|  |
| --- |
| **SOMMAIRE**  **Partie 1 – Préparer son intervention.** **/ 40**  1.1 Etablir la liste des matériels / outillage à mettre en œuvre. /15  1.2 Établir le quantitatif des matériaux à mettre en œuvre. /18  1.3 Trier les déchets. /7  **Partie 2 –** **Réaliser les travaux.** **/ 160**  C3.4 : Implanter un ouvrage. / 20  C3.5 : Construire des ouvrages en plaques de plâtre sur ossature. / 80  C3.9 : traiter les joints et réaliser les enduits de finition. / 40  C3.12 : Replier le chantier. / 20  **TOTAL** -- **/200** |
|  |

**CAP**

**Spécialité**

**METIERS DU PLÂTRE ET DE L’ISOLATION**

**Session 2024**

**ÉPREUVE EP2**

**Réalisation et contrôle d’un ouvrage courant**

**DOSSIER SUJET**

Ce dossier comporte **8** pages, numérotées de **DS 1 / 9** à **DS 9 / 9**

**LES CANDIDATS DOIVENT RESTITUER LES DOCUMENTS EN SORTANT DE L’EPREUVE**

Pour préparer votre intervention et réaliser les tâches indiquées, vous disposez :

du dossier technique remis conjointement à ce dossier sujet-réponses et de la maquette numérique du projet de construction en format Viewer.

**L’usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.**

**L’usage de la calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.**

**CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L’ÉPREUVE :**

Votre entreprise a été retenue pour effectuer des travaux de finition, dans le projet de construction de la villa de M. et Mme MOREAU.

Votre chef d’équipe vous confie la réalisation d’un local technique composé d’une cloison D72/48 et d’une gaine technique, situé dans le garage

Une image contenant Rectangle, conception

Description générée automatiquementIl vous demande donc de vérifier les conditions matérielles, avant de réaliser cette cloison.

Vous devrez notamment :

**PARTIE 1 : Vérifier l’approvisionnement et sécuriser votre intervention.**

**PARTIE 2 : Réaliser l’ouvrage conformément au CCTP.**

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPTIF SOMMAIRE DES TRAVAUX À RÉALISER** | |
| **Zone** | **Travail à réaliser** |
| 1 | Tracer l’implantation en respectant le point de référence, les cotes et l’équerrage. |
| 2 | Découper et positionner les rails et montants. |
| 3 | Découper et visser les plaques. |
| 4 | Traiter les joints. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARTIE 1** | **Approvisionnement et sécurisation du chantier** | **/40** |

**MISE EN SITUATION :** *Vous devez intervenir pour réaliser le local technique composé d’une cloison D72/48 et d’une gaine technique, situé dans le garage.*

*Avant de débuter les travaux, vous devez vérifier les conditions matérielles et de sécurité de votre intervention.*

À partir de la maquette numérique, du projet de construction et du dossier technique, il vous est donc demandé de :

* Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation ;
* Organiser votre d’intervention.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Repères** | **Réponses** | **Barème** |
| **1.1** | Établir la liste des matériels / outillages nécessaire à la réalisation du chantier.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Phases de réalisation | Tâches à réaliser | Matériels spécifiques à la réalisation de la tâche | | **1** | Construire l’ossature. |  | | **2** | Couper/Fixer les parements de la cloison. |  | | **3** | Traiter les joints. |  | | /15 |
| **1.2** | Établir le quantitatif des matériaux à mettre en œuvre.   |  |  | | --- | --- | | Désignations des matériaux | Quantités unitaires (en Unités) | | Selon votre implantation :  M48 ayant pour longueur unitaire 2.5 mètres : |  | | Pour une surface de 9 m2 :  BA13 Standard de 120cm X 250cm |  | | Selon votre implantation :  Cornières CR2 ayant pour longueur unitaire de 3 mètres : |  | | /18 |
| **1.3** | Vous êtes amené à procéder au tri de vos déchets de ce chantier par catégorie à la déchetterie.  Classer les déchets suivants, en cochant la case du bon collecteur dans le tableau ci-dessous :   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Liste des déchets** | **CATEGORIES BENNES** | | | | | **Déchets inertes** | **Déchets non dangereux** | **Déchets dangereux** | **Déchets spécifiques** | | Métaux, rails |  |  |  |  | | Carton, Papier |  |  |  |  | | Béton |  |  |  |  | | Aérosol |  |  |  |  | | Tuile |  |  |  |  | | Amiante |  |  |  |  | | Complexe isolant polystyrène |  |  |  |  | | Verre |  |  |  |  | | Laine de verre |  |  |  |  | | Sac d’enduit |  |  |  |  | | Brique plâtrière |  |  |  |  | | Plâtre |  |  |  |  | | Bois de charpente traité |  |  |  |  | | Batteries d’outillage électroportatif |  |  |  |  | | /7 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARTIE 2** | **Réalisation des travaux** | **/160** |

