrages**  **et calculs ou croquis** | Nombre  de parties semblables | **Dimensions** | | | **Surfaces** | | | **Unités** | **Quantités**  **totales** |
| Longueur ou périmètre | largeur | Hauteur ou épaisseur | partielle | à déduire | Quantités  Intermé-  -diaires |
|  | **MURS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Repérage du local trtraitement collectiones murs de la salle |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | traitement collection traitement collection |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3**  **2**  **1**  **5**  **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Cloison de doublage |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Mur 1 : |  |  |  | 2.98 |  |  |  |  |  |
|  | A déduire |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Cloisons de distribution 998/48 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Mur 2 : |  |  |  | 2.48 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Mur 3 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Mur 4 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Mur 5 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | A déduire |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **/ 3 Pts** | | | | | | | | | | |

**Question 1.2:**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **DT 9/13, DT 10/13, RS 2/8** |
| **On demande :** | Donner les caractéristiques des cloisons de distribution 98/48 du local traitement des collections. |
| **On exige :** | Les réponses sont justes. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Hauteur de la cloison** | 2.98 m |
| **Type d’ossature métallique** |  |
| **Entraxe des montants en cm** |  |
| **Nombre de plaques par parements** |  |
| **Type de montant (entourer la bonne réponse)** | Montant simple Montants double |

**/ 07 Pts**

**Question 1.3 :**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **RS 2/8** |
| **On demande :** | Effectuer le quantitatif de l’ensemble des cloisons de distribution 98/48 |
| **On exige :** | Les résultats sont justes |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matière d’œuvre** | **U** | **Quantités /m²**  **(ratio)** | **Surface à traiter** | **Quantités** | **Conditionnement** | **Commande sans perte** |
| Plaque de plâtre | m² | 4.2 | 105 | 441 | Palette de 50 plaques en 3 m | 3 palettes |
|  |  |  | 105 |  |  |  |
| Montant M48 | m | 2.1 | 105 |  |  |  |
|  |  |  | 105 |  |  |  |
|  |  |  | 105 |  |  |  |
|  |  |  | 105 |  |  |  |
|  |  |  | 105 |  |  |  |
|  |  |  | 105 |  |  |  |

**Total Etude 1 : / 22.5pts**

**Etude 2 : ORGANISER LES TRAVAUX**

**Contexte de l’étude :** Vous avez la responsabilité de prévoir l’organisation des travaux de cloisonnement.

**Question 2.1 :**  **/ 10 Pts**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **RS 8/8** |
| **On demande :** | * Rechercher les surfaces des différentes activités à réaliser des lots cloisonnement, plafonds suspendus en plaques de plâtre. * Calculer les temps d’exécution pour l’ensemble des activités des lots cloisonnement, plafonds suspendus en plaques de plâtre. |
| **On exige :** | Le mode de calcul et les résultats sont justes. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Activités à réaliser | Surface en m² | Temps  Unitaire en centième heure / m² | Durée des  activités en heures et centième d’heure |
| Pose de l’isolation | 830 m² | 0.100 | 83.00 h |
| Réalisation de l’ensemble des plafonds suspendus en plaques de plâtre |  | 0.830 |  |
| Réalisation des cloisons de doublage en parement THD |  | 0.930 |  |
| Réalisation des cloisons de doublage en parements acoustiques |  | 0.980 |  |
| Pose des cloisons de distribution |  | 0.750 |  |
| Réalisation des cloisons séparatives |  | 1.320 |  |
|  | Durée totale (en centième d’heures) : | |  |
| Durée totale en heures et minutes : | | H mn |

**Question 2.2 :**  **/ 02 Pts**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **Connaissances personnelles** |
| **On demande :** | * Calculer la durée en semaines, des travaux des lots cloisonnement et plafonds suspendus en plaques de plâtre.   Sachant que vous avez trouvé une durée totale 1575 heures de travail pour réaliser les travaux des lots cloisonnement et plafonds suspendus en plaques de plâtre et que 4 ouvriers vont travailler 35 heures par semaine. |
| **On exige :** | Le mode de calcul et les résultats sont justes. |

