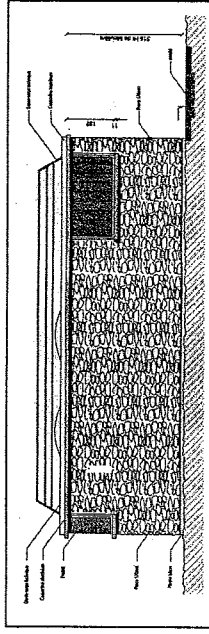


SESSION 2007

EPREUVE EP 1

ETUDES ET PREPARATION DE L'EXECUTION



CORRIGE

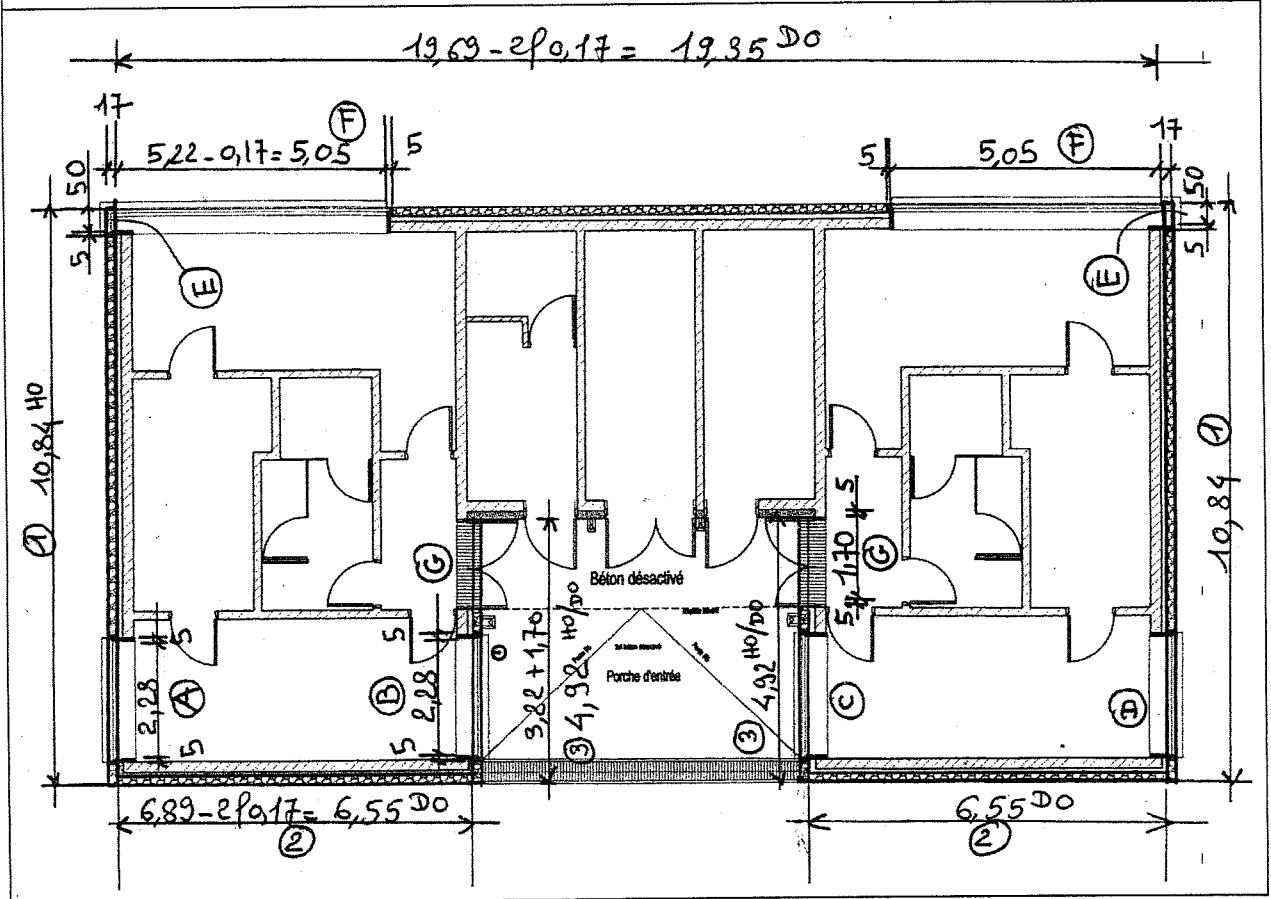
ACTIVITE 1 Elaboration des DQE et préparation de chantier