**MISE EN SITUATION :** *Après avoir vérifié les conditions de réalisation, vous devez maintenant réaliser la cloison D72/48 et la gaine technique dans le garage.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MODE OPÉRATOIRE CONSEILLÉ** | | | |
|  | | |
| **Journée** | **Tâches à effectuer** | **Durée proposée** | |
| J1 (8 heures) | A partir du point de référence : Tracer le départ d’implantation d’équerre.  Sur la zone d’intervention : Implanter la cloison.  Construction de l’ossature de la cloison. \* | Matin  (3 heures) | |
| Réaliser et visser les coupes de la cloison. \* | Après-midi  (4 heures) | |
| J2 (7 heures) | Implantation le caisson.  Pose de l’ossature et des plaques.  Reboucher par application de mortier adhésif. \* | Matin  (4 heures) | |
|  | Réaliser le collage des bandes.  Réaliser la première passe d’enduit sur des bandes. \* | Après-midi  (4 heures) | |
| J3 (3 heures) | Épreuve EP3 | Après-midi  (3 heures) | |

\*Le poste de travail sera rendu propre et rangé avant chaque départ : Midi et soir

|  |
| --- |
| **DESCRIPTIF DE L’OUVRAGE** |

Une image contenant texte, diagramme, Plan, schématique

Description générée automatiquement Une image contenant diagramme, texte, Rectangle, capture d’écran

Description générée automatiquement

***Localisation de l’ouvrage Implantation de l’ouvrage***

***Une image contenant croquis, diagramme, dessin, texte

Description générée automatiquement***

***Plans de l’ouvrage***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHE D’ÉVALUATION CANDIDAT** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **PARTIE ÉCRITE** | **COMPÉTENCES** | **TRAVAIL DEMANDÉ** | **RÉSULTATS ATTENDUS** | **QUESTIONS** | **NIVEAU DE MAITRISE** | **S/TOTAL** | **TOTAL** |
| C3.1 : Organiser son intervention et son poste de travail. | Gérer le poste de travail et vérifier les quantités de matériaux à mettre en œuvre. | La répartition des matériels est rationnelle. | 1.1 |  | /15 | **/40** |
| La quantité des matériaux est rationnelle. | 1.2 |  | /18 |
| Les déchets sont triés. | 1.3 |  | /7 |
|  | | | | | | | |
| **PARTIE PRATIQUE** | **COMPÉTENCES** | **TRAVAIL DEMANDÉ** | **RÉSULTATS ATTENDUS** | **CRITEURS D’ÉVALUATION** | | **S/TOTAL** | **TOTAL** |
| C3.4 : Implanter un ouvrage. | Vérifier le support : implanter l’ouvrage simple par rapport au point de référence. Contrôler l’implantation. | La zone et l’ouvrage est identifiée. | Respect du point de départ. | | /10 | **/20** |
| Le tracé est lisible et précis et respecte les cotes du plan. | Respect des cotes du plan, équerrage. | | /10 |
| C3.5 : Construire des ouvrages en plaques de plâtre sur ossature. | Réaliser une cloison distributive :  L’ouvrage et sa construction respectent les exigences des textes de mise en œuvre et de sécurité pour : | Les cotes sont respectées. | Respect des dimensions +/- 5 mm. | | /10 | **/80** |
| Les équerrages sont respectés. | Respect des équerrages +/- 5 mm. | | /10 |
| L’ossature : montants, rails, équerres. | Respect de positionnement. | | /5 |
| Les plaques : positionnement, joints. | Vissage conforme, coupes précises. | | /10 |
| Ecart de 10 mm en pieds de cloison. | | /5 |
| La verticalité - L’horizontalité - La planéité. | Respect +/- 5 mm. | | /30 |
| Les déchets sont triés et évacués. | Tri adapté aux bennes présentées. | | /5 |
| Le poste de travail, les outils et les matériels sont propres et Ordonnés. | Rangement et propreté sont respectés. | | /2.5 |
| Le contrôle de conformité est réalisé au fur et à mesure. | Autocontrôles réguliers sont effectués. | | /2.5 |
| C3.9 : traiter les joints et réaliser les enduits de finition. | Coller les bandes à plat et de renfort d’angles. | Le support est prêt à recevoir la bande à joints | Absence d’épaufrures, de trous supérieurs à 2 mm. | | /10 | **/40** |
| Les bandes à joints à plat sont collées. | Bandes continues, adhérentes, noyées dans l’enduit et sans cloque. | | /15 |
| Les bandes armées sont collées. | Bandes de renfort d’angles et cornières sont adhérentes et noyées dans l’enduit. | | /15 |
| C3.12 : Replier le chantier. | Restituer le chantier. | Nettoyage et rangement des matériels. | Les matériels sont nettoyés, rangés ou restitués en état de fonctionnement. | | /10 | **/20** |
| Le chantier est rendu propre, déchets triés. | Zone propre et les matériaux sont reconditionnés, stockés en toute sécurité en vue d’une utilisation ultérieure. | | /10 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TOTAL :** |  | **/ 200** |
| **NOTE PROPOSÉE :** |  | **/ 20** |

**Rappel : Les tâches grisées seront évaluées en cours de réalisation.**

**CONSIGNES AUX CORRECTEURS :** Déterminer le total de l’épreuve, puis calculer la note /20, **en arrondissant cette dernière au demi-point supérieur**.