**Réponse :**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Question 2.3 :**  **/ 02 Pts**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **DT 13/13** |
| **On demande :** | * Indiquer le nombre de semaines prévues au planning prévisionnel pour les activités cloisonnement et faux-plafonds suspendus en dalles. * Sachant que vous aviez prévu 12 semaines de réalisation, proposer une solution en adéquation avec le planning prévisionnel. |
| **On exige :** | Le nombre de semaines est juste et la solution proposée est pertinente. |

**Réponses :**

Nombre de semaines prévues au planning général : ................………………………………………

Solution proposée : ………………………………………………………………………………………...

………………………………………………………………………………………………………………............................................................................................................................................................

**Question 2.4 :**  **/ 08 Pts**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **DT 9/13, DT 10/13, DT 11/13, DT 13/13** |
| **On demande :** | * Classer dans le tableau ci – dessous les opérations dans l’ordre chronologique de leur déroulement des lots cloisonnement et faux-plafonds suspendus en dalles. |
| **On exige :** | Le classement est cohérent et permet la réalisation. |

**Opérations à classer :**

* Poser les faux-plafonds suspendus en dalles
* Réaliser les cloisons séparatives
* Réaliser les bandes à joints aux plafonds en plaques de plâtre
* Poser la membrane d’étanchéité à l’air
* Poser l’isolation au niveau des cloisons doublage
* Réaliser les cloisons de doublage
* Réaliser les plafonds en plaques de plâtre
* Réaliser les cloisons de distributions

|  |  |
| --- | --- |
| **Rangs** | **Activités** |
| **A** | Approvisionner |
| **B** | Poser l’isolation en plafond |
| **C** |  |
| **D** |  |
| **E** |  |
| **F** |  |
| **G** |  |
| **H** |  |
| **I** |  |
| **J** | Réaliser les bandes à joints sur les contre-cloisons |
| **K** | Réaliser les bandes à joints des cloisons séparatives et de distributions |
| **L** |  |

