**BREVET de TECHNICIEN SUPÈRIEUR**

**Étude et Réalisation d’Agencement**

**Epreuve U61-Organisation et préparation de la réalisation**

Coefficient 3 – Durée 4 heures

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Quantifier les besoins et les ressources** | **Estimer et déterminer les coûts** | **Organiser la cotraitance et la sous-traitance** | **Planifier les activités et l'utilisation des ressources** | **Préparer la réalisation** |
|  |  | **C3-1** | **C3-2** | **C3-3** | **C3-4** | **C3-5** |
| Question 1.1 | Rédiger la nomenclature des ouvrages à réaliser dans le cadre du lot faux plafond. | **2** |  |  |  |  |
| Question 1.2 | Quantifier les ouvrages détaillés à réaliser dans le cadre du lot faux plafond. | **3** |  |  |  |  |
| Question 2.1 | Déterminer et analyser les deux types de solutions permettant d’obtenir un écran coupe-feu 1heure sous planchers béton et poutre béton. |  | **1,5** |  |  |  |
| Question 2.2 | Réaliser le déboursé matière en euros et main d’œuvre en heure de pose des deux solutions |  | **3** |  |  |  |
| Question 2.3 | Rédiger une note permettant de comparer les deux solutions. |  | **1,5** |  |  |  |
| Question 3.1 | Exploiter les données de planification de l’affaire en identifiant la durée allouée à la tâche "Mobilier-agencement", le jalonnement et les marges |  |  |  | **1,5** |  |
| Question 3.2 | Définir le temps nécessaire pour exécuter la tâche « mobilier-agencement » et vérifier sa faisabilité temporelle. |  |  |  | **3** |  |
| Question 3.3 | Expliquer et représenter l’incidence de l’aléa sur le planning général. Proposer et argumenter une organisation du chantier. |  |  |  | **2** |  |
| Question 3.4 | Elaborer un planning des approvisionnements (matières et sur le chantier) et de fabrication des ouvrages en précisant les jalons de disponibilités (au plus tôt et au plus tard) |  |  |  | **3** |  |
| Question 4.1 | **1** Déterminer des cotes de pose |  |  | **1** |  |  |
| Question 4.2 | Déterminer les données nécessaires à la pose |  |  | **1,5** |  |  |
| Question 4.3 | Etablir la notice explicative et chronologique pour effectuer la pose de l’ouvrage par la sous-traitance |  |  | **3** |  |  |
| Question 5.1 | Réaliser la nomenclature des panneaux de particules surfacès mélaminés épaisseur 19mm nécessaires à la réalisation des caissons et des devantures de tiroir. | **2** |  |  |  |  |
| Question 5.2 | Réaliser pour les deux formats commerciaux de panneaux donnés, le calepinage de ces pièces pour 1 meuble. |  |  |  |  | **3** |
| Question 5.3 | Rédiger une note permettant de définir le nombre et la dimension des panneaux à commander. |  |  |  |  | **1,5** |

**Total compétences 7 6 5,5 9,5 4,5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Compétences et compétences détaillées** | **N° de la question** | **Indicateurs** | **poids** |
| 3.1Quantifier les besoins et les ressources 21,5% | | | |
| Répertorier et lister les ouvrages à exécuter. | **Question 1.1** Rédiger la nomenclature des ouvrages à réaliser dans le cadre du lot faux plafond. | Les ouvrages sont identifiés | 2 |
| Établir un quantitatif tous corps d’état par familles | **Question 1.2** Quantifier les ouvrages détaillés à réaliser dans le cadre du lot faux plafond.  **Question 5.1** Réaliser la nomenclature des panneaux de particules surfacés mélaminés épaisseur 19mm nécessaires à la réalisation des caissons et des devantures de tiroir. | La totalité des matériaux et des composants nécessaires à la réalisation est répertoriée. | 5 (3+2) |
| 3.2 Estimer et déterminer les coûts 18,5% | | | |
| Estimer les coûts d'études techniques, et de suivi de chantier |  |  |  |
| Déterminer les nomenclatures des déboursés secs. | **Question 2.2** Réaliser le déboursé matière en euros et main d’œuvre en heure de pose des deux solutions | Les nomenclatures des déboursés sont établies. | 3 |
| Répertorier les entreprises sous-traitantes et fournisseurs. |  |  |  |
| Analyser, contrôler et établir un comparatif des offres des entreprises sous-traitantes et  des fournisseurs. | **Question 2.1** Déterminer et analyser les deux types de solutions permettant d’obtenir un écran coupe-feu 1heure sous planchers béton et poutre béton. | Une étude comparative des offres est établie. | 1,5 |
| Proposer et argumenter le choix des offres retenues à l’issue de la consultation. | **Question 2.3** Rédiger une note permettant de comparer les deux solutions. | Les offres les plus pertinentes sont identifiées. | 1,5 |
| Vérifier les déboursés et proposer des actions correctives. |  |  |  |
| 3.3 Organiser la cotraitance et la sous-traitance 16,9% | | | |
| Élaborer les demandes d’acceptation des sous-traitants. |  |  |  |
| Collecter les données auprès des entreprises sous-traitantes |  |  |  |
| Élaborer le cahier des charges et/ou les plans techniques spécifiques pour les corps d’état  intervenant en sous-traitance. | **Question 4.1** Déterminer des cotes de pose  **Question 4.2** Déterminer les données nécessaires à la pose | Le cahier des charges est défini. | 2,5 (1+1,5) |
| Établir le dossier des instructions permettant  l’intervention sur ouvrage | **Question 4.3** Etablir la notice explicative et chronologique pour effectuer la pose de l’ouvrage par la sous-traitance | La notice des instructions  particulières pour la mise en  œuvre des ouvrages est rédigée | 3 |
| Contrôler la mise à jour du dossier collaboratif (BIM). |  |  |  |
| 3.4 Planifier les activités et l'utilisation des ressources 29,2% | | | |
| Exploiter les données issues du planning général de l'affaire.  Élaborer les plannings opérationnels du projet | **Question 3.1** Exploiter les données de planification de l’affaire en identifiant la durée allouée à la tâche "Mobilier-agencement", le jalonnement et les marges  **Question 3.2** Définir le temps nécessaire pour exécuter la tâche | Les plannings opérationnels sont établis. | 4,5 (1,5+3) |
| Planifier les ressources nécessaires. | **Question 3.4** Elaborer un planning des approvisionnements |  | 3 |
| Actualiser les plannings. | **Question 3.3** Expliquer et représenter l’incidence de l’aléa sur le planning général ; Proposer et argumenter une organisation du chantier | Les mises à jour des plannings prennent en compte les nouvelles  contraintes. | 2 |
| 3.5 Préparer la réalisation 13,8% | | | |
| Élaborer le dossier d’informations nécessaire à la fabrication et à la mise en œuvre sur chantier. | **Question 5.2** Réaliser pour les deux formats commerciaux de panneaux donnés, le calepinage de ces pièces pour 1 meuble  **Question 5.3** Rédiger une note permettant de définir le nombre et la dimension des panneaux à commander. | Le dossier d’informations  nécessaire à la mise en œuvre sur chantier est établi  Le dossier d’informations  nécessaire à la fabrication est établi  . | 4,5 (3+1,5) |
| Assurer le suivi des commandes  et des livrables. |  |  |  |

**Total : 99,9**

**100 %**