N° Etude	Activités et Documents	Barème	Durée conseillée
1	Devis quantitatif de pierres meulière de parement	/20	1h00
2	Devis quantitatif de faïence murale des WC, toilettes et douches	/20	1h00
3	Devis estimatif des phases: - Pose des pierres meulières - Jointoiement - Rejointoiement au mortier gras	/05	0h20
4	Bon de commande des matériaux nécessaires à la réalisation des travaux de faïence quantifiés	/10	0h20
5	Décoder et interpréter un planning	/05	0h20

CORRIGE

DEVIS QUANTITATIF DES PIERRES DE MEULIÈRE

Il est recommandé d'utiliser le croquis ci-dessous pour justifier votre découpage
Hors Œuvre / dans Œuvre par l'utilisation de couleurs ou symboles variés et
cotation afin de faciliter la correction et donc favoriser votre notation



Fourniture et pose de pierre meulière en 0,17 m épaisseur

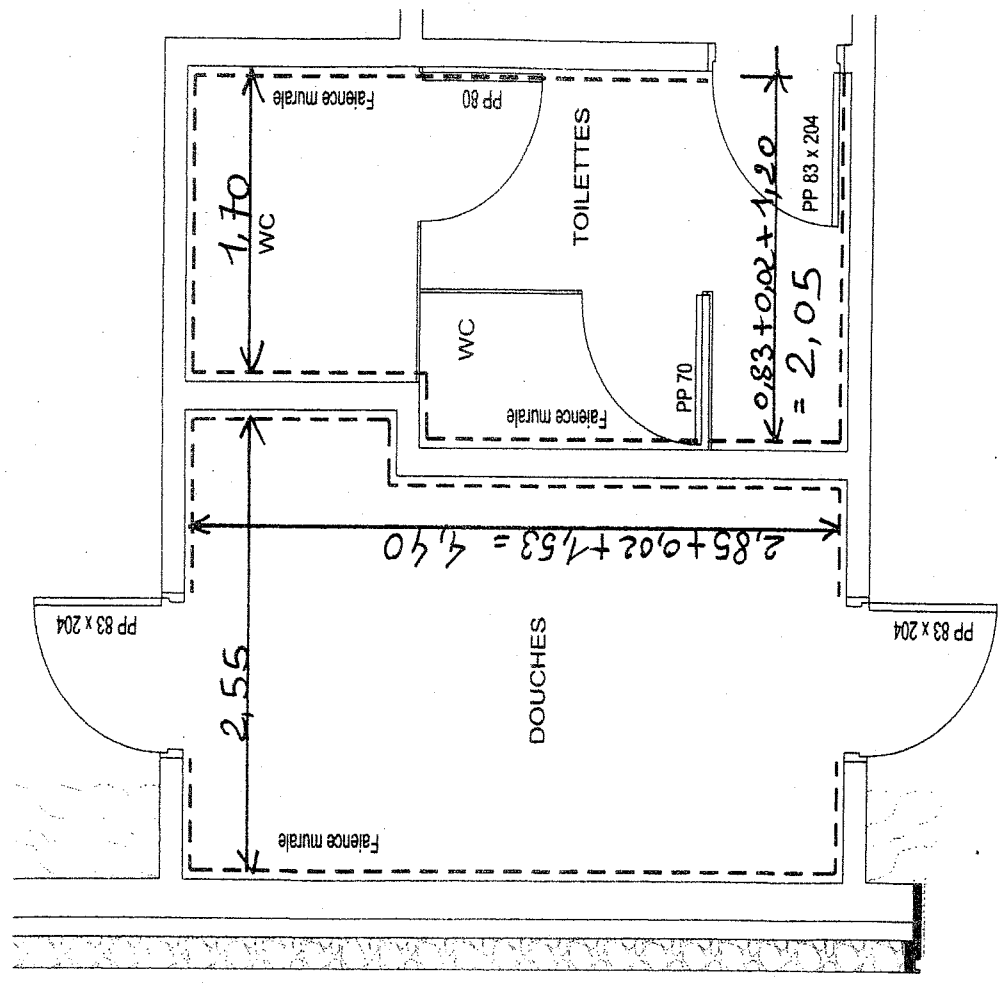
Repère		m	m²	m³
1	2 f	10,84 HO	= 21,68	
2	2 f	6,55 DO	= 13,10	
3	2 f	4,92 HO/DO	= 9,84	
4	1 f	19,35 DO	= 19,35	
	TOTAL LONGUEUR	= 63,97		
	x	3,16 ht	202,15	
déduire:				
Baies de fenêtres				
A à D	4 f	(2,38 x 1,43)	= 13,61	
E	2 f	(0,55 x 1,43)	= 1,57	
F	2 f	(5,10 x 1,43)	= 14,59	
Baies de portes				
G	2 f	(1,80 x 2,36)	= 8,50	
		RESTE SURFACE	= 163,88	
	x	0,17 ep		27,859 m³