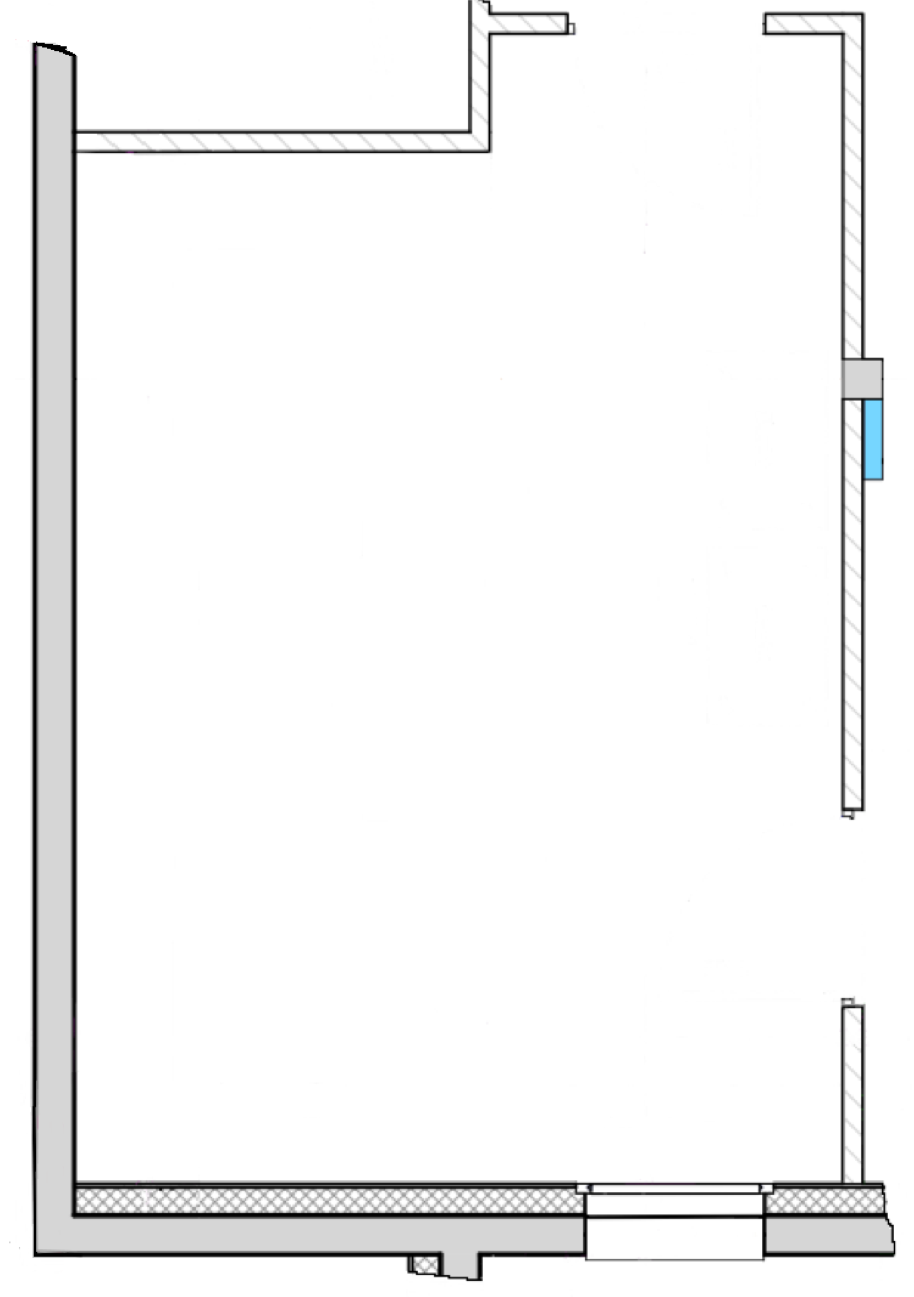
**Total Etude 2 : / 22 Pts**

**Etude 3 : ORGANISER LES TRAVAUX**

**Contexte de l’étude :** Vous devez préparer la pose des faux-plafonds en dalles sur ossature apparente.

**Question 3.2 :** **/ 20 Pts**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **DT 8/13, RS 3/8** |
| **On demande :** | Réaliser à l’échelle 1/30 le calepinage du plafond suspendu en dalles de  600 x 600 mm dans le local traitement collections |
| **On exige :** | Le calepinage est correct et respecte les contraintes d’éclairage. |



Rayonnage

Contraintes :

■ Le premier porteur et les éclairages sont situés à 110 cm du mur « Rayonnage »

et répartis de manière équilibrée sur la longueur de ce mur.

■ Les dalles périphériques doivent avoir une dimension supérieure à une demie dalle.

■ Implanter 2 rangées de trois dalles lumineuses de 60 x 60 cm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Matériaux** | **Symboles** | **Couleurs** |
| Entretoises de 60 cm |  | Trait Bleu |
| Entretoises de 120 cm |  | Trait Rouge |
| Porteurs |  | Trait Vert |
| Suspentes |  | Rond noir |
| Cornières de rive |  | Trait noir |
| Dalles lumineuses  60 x 60 cm |  | Carré avec pointillés |

|  |  |
| --- | --- |
| **Barème de notation** | |
| Tous les éléments sont représentés et implantés correctement | /6 |
| Le calepinage est conforme | /6 |
| L’échelle est respectée | /2 |
| La légende est respectée | /2 |
| Les tracés sont propres | /2 |
| Les éclairages sont positionnés correctement | /2 |

