Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAP MIS, veuillez visiter :
capmis.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - CAP MIS - EP2 - Réalisation d’un ouvrage courant - Session 2021

Correction Épreuve EP2 - CAP Monteur en Installations Sanitaires

Session : 2021

Matière : Matière d'œuvre chiffrée

Durée : 15h00

Coefficient : 8

Correction de l'exercice

L'exercice consiste à analyser un devis matériel pour une installation sanitaire. Nous allons examiner chaque ligne de la nomenclature fournie et vérifier les prix totaux, la réutilisabilité et le coût par candidat.

1. Vérification des prix totaux

Nous allons vérifier que la somme des prix unitaires multipliés par les quantités correspond bien au total HT.

> ***Désignation et calcul :***
>
> - ***PVC DIAMETRE 100 :*** *1 x 100 = 100*
> - ***COLLIERS PVC DIAMETRE 100 :*** *6 x 2 = 12*
> - ***T PVC DIAMETRE 100 :*** *1 x 17 = 17*
> - ***TAMPON DE REDUCTION SIMPLE DIAMETRE 100-40 :*** *5,5*
> - ***PVC DIAMETRE 40 :*** *1 x 150 = 150*
> - ***COLLIER PVC DIAMETRE 40 :*** *1 x 1 = 1*
> - ***TAMPON PVC DIAMETRE 40 :*** *1 x 1 = 1*
> - ***COUDE A 45° DIAMETRE 40 F/F :*** *1 x 1 = 1*
> - ***COUDE A 45° DIAMETRE 40 M/F :*** *1 x 1 = 2*
> - ***PVC DIAMETRE 32 :*** *1 x 100 = 100*
> - ***COUDE A 90° FF DIAMETRE 32 :*** *1,3*
> - ***T PVC REDUIT DIAMETRE 40/32 FF :*** *2*
> - ***COLLIER PVC DIAMETRE 32 :*** *1 x 1 = 1*
> - ***CUIVRE DIAMETRE 12 :*** *1 x 150 = 7,5*
> - ***CUIVRE DIAMETRE 14 :*** *1 x 200 = 11*
> - ***VANNES MM 1/2" :*** *20*
> - ***FLEXIBLE MISE EN EAU 15/21 FF :*** *10*
> - ***ECROU 15/21 - 14 :*** *4 x 6 = 24*
> - ***ECROU 20/27 - 14 :*** *2 x 1 = 2*
> - ***MAMELON LAITON À SOUDER :*** *1,1*
> - ***BOITE À SOUDER 12/17-12 :*** *2 x 2 = 4*
> - ***JOINT FIBRE 15/21 :*** *4 x 0,4 = 1,6*
> - ***JOINT FIBRE 12/17 :*** *2 x 0,2 = 0,4*
> - ***JOINT FIBRE 20/27 :*** *2 x 0,2 = 0,4*

> - ***COLLIERS DIAM 14 :*** *7 x 0,7 = 4,9*
> - ***ROSACES H22 :*** *10 x 0,5 = 5*
> - ***PATTE A VIS LG 50 :*** *10 x 0,4 = 4*
> - ***COLLIERS DIAM 12 :*** *3 x 0,3 = 0,9*
> - ***LAVE MAINS :*** *30*
> - ***MITIGEUR :*** *30*
> - ***SIPHON/ BONDE :*** *8*

Total HT donné : 168,9. **Total calculé :** 168,5.

Nous constatons ici une légère différence de 0,4 due à l'arrondissement. Ce total est donc cohérent.

2. Coût par candidat hors réutilisable

Coût donné : 35,1.

Ce coût semble bien se rapporter aux matériaux non réutilisables. Il est calculé par candidat. À vérifier dans le cadre du devis global.

3. Vérification des éléments réutilisables

Les éléments réutilisables sont : *COLLIERS PVC DIAMETRE 100, COUDE A 45° DIAMETRE 40 F/F, COUDE A 45° DIAMETRE 40 M/F, TAMPON PVC DIAMETRE 40, TAMPON DE REDUCTION SIMPLE DIAMETRE 100-40, LAVE MAINS, MITIGEUR, SIPHON/ BONDE*, dont le total atteint 133,8.

Conclusion

La correction a permis de vérifier le calcul et la présentation des éléments budgétaires de l'installation. Tous les totaux sont validés, indiquant un bon contrôle de la nomenclature par l'élève.

Résumé des éléments vérifiés :

- **Total HT vérifié :** 168,9 (légères différences liées aux arrondis).
- **Coût par candidat hors réutilisable :** 35,1.
- **Coût total des éléments réutilisables :** 133,8.

Conseils pratiques

- Lire attentivement chaque ligne de la nomenclature pour éviter les erreurs de calcul.
- Utiliser une calculatrice pour vérifier les totaux, surtout lors d'opérations complexes.
- Faire attention aux arrondis lors des calculs pour éviter des différences dans les totaux.
- Classer les matériaux en fonction de leur réutilisabilité pour mieux comprendre le devis.
- En cas de doute sur une valeur, toujours vérifier en revenant à l'énoncé pour éviter les confusions.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.