Brevet de Tech	nnicien Supérieur - Aménagement Finition	Sou	s épreuve	U 4.1
SESSION	ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES		CORRIGE	
2008	ETODES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES		PARTIE	В
	Ecole CORNILLON		Pac	ne 6 / 17

Dossier B MARGE BENEFICIAIRE	1h 30	/ 15 pts
------------------------------	-------	----------



# Brevet de Technicien Supérieur - Aménagement Finition

**SESSION** 

2008

### ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

Sous épreuve U 4.1

CORRIGE

PARTIE

В

# **Ecole CORNILLON**

Page 7 / 17

recherche du KPV et des PVu

# LOT N° 6 - CARRELAGES - REVÊTEMENTS MURAUX -REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES - PEINTURE

RAPPEL : données financières de votre étude

FC/DS = 1%

FG/BC = 34%

B/CR = 12%

FORMULE DU KPV:

 $kpv = (1 + B/CR) \times (1 + FG/BC) \times (1 + FC/DS)$ 

 $kpv = (1 + 0.12) \times (1 + 0.34) \times (1 + 0.01)$ 

VALEUR DU KPV ( au 1/1000° près )

1.5158 KPV =

OHMo = 21.26 €

	HAPITRE 6A - CARRELAGES - REVÊTEMENTS MURA	UX	Ot	PA	total	DS = 00E	PVu
6A.4.	Revetement de sol en carreaux de gres cerame 20 * 20 fin vitrifie anti- derapant et plinthes assorties						
6A.4.1.	Revêtement de sol proprement dit	M2					82.64
6A.4.2.	Plinthes a gorge pour gres cerame 20 * 20 anti-derapant	ML					27.10
6A.5.	Revetement de sol en carreaux de gres cerame 20 * 20 fin vitrifie lisse et plinthes droites assorties						
	- Sol	M2					79.77
	- Mur	M2					123.90
6A.6.	Revetement de sol en carreaux de gres cerame 30 * 60 lisse et plinthes assorties				-		
6A.6.1.	Revêtement de sol proprement dit	M2					63.37
6A.6.2.	Plinthes droites en gres cerame	ML					14.97
6A.7.	Revetement de sol en carreaux de gres emaille 20 * 20		·				
	- Sol	M2	r anna				78.39
6A.8.	Revetement mural en carreaux de gres emaille	M2					51.12
6A.9.	Revetement mural en carreaux de faïence	M2	- <del>12</del> - 44	<u>-</u>			51.24
CHAI	PITRE 6B - CARRELAGES - REVÊTEMENTS SOLS SO	UPLES					·····
6B.4.	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples	M2					
	ENDUIT DE LISSAGE MONOCOMPOSANT CLASSÉ P3	KG	1.2	0.62	0.74	4.20	C C
	Main d'oeuvre	н	0.17	21.26	3.61	4.36	6.6
6B.5.	Revetement de sol p.v.c. en les	<u> </u>				<del></del>	
		<del> </del>					
6B.5.1.	Revêtement de sol p.v.c en les u4 p3 e2/3 c2 LES EN VINYL HOMOGENE SUR MOUSSE UNI U4 P3 EP.31/10 LRG 1.50 X	M2		i			
	30.00 M	M2	1.15	24.13	27.75		1
	COLLE ACRYLIQUE POUR SOLS PLASTIQUES	KG	0.3	2.58	0.77	35.33	53.5
	Main d'oeuvre	н	0.32	21.26	6.80		
6B.6.	Revetement de sol coule	M2					
	Revetement de sol coule	M2	1	55.22	55.22	55.22	83.7

Main d'oeuvre

Moquette en les

COLLE POUR REVET SOL AIGUILLETE

LES AIGUILL PLAT/MOTIFS EN LES DE 2.00M U3P3

6B.7.