**Total Etude 3 : / 20 Pts**

**Etude 4 : CHOISIR ET QUANTIFIER LES MATERIÉLS**

**Contexte de l’étude :** Vous avez la responsabilité d’organiser la location du matériel nécessaire à vos activités.

**Question 4.1 :**  **/ 08 Pts**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **DT 7/13, DT 9/13, DT 10/13, DT 11/13, RS 4/8** |
| **On demande :** | * Rechercher et sélectionner les informations sur les travaux de plâtrerie dans la zone **SECTION JEUX.** * Sélectionner le lève-plaque le plus adapté aux travaux à réaliser. |
| **On exige :** | Les informations sont justes et le matériel sélectionné permet la réalisation des travaux. |

Nature du plafond sous la charpente :………………………………………………………………………...

…………………………………………………………………………………………………………………….

Nature des cloisons de doublage et des traitements muraux absorbants :

Réponse 1 :……………………………………...……………………………….…………………………………………

Réponse 2 :...……………………………………………………………………………………………………………….

Type de plafond sous charpente :

Entourez la bonne réponse : Plafond horizontal Plafond rampant (incliné)

Hauteur maximale sous faux-plafond en plaques de plâtre: ………………………………………….…..

Hauteur minimale sous faux-plafond en plaque de plâtre : ………..………………………………………

Nom du lève-plaque le plus adapté pour la pose des plaque de plâtre: ……………….…………………

Justifier votre réponse (2 justificatifs) :

1 :………………………………………………………………………………………………………………….

2 : …………………………………………………………………………………………………………………

**Question 4.2 :**  **/ 10.5 Pts**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **DT 11/13, RS 4/8, RS 5/8, RS 8/8 et connaissances personnelles** |
| **On demande :** | * Rechercher et sélectionner les informations sur les travaux d’application de peintures. * Sélectionner les accessoires et la machine à pulvériser la peinture la plus adaptée à ce chantier. |
| **On exige :** | Les informations sont justes et le matériel sélectionné permet la réalisation des travaux. |

Calculer la surface totale à peindre des plafonds et murs intérieurs en peinture acrylique : ……………………………………………………………………………………………………………………..

………..……………………………………………………………………………………………………………

En intégrant la surface des boiseries, vous devez peindre 1300 m². Sélectionner le nom de la machine à pulvériser la peinture la plus adaptée à ce chantier :

……………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………..

Justifier votre réponse : ………………………………………………………………………………………...

……………………………………………………………………………………………………………………..

Indiquer le nom de la peinture utilisée pour les plafonds et les murs de ce chantier :

………………………………………………………………………………………………………………

Indiquer le nom de la buse, son diamètre et le type de filtre de crosse les plus adapté à la peinture :

Nom de la buse : ……………….......... Diamètre de la buse :……………….Unité :……………..

Couleur et maille du filtre de crosse : …………………………………………………………………….

On vous propose une buse airless 8 21 pour peindre les grandes surfaces. Expliquer la signification de cette référence et indiquer si cette buse et adaptée aux grandes surfaces.

8 : …………………………………………………………………………………………………………….

21 : …………………………………………………………………………………………………………...

Cette buse est-elle adaptée aux grandes surfaces (entourer la bonne réponse) ?

OUI NON

**Question 4.3 :**  **/ 8.5 Pts**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **RS 4/8** |
| **On demande :** | * Rechercher et sélectionner l’échafaudage roulant « DOCKER MINI » le plus adapté pour travailler à une hauteur de 5.60 m. * Rechercher et quantifier les éléments qui constituent l’échafaudage dans le tableau ci-dessous. |
| **On exige :** | Les informations sont justes et le matériel sélectionner permet la réalisation des travaux. |

Code produit de l’échafaudage : ………………………………………………………………………….

|  |  |
| --- | --- |
| **Désignation** | **Quantités** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Echelle 1.5 m, 6 barreaux | 6 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Goupille | 14 |
| Diagonale | 4 |

**Total Etude 4 : / 27 Pts**

**Etude 5 : GESTION DES COÛTS**

**Contexte de l’étude :** Vous devez louer des machines pour pulvériser les peintures. Calculer l’incidence sur le prix de revient.