Il est recommandé d'utiliser le croquis ci-dessous pour justifier votre découpage périmétrique par l'utilisation de couleurs ou symboles variés et cotations afin de faciliter la correction et donc favoriser votre notation

DEVIS QUANTITATIF DE FAÏENCE

FAÏENCE CARRELAGE 20 X 20

		ml	m ²
DOUCHES:			
2	f 4,40 =	8,80	
2	f 2,55 =	5,10	
WC - TOILETTES			
2	f 4,40 =	8,80	
2	f 2,05 =	4,10	
TOTAL LONG		26,80	
X	2,50 ht =		67,00
déduire portes:			
3f (0,83x2,04 ht)	=		5,08
RESTE			61,92
x 2 BLOCS SANITAIRES			123,84



CORRIGE ETUDE N°2

CORRIGÉ ÉTUDE 3

Phase habillage des parements de façades pierres meulières

N°	DESIGNATION	U	QUANT	Prix Vente Unitaire H.T.	Montant H.T.
1	Mise en œuvre SEULE de maçonnerie en meulière à 2 faces alignées	M3	28,000	472,95 €	13 242,60 €
2	Majoration de mise en œuvre pour appareillage régulier opus	M²	167,00	44,70 €	7 464,90 €
3	Jointoiement, refoulement des joints en montant sur meulière	M²	167,00	8,94 €	1 492,98 €
4	Rejointoiement, joints creux mortier gras sur meulière neuve	M²	167,00	20,53 €	3 428,51 €

MONTANT H.T.

25 628,99 €

T.V.A. à 19,60%

5 023,28 €

MONTANT TTC

30 652,27 €

Projet

B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat
CORRIGE EPREUVE EP1

SESSION 2007
DUREE: 7h

COEFFICIENT:6

PREPARATION DES BONS DE COMMANDES

1,1) Nombre de cartons de 50 carreaux de 20 x 20

$$123,00 \times 1,03 = 126,69 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ carton} = 50 \times 0,20 \times 0,20 = 2 \text{ m}^2$$

$$126,69 / 2 = 63,35 \text{ cartons}$$

SOIT **64** CARTONS DE 50 CARREAUX

1,2) Nombre de seaux de produit adhésif

A) Identification du Produit: **FERMAFIX PLUS D2TE**

Référence Catalogue : **221005**

$$123 \times 4 \text{ kg/ m}^2 = 492 \text{ kg}$$

$$492 \times 1,03 = 506,76 \text{ kg}$$

$$506,76 / 25 = 20,27$$

B) SOIT **21** SEAUX DE **25** Kg

1,3) Nombre de sacs de produit pour joints classiques

C) Identification du Produit: **FERMAJOINT GRIS**

Référence Catalogue : **616950**

$$123 \times 0,3 = 36,9 \text{ kg}$$

$$36,9 \times 1,03 = 38,01 \text{ kg}$$

$$38,01 / 25 = 1,52$$

D) SOIT **2** SACS DE **25** Kg

Projet Vestiaire

B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat **EPREUVE EP1** **CORRIGE**

SESSION 2007

DUREE: 7h

COEFFICIENT: 8

DÉCODAGE ET ANALYSE DU PLANNING

1) Quel est le type de ce planning ?

Planning GANTT ou à barres

2) A quoi correspond sur ce planning, le lot N° 1 ?

Infrastructures

3) A quoi correspond sur ce planning, le lot N° 2 ?

Construction du bâtiment vestiaire

4) A quelle date est planifiée le début des travaux du lot N°1 ?

Début novembre 2005

5) A quelle date est planifiée le début des travaux du lot N°2 ?

Début février 2006

6) Combien de temps va durer la réalisation de la construction du bâtiment vestiaires ?

8 mois

7) Situez approximativement sur ce planning, la phase PIERRE MEULIERE que vous avez précédemment quantifiée et estimée ?

7 a) Début de phase : environ 15 juin 2006

7 b) Fin de phase: environ 15 août 2006

8) Quelle fonction assume dans l'acte de construire la Commune d'Itteville ?

Maître d'ouvrage

9) Le marché qui lie le Maître d'Ouvrage et les entreprises est un marché ? (*Cochez la bonne réponse*)

MARCHE PUBLIC

MARCHE PRIVE

DR 5

Projet Vestiaire