

EP1

ETUDES ET PREPARATION DE
L'EXECUTION

Coefficient : 6

Activité 1

Elaboration des devis quantitatifs et estimatifs
et
Préparation de chantier

Durée : 3h00

Brevet d'Etudes Professionnelles TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE ET DE L'HABITAT

Vous êtes en possession de deux dossiers

- ⇒ Un dossier technique DT 1/17 à DT 17/17
- ⇒ Un dossier réponse DR 1/5 à DR 5/5

Ce dossier réponse comprend :

THEME	PAGE	TEMPS CONSEILLE	BAREME
Lecture de plans Planning	DR 2/5	0 h 30	/ 15
Métre	DR 3/5 DR 4/5	2 h 00	/ 30
Informatique	DR 5/5	0 h 30	/ 15
			/ 60

Ce dossier comporte 5 feuilles. Assurez vous qu'il est complet.

TOUTE DOCUMENTATION AUTORISEE

A l'issue de l'épreuve le candidat remettra aux surveillants la totalité du dossier.
Vos nom, prénom, date de naissance et numéro de candidat ne doivent pas
apparaître sur les documents.

L'ensemble du dossier est à insérer dans une copie d'examen en ayant pris soin
de mettre son nom, prénom, date de naissance et numéro de candidat dans la
partie réservée à cet effet.

Code examen :	B.E.P. TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE ET DE L'HABITAT	DOSSIER REPONSE
EP1 : Etudes et préparation de l'exécution - ACTIVITE 1		Session 2004 Septembre
Durée : 3h00		DR 1/5

On donne	On demande	Réponse	On exige	Barème																																																																																																		
Activité 1 - Métré / 30 pts																																																																																																						
<ul style="list-style-type: none"> - Le Dossier Technique. - Des extraits des bordereaux de prix de BATIPRIX DT 16 / 17 et DT 17 / 17 	<ul style="list-style-type: none"> - D'établir sur le document réponse DR 4 / 5 , le quantitatif de : <ol style="list-style-type: none"> 1) Volume de béton pour les murs de soubassement du vide sanitaire. 2) Surface de carrelages du Salon, Séjour, Cuisine, Dégagement Hall et passage Salon/Hall. Le carrelage sera réalisé avant la pose de l'escalier. La feuille minute restant à l'initiative du candidat et sera évaluée. 	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> Réponse sur DR 4/5 </div>	<ul style="list-style-type: none"> - Des réponses exactes arrondies suivant les règles de l'avant-métré en respectant les unités . - Les détails des calculs. - Une présentation soignée. - La feuille minute 	/ 14 / 2 / 2 / 2																																																																																																		
<ul style="list-style-type: none"> - Le Dossier Technique. - Des extraits des bordereaux de prix de BATIPRIX DR 16 / 17 et DT 17 / 17 . - La surface de carrelage 	<ul style="list-style-type: none"> - Sachant que vous devez poser 64,00 m² de carrelage et en utilisant le BATIPRIX DT 16 / 17 et DT 17 / 17 remplissez le tableau en calculant : <ul style="list-style-type: none"> - vos besoins en matériaux : <ul style="list-style-type: none"> - Surface de carreaux à commander - Volume de mortier colle - Volume de mortier jointoiement - Le prix des fournitures - Le prix total des fournitures - le coût total de : <ul style="list-style-type: none"> - Main d'œuvre - Déboursé sec - Prix de revient - Prix de vente Hors Taxe - TVA - Prix de vente TTC 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Désignation</th> <th style="width: 5%;">Unité</th> <th style="width: 25%;">Détails de calculs</th> <th style="width: 10%;">Quantité</th> <th style="width: 10%;">Prix Unitaire</th> <th style="width: 15%;">Fournitures principales et annexes</th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Grés étiré brut, pose scellée en tapis unicolore et droit</td> </tr> <tr> <td>Carreaux</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Mortier</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Réf</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Mortier</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Réf</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Total fournitures</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Main d'Oeuvre</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Déboursé sec</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Prix de revient (déboursé sec X 1,305)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Prix de vente HT (prix de revient X 1,111)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>TVA 19.60 %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Prix de vente TTC</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> </tbody> </table>	Désignation	Unité	Détails de calculs	Quantité	Prix Unitaire	Fournitures principales et annexes		Grés étiré brut, pose scellée en tapis unicolore et droit							Carreaux						X	Mortier						X	Réf						X	Mortier						X	Réf						X	Total fournitures						X	Main d'Oeuvre						X	Déboursé sec						X	Prix de revient (déboursé sec X 1,305)						X	Prix de vente HT (prix de revient X 1,111)						X	TVA 19.60 %						X	Prix de vente TTC						X	<ul style="list-style-type: none"> - Le respect des consignes. - Le détail des calculs. - La précision des calculs. - Une présentation soignée. 	/ 1 / 1 / 1 / 0.5 / 1 / 0.5 / 1 / 1 / 1 / 1
Désignation	Unité	Détails de calculs	Quantité	Prix Unitaire	Fournitures principales et annexes																																																																																																	
Grés étiré brut, pose scellée en tapis unicolore et droit																																																																																																						
Carreaux						X																																																																																																
Mortier						X																																																																																																
Réf						X																																																																																																
Mortier						X																																																																																																
Réf						X																																																																																																
Total fournitures						X																																																																																																
Main d'Oeuvre						X																																																																																																
Déboursé sec						X																																																																																																
Prix de revient (déboursé sec X 1,305)						X																																																																																																
Prix de vente HT (prix de revient X 1,111)						X																																																																																																
TVA 19.60 %						X																																																																																																
Prix de vente TTC						X																																																																																																
<ul style="list-style-type: none"> - Dans un carton de carrelage est conditionné 1.64 m² de carrelage. 	<ul style="list-style-type: none"> - Calculer le nombre de cartons de carrelage. 	Nombre de cartons de carrelage à commander :		/ 1																																																																																																		

On donne	On demande	Réponse	On exige	Barème
Activité 1 - Informatique				
<ul style="list-style-type: none"> - Le tableau ci dessous DR 5/5 - Un ordinateur équipé d'un tableur 	<ul style="list-style-type: none"> - De réaliser le tableau : <ul style="list-style-type: none"> - la police de caractère, la largeur des colonnes, la hauteur des lignes, la présentation du tableau reste à l'initiative du candidat. - De compléter les cases grisées et de faire les calculs en utilisant des formules. - De sauvegarder votre travail sous le nom de fichier « Grés cérame fin vitrifié » sur : <ul style="list-style-type: none"> - Soit une disquette 3 1/2 - Soit dans un répertoire personnel du candidat 	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Réponse sur fichier personnel</div>	<ul style="list-style-type: none"> - La présentation du tableau / 8 - L'utilisation des formules de calculs / 4 - La sauvegarde du fichier / 1 	
- Une imprimante	- D'imprimer votre travail sur une feuille de papier format A4.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Réponse sur A4 (impression)</div>	- L'impression est réalisée sur format A4	/ 2

Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Fournitures principales et annexes
Grés cérame fin vitrifié, pose par double encollage en tapis unicolore et droit				
Carreaux 30 X 30 épaisseur 9 mm	m ²	60,90	16,82	
Mortier Colle	kg	406	0,83	
Mortier de Jointoiment	kg	20,47	0,73	
Total fournitures				
Mo	h	49,30	16,80	
Déboursé sec				

/ 15 pts