**Question 5.1 :**  **/ 06 Pts**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **RS 5/8** |
| **On demande :** | * Classer dans le tableau les différents frais énumérés dans la liste ci-dessous. |
| **On exige :** | Le classement est juste. |

**Liste des frais** :

Loyer des locaux de l’entreprise, assurances, impôts et taxes, le traitement des déchets, installation de chantier, matériel de sécurité collective, frais de main d’œuvre (comptable, personnels de bureaux internes), frais de personnels d’encadrement (conducteur de travaux), branchement et réseaux divers, véhicules, téléphones.

|  |  |
| --- | --- |
| **Frais de chantier**  (Frais qui concernent le chantier dans sa globalité) | **Frais généraux**  (Frais regroupant les charges administratives, commerciales et salariales de l’entreprise) |
| **Location de pistolets de peintures** | **Les téléphones** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Question 5.2 :**  **/ 17 Pts**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **RS 5/8** |
| **On demande :** | * Calculer les prix de vente unitaire des ouvrages « Application manuelle de peinture » et « Application mécanique de peinture ». * Comparer les prix de revient. |
| **On exige :** | Le classement est juste. |

Calculer le rendement en L / m² de la peinture « HYDRO 22 COV » pour l’application mécanique, préciser les calculs :

……………………................……………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………..…

Calculer le prix de 1 litre de peinture « HYDRO 22 COV », préciser les calculs :

……………………................……………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………..…

Calculer les déboursés matériaux :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Déboursé matériaux et fournitures pour application manuelle au rouleau** | | | | | | | **Déboursé matériaux et fournitures pour application mécanique de peinture** | | | | | |
| **Produit** | **Rendement en L / m²** | | **Prix unitaire HT en €** | | **Coût matière d’œuvre en € / m²** | | **Produit** | **Rendement en L / m²** | | **Prix unitaire HT en €** | **Coût matière d’œuvre en € / m²** | |
| **HYDRO 22 COV** | 0.100 L / m² | | **14.16 €** | | **1.41 €** | | **HYDRO 22 COV** |  | |  | Calculs : | |
|  | |
| Calculer les déboursés main d’œuvre : | | | | | | | | | | | | |
| **Déboursé main d’œuvre** **pour application manuelle au rouleau** | | | | | | **Déboursé main d’œuvre application mécanique** | | | | | | |
| Temps unitaire | | Coût horaire en € | | Coût total en € | | Temps unitaire | | | Coût horaire en € | | | Coût total en € |
| **0.130** | | **24.48 €** | | **3.18 €** | |  | | |  | | |  |

Calculer les frais de chantier :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Frais de chantier pour l’application manuelle au rouleau** | | **Frais de chantier pour l’application mécanique de peinture** | |
| Coef : 7.5 % des Déboursés matériaux +main d’œuvre | **Total frais de chantier :**  **0.34 €** | Coef : …… % du Déboursés matériaux+ main d’œuvre | Calculs : |
| **Total frais de chantier :** |

Calculer le coût de réalisation (faire apparaitre les calculs) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Coût de réalisation** €  **pour application manuelle** | **Coût de réalisation** € pour l’application mécanique |
| **Coût de réalisation : 4.93 €** | Calculs : |
| **Coût de réalisation :** |

Calculer le prix de revient de 1m² de l’application peinture (faire apparaitre les calculs) :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prix de revient en** € **pour application manuelle** | | **Prix de revient en** € pour l’application mécanique | |
| 1.57 € de FG | Prix de revient :  **6.50 €** | Coef :……. % de FG | Calculs : |
| Prix de revient : |

Expliquer l’écart de prix de revient entre les 2 applications de peinture :…………………………….

…………………………………………………………………………………....…………………………..