M2

KG

M2

Н

0.35

1.15

0.22

2.41

10.75

21.26

0.84

12.36

4.68

17.88

27.11

Sous épreuve U 4.1

SESSION 2008

### ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

CORRIGE

PARTIE

E B
Page 8 / 17

# **Ecole CORNILLON**

devis

# LOT Nº 6 - CARRELAGES - REVÊTEMENTS MURAUX - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES - PEINTURE

éf. C.C.T.P.	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Quantités	Prix unitaires	Sommes H.T.
	CHAPITRE 6A - CARRELAGES - REVÊTEMENTS MURAUX				
6A.1.	Etablissement, diffusion des plans et realisation des plans de synthese tous corps d'état				
6A.4.	Revetement de soi en carreaux de gres cerame 20 ° 20 fin vitriflé anti-derapant et plinthes assorties				
6A.4.1.	Revêtement de sol proprement dit	M2	134.70	82.64	11 131,41
6A.4.2.	Plinthes a gorge pour gres cerame 20 * 20 anti-derapant	ML	149.09	27.10	4 040.76
6A.5.	Revetement de soi en carreaux de gres cerame 20 * 20 fin vitrifie lisse et plinthes droites assorties				
		M2	472.10	79.77	37 661.15
	- Sol		560.26	123.90	69 416.08
	- Mur	M2	300.20	120.50	03 410.00
6A.6.	Revetement de sol en carreaux de gres cerame 30 * 60 lisse et plinthes assorties				00.000.00
6A.6.1.	Revêtement de sol proprement dit	M2	488.95	63.37	30 985.27
6A.6.2.	Plinthes droites en gres cerame	ML	245.25	14.97	3 672.59
6A.7.	Revetement de sol en carreaux de gres emaille 20 ° 20			ALL	
	- Sol	M2	17.00	A B.39	1 332.61
	LAUF	M2	P	0.00	0.00
6A.8.	Revetement mural en carreaux de gres emaille	M2	4.89	51.12	9 450.90
6A.9.	Revetement mural en carreaux de faience	M2	28.81	51.24	1 476.33
6A.10.	Ouvrages divers et accessoires	Forf	1.00	760.00	760.00
6A.11.	Protection et nettoyages	Forf	1.00	1 115.00	1 115.00
	Sous-total				171 042.11
	CHAPITRE 6B - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES				
		PF			
68.1.	Etablissement, diffusion des plans et realisation des plans de synthese tous comps d'etat				
6B.3.	Arase des sols	PM	1 680.82	6.61	11 103.77
6B.4.	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples		i	53.55	88 371.68
6B.5.	Revetement de soi p.v.c. en les		1 650.32		
6B.6.	Revetement de sol coule	M2	1 025.05	83.70	85 799.22
6B.7.	Moquette en les	M2	30.50	27.11	826.77
6B,8.	Ouvrages divers	Forf	1.00	7 540.00	7 540.0
	Sous-total	<u> </u>			193 641.45
	CHAPITRE 6C - PEINTURE - SIGNALETIQUE	<u></u>	<u> </u>		
	Sous-total			- In the second	328 900.0
	TOTAL H.T.				693 583.57
	TVA		19.6%		135 942.3

