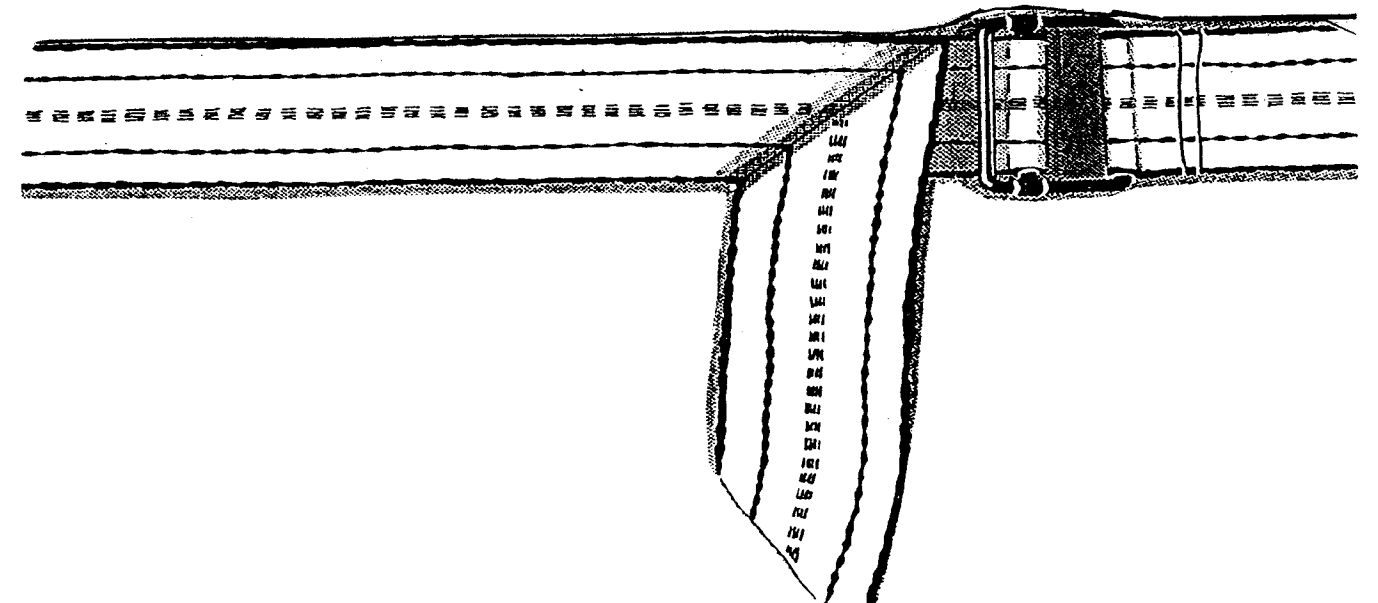


DOSSIER REPONSES EP1 Activité 1

Activité N° 1 : Elaboration des devis quantitatifs et estimatifs et préparation de chantier

Ce dossier comprend :		Pages
DR 1	Développé de la maçonnerie	2 / 4
DR 2	Bordereau et ratio d'aciers	3 / 4
DR 3	Devis quantitatif et estimatif	4 / 4
DR 3	Bordereau de commande de matériaux	4 / 4



Groupement interacadémique II	Session 2005	REPONSES	
<i>Examen et spécialité : B.E.P des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat</i>			
Intitulé de l'épreuve : EP1 Etude et préparation de l'exécution ACTIVITE N° 1 : Elaboration des devis quantitatifs et estimatifs et préparation de chantier			
date et heure	Durée : 3 heures	Coefficient : 3	Page 1/4


Dalle brute

1.1.1 : CROQUIS DU DEVELOPPE DES MURS MACONNES
DU LOCAL SANITAIRES

EPREUVE EP1 : Etude et préparation de l'exécution - U1
ACTIVITE N° 1 : Elaboration des devis quantitatifs et estimatifs et
préparation de chantier

Groupement interacadémique II	Session 2005	EP1 - ACTIVITE N° 1		REPONSES
B.E.P des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		Durée : 3 heures	Coefficient : 3	page 2 / 4

1.2.1: BORDEREAU D'ACIERS

N°	Désignation + Schémas	Ø	Longueur Développée	Nombre	Ø 6	Ø 8	Ø 14	Ø 16	Ø 20
1	Barre avec crochets 	20	8.16	2					16.32
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Longueur totale					
Masse linéique kg / ml	0.222	0.394	1.208	1.578	2.466
Masse totale par Ø					

1.2.2 Volume de la longrine :

1.2.3 Ratio d'aciers :

EPREUVE EP1 : Etude et préparation de l'exécution - U1
ACTIVITE N° 1 : Elaboration des devis quantitatifs et estimatifs et préparation de chantier

Groupement interacadémique II	Session 2005	EP1 - ACTIVITE N° 1		REPONSES
B.E.P des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		Durée : 3 heures	Coefficient : 3	page 3/4

2 – 1 : DEVIS QUANTITATIF – ESTIMATIF

3–1 : BORDEREAU DE COMMANDE DE MATERIAUX

Articles	Désignation	Q	U	P.U.	P.V.H.T.
1.10	<u>Maçonnerie en élévation</u>				
1.10.1	Poteaux en BA section 20 x 20	6.40	ml		
1.10.2	Murs en agglomérés de béton creux de 20 cm d'épaisseur	109.70	m ²		
1.10.3	Majoration pour chaînage vertical par blocs d'angle de 20 cm d'épaisseur	12.20	ml		
1.10.4	Rejointoiement sur parpaings apparents (coin cuisine) 2 faces	20.30	m ²		
1.10.5	Linteaux et chaînages en BA coulés dans des blocs linteaux (20 x 20 x 50)	32.72	ml		
1.10.6	Arasement en béton en tête de mur	17.75	ml		
1.10.7	Panneaux préfabriqués modulables en briques de verre isolantes de 190 x 190 x 80 mm	6.50	m ²		
1.10.8	Enduit monocouche projeté de 20 mm d'épaisseur	136.70	m ²		
1.10.9	Appuis en béton moulé	1.95	ml		
1.10.10	Seuils en béton moulé	4.75	ml		
Total H.T.					
T.V.A.				19,6%	
Total T.T.C					

Quantité de mortier nécessaire pour le montage des murs :		
Quantité de mortier / m ² de mur :		
.....		
Quantité totale de mortier :		
.....		
Quantité de béton nécessaire pour les éléments en béton armé :		
Quantité de béton / ml de linteau et chaînage :		
Quantité de béton / ml de chaînage vertical :		
Quantité totale de béton :		
.....		
matériaux	Quantités Unitaires	Quantités totales

EPREUVE EP1 : Etude et préparation de l'exécution - U1
ACTIVITE N° 1 : Elaboration des devis quantitatifs et estimatifs et préparation de chantier

Groupement interacadémique II	Session 2004	EP1 - ACTIVITE N° 1		REPONSES
B.E.P des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat		Durée : 3 heures	Coefficient : 3	page 4/4