……………………………………………………………………………………………………………..…

**Total Etude 5 : / 23 Pts**

**Etude 6 : Traitement des déchets**

**Contexte de l’étude :**

- Vous avez la responsabilité de gérer les déchets du chantier.

**Question 6.1 :** **/ 04 Pts**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **RS 6/8 et connaissances personnelles** |
| **On demande :** | Classer dans le tableau ci-dessous les déchets industriels des lots cloisonnement, plafonds en plaques de plâtre et peintures. |
| **On exige :** | Tous les déchets sont classés correctement. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lots** | **Déchets** | **Traitements** | | |
| **DI** | **DIB** | **DD** |
| Cloisonnements, peintures  Faux - plafonds | Rails, montants et ossature plafonds |  |  |  |
| Plaques de plâtres |  |  |  |
| Carrobric (éléments de terre cuite) |  |  |  |
| Toile de verre (exemple) |  | X |  |
| Peintures |  |  |  |
| Matériel d’application des peintures |  |  |  |
| Colle acrylique toile de verre |  |  |  |
| Cartouche de colle néoprène |  |  |  |
| Cartons d’emballage |  |  |  |

**Question 6.2 :** **/ 4.5 Pts**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **RS 7/8** |
| **On demande :** | Expliquer les 2 avantages du service « Recyclage PLACO » et citer les étapes du recyclage des matériaux à base de plâtre. |
| **On exige :** | Les avantages et les étapes du recyclage sont identifiés. |

**Réponses**:

1. **avantages du service recyclage :**

* ……………………………………………………………………………………………………………..
* …………………………………………………………………………………………………………….

**Etapes du recyclage des matériaux à base de plâtre :**

1 :……………………………………………………………………………………………………………

2 :……………………………………………………………………………………………………………

3 :……………………………………………………………………………………………………………

4 :……………………………………………………………………………………………………………

5 :……………………………………………………………………………………………………………

6 :……………………………………………………………………………………………………………

7 :……………………………………………………………………………………………………………

**Question 6.3 :** **/ 03 Pts**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **DT 9/13,10/13, 11/13, RS 2/8, RS 7/8** |
| **On demande :** | Indiquer le point de collecte le plus proche du chantier ainsi que les déchets admis dans ce point de collecte. |
| **On exige :** | Le point de collecte et les déchets à base de plâtre sont identifiés. |

**Réponses**:

**Point de collecte :** ……..………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Déchets produits sur le chantier** | **Déchets admis au point de collecte** | **Déchets non admis au point de collecte** |
| Plaques PLACOMARINE |  |  |
| Plaques FERMACELL FIRE PANEL 1 |  |  |
| Plaque PLACODUR |  |  |
| Dalles acoustiques en laine de roche |  |  |
| Plaque GYPTONE ACTIV AIR QUATTRO 41 |  |  |

**Question 6.4 :** **/ 4 Pts**

|  |  |
| --- | --- |
| **On donne :** | **RS 6/8** |
| **On demande :** | Rechercher % de déchets industriels du lot plâtrerie – peinture.  Calculer les quantités et les coûts des traitements des différents déchets industriels du lot Cloisonnements – Peinture pour ce chantier. |
| **On exige :** | La quantité et l’estimation du coût des traitements des déchets sont correctes. |

Les déchets du chantier représentent 8 550 kg pour tous les corps d’état.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **% Des déchets industriels du lot Plâtrerie - Peinture :** | **Quantité en kg** | **Quantité totale en kg** | **Quantité en tonnes** |
| Plâtrerie : ………. |  |  |  |
| Peinture : ………. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Traitements** | **%** | **Quantité à traiter** | **Prix TTC à la tonne** | **Prix total par traitement** |
| DI |  | 1.438 |  |  |
| DIB |  | 0.492 |  |  |
| DD |  | 0.039 |  |  |
| Total : | | | | **TTC** |

**Total Etude 6: / 15.5 Pts**