## Brevet de Technicien Supérieur - Aménagement Finition

**SESSION** 

2008

## ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

Sous épreuve U 4.1

CORRIGE В

**PARTIE** 

# **Ecole CORNILLON**

Page 9 / 17

#### LOT Nº 6 - CARRELAGES - REVÊTEMENTS MURAUX - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES - PEINTURE

Adapte	r votre offre pour que, quels que soient le choix du client, vous d	égagiez la mê	me marge brute	que celle pré	cédemment établi	e.	
	e de la partie du lot B - REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES	ogugioz iu inc	ino margo brato	que come pre	oudilition stabi		
	CRIRE L'EXTRAIT DU DEVIS INITIAL COMPRENANT LES 3 OUVR	AGES ELEME	NTAIRES CITES	CI-DESSUS			
•	étude que sur la partie sois PVC	u	Qt	P√u	PV		
6B.4.	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples	m²	1 650,32	6,61	10 908,62		
	Revetement de sol p.v.c. en les	m²	1 650,32	53,55	88 374,64		
6B.6.	Revetement de soi coule	m²	1 025,05	83,70	85 796,69		
				PV HT	185 079.94		<b>17</b>
) ECE	DIDE L'EVED ALT DU DEVIG DE LA VARIANTE MANAGEMENT DE LA VARIANTE						rig <sup>é</sup>
)- ECF	RIRE L'EXTRAIT DU DEVIS DE LA VARIANTE "tout en sol coulé"	u	Qt	PVu	PV	Co.	
88.8	Revetement de sol coule	u m²	2 675.37	83,70	223 928,47		
00.0.	norecement de soi obdie		2 070,07	PV HT	223 928.47		
- REP	ARTITION DE LA MARGE BENEFICIAIRE						
	JDE DES MARGES BENEFICIAIRES						
1a-RE	ECHERCHER LE COEFFICIENT DE BENEFICE ( marge ) PAR RAPP Pvu = CR + B = CR + 12%.CR = 1.12 , CR = 1.12 ( PVV - B ) =	ORT AU PVH	r >>>> DECC	OMPOSITION	DES PRIX DE VEN	łTE	
	1.12 . PV - 1.12 B						
	B = (1.12 PV - PV) / 1.12 >>> B = 10.71% PV	>>>	B =	10,71%	PV		
lb- RE	ECHERCHER LA MARGE DU PRIX DE VENTE UNITAIRE DE LA VA	RIANTE					
- •••	TO TO	u	Qt	PVu		[	marge
6B.6.	Revetement de sol coule	m²	1,00	83,70			8,96 €
						•	
2- RE	CHERCHER LE COUT DE REVIENT ( CR ) DU SYSTEME "ragréage	+ sol PVC "				,	
		u	Qt	P∨u	marge/PVHT		CR
6B.4.		m²	1,00	6,61	0.71 €		5,90 €
3B.5.	Revetement de sol p.v.c. en les	m²	1.00	53,55	5.74 €	l	47.81 €
) ETI	UDE DE LA REPARTITION DES MARGES						
	ETERMINER LA PROPORTIONNALITE DES ELEMENTS DU SYSTE	ME "ragréage	+ PVC"				
/u- DL		inie ragicage	PVu	PVu total		1	répartition
8R 4	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples	€/m²	6,61				11.0%
	Revetement de sol p.v.c. en les	€/m²	53.55	60.16			89.0%
	The state of the s	<b>4</b>	00,00			L	
3-b C/	ALCULER LES NOUVEAUX PRIX DE VENTE UNITAIRE DE CHACUN	I DES OUVRA	GES ELEMENTA	AIRES DU SYS	TEME "ragréage	+ PVC"	
			CR	marge	répartition de	e la marge	PVu
YSTE	ME ragréage + PVC		1	2	3	-4=2×3	5=1+4
	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples	€/m²	5,90	8,96	11,0%	0,99	6,89
	Revetement de sol p.v.c. en les	€/m²	47,81	0,90	89.0%	7,98	55,79
3c-RE	EECRIRE L'EXTRAIT DU DEVIS EN FAISANT APPARAÎTRE LES 3 C					E	
· ·	Full & de Constant	u	Qt	Pvu	total		
	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples	m²	1 650,32	6.89	11 374,12		
	Revetement de sol p.v.c. en les	m²	1 650,32	55,79	92 079,27		
B.6.	Revetement de sol coule	m²	1 025,05	83,70	85 796,69		
				PV HT	189 250.07		
			TVA	19.60%	37 093,01		
				PV TTC	226 343,08		
id- C	ALCHI DES MARGES RENEEICIAIRES TOTALES						
	ALCUL DES MARGES BENEFICIAIRES TOTALES IT DU DEVIS EN FAISANT APPARAÎTRE LES 3 OUVRAGES ELEME	ENTAIRES AVI	EC LEUR PV11 AI	INSI CORRIGE	·	MARGE RE	NEFICIAIRE
	ALCUL DES MARGES BENEFICIAIRES TOTALES IT DU DEVIS EN FAISANT APPARAÎTRE LES 3 OUVRAGES ELEME	ENTAIRES AVI	EC LEUR PVu AI Qt	INSI CORRIGE	- Γ	MARGE BE	
(TRA				INSI CORRIGE	: [		marge
<b>(TRA</b> 6B.4.	IT DU DEVIS EN FAISANT APPARAÎTRE LES 3 OUVRAGES ELEME Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples	u	Qt	INSI CORRIGE	:	Bu	marge 1 633,82
(TRA 6B.4. 6B.5.	IT DU DEVIS EN FAISANT APPARAÎTRE LES 3 OUVRAGES ELEME	u m²	Qt 1 650,32	INSI CORRIGE		Bu 0,99 €	marge 1 633,82 13 169,55
(TRA 8B.4. 8B.5.	IT DU DEVIS EN FAISANT APPARAÎTRE LES 3 OUVRAGES ELEME Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples Revetement de sol p.v.c. en les	u m² m²	Qt 1 650,32 1 650,32	INSI CORRIGE		Bu 0,99 € 7,98 €	marge 1 633,82 13 169,55 9 188,82
(TRA 6B.4. 6B.5. 6B.6.	IT DU DEVIS EN FAISANT APPARAÎTRE LES 3 OUVRAGES ELEME Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples Revetement de sol p.v.c. en les	u m² m²	Qt 1 650,32 1 650,32	INSI CORRIGE		Bu 0,99 € 7,98 €	marge 1 633,82 13 169,55 9 188,82
XTRA 6B.4. 6B.5. 6B.6.	IT DU DEVIS EN FAISANT APPARAÎTRE LES 3 OUVRAGES ELEME Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples Revetement de sol p.v.c. en les Revetement de sol coule	u m² m² m²	Qt 1 650,32 1 650,32 1 025,05	INSI CORRIGE		Bu 0,99 € 7,98 €	