Brevet de Technicien Supérieur - Aménagement Finition

Sous épreuve U 4.1

SESSION
2008

ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

DOSSIER B

Ecole CORNILLON

DOSSIER B MARGE BENEFICIAIRE

Br 1a

BTS Aménagement Finition

EPREUVE E.4 Sous-épreuve U 4.1 ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

Fco	le	CO	RNI	11	ON
ニーレン	יוע	しし	1/1/1		VII

Nº	candidat													
14	canulual								٠.					

recherche du KPV et des PVu

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

APPEL : données financières de votre étude	FC/DS =	•••				
	FG/BC =	• • • •				
	B/CR =	•••				
FORMULE DU KPV :		VALEUR DU KPV (au 1/100)° prės)		
		KPV =				
		DHMo =	21,	26 €		
CHAPITRE 6A - CARRELAGES - REVÊTEM	MENTS MURAUX	Ot	PA	total	DS = DOE	PVu

	HAPTIRE DA - CARRELAGES - REVETEMENTS MORAC					
6A.4.	Revetement de sol en carreaux de gres cerame 20 * 20 fin vitrffle anti- derapant et plinthes assorties					
6A.4.1.	Revêtement de sol proprement dit	M2				82,0
6A.4.2.	Plinthes a gorge pour gres cerame 20 * 20 anti-derapant	ML				27,
6A.5.	Revetement de sol en carreaux de gres cerame 20 * 20 fin vitifie lisse et plinthes droites assorties					
	- Sol	M2				79.7
	- Mur	M2				123,
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,
6A.6.2.	Plinthes droites en gres cerame	ML				14,9
6A.7.	Revetement de sol en carreaux de gres emaille 20 * 20					
	- Sol	M2				78.3
6A.8.	Revetement mural en carreaux de gres emaille					
		M2		L		51,
6A.9.	Revetement mural en carreaux de faïence					
		M2	-			51,
CHAP	PITRE 6B - CARRELAGES - REVÊTEMENTS SOLS SOU		\$			51,
CHAF 68.4.	PITRE 6B - CARRELAGES - REVÊTEMENTS SOLS SOU Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples		3	Parties and the same of the sa		51,
		PLE	1,2	0,62	0,74	51,
	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples	PLES M2			0, 74 3,61	51,
	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples ENDUIT DE LISSAGE MONOCOMPOSANT CLASSÉ P3	M2 KG	1,2		-	51,
6B.4. 6B.5.	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples ENDUIT DE LISSAGE MONOCOMPOSANT CLASSÉ P3 Main d'oeuvre	M2 KG	1,2		-	51,
6B.4. 6B.5.	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples ENDUIT DE LISSAGE MONOCOMPOSANT CLASSÉ P3 Main d'oeuvre Revetement de sol p.v.c. en les Revêtement de sol p.v.c en les u4 p3 e2/3 c2	M2 KG H	1,2 0,17	21,26	3,61	51.
6B.4. 6B.5.	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples ENDUIT DE LISSAGE MONOCOMPOSANT CLASSÉ P3 Main d'oeuvre Revetement de sol p.v.c. en les 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 30 I	M2 KG H M2 M2	1,3 0,17 1,18	21,26	3,61 27,75	51.
6B.4. 6B.5.	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples ENDUIT DE LISSAGE MONOCOMPOSANT CLASSÉ P3 Main d'oeuvre Revetement de sol p.v.c, en les 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 30 N COLLE ACRYLIQUE POUR SOLS PLASTIQUES	M2 KG H M2 KG KG KG	1,3 0,17 1,38 0,3	21,26 24,13 2,59	3,61	51.
6B.4. 6B.5.	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples ENDUIT DE LISSAGE MONOCOMPOSANT CLASSÉ P3 Main d'oeuvre Revetement de sol p.v.c. en les 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 30 I	M2 KG H M2 M2	1,3 0,17 1,18	21,26 24,13 2,59	3,61 27,75	51.
6B.4. 6B.5.	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples ENDUIT DE LISSAGE MONOCOMPOSANT CLASSÉ P3 Main d'oeuvre Revetement de sol p.v.c, en les 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 30 N COLLE ACRYLIQUE POUR SOLS PLASTIQUES	M2 KG H M2 KG KG KG	1,3 0,17 1,38 0,3	21,26 24,13 2,59	3,61 27,75 0,77	51.
6B.4. 6B.5. 6B.5.1.	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples ENDUIT DE LISSAGE MONOCOMPOSANT CLASSÉ P3 Main d'oeuvre Revetement de sol p.v.c. en les 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 30 II COLLE ACRYLIQUE POUR SOLS PLASTIQUES Main d'oeuvre	M2 M2 M2 M2 KG H M2 KG H	1,35 0,17 1,35 0,3 0,33	21,26 24,13 2,59	3,61 27,75 0,77	51.
6B.4. 6B.5. 6B.5.1.	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples ENDUIT DE LISSAGE MONOCOMPOSANT CLASSÉ P3 Main d'oeuvre Revetement de sol p.v.c. en les 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 30 f COLLE ACRYLIQUE POUR SOLS PLASTIQUES Main d'oeuvre Revetement de sol coule	M2 KG M2 KG M2 KG M2 KG M1	1,35 0,17 1,35 0,3 0,33	21,26 24,13 2,59 21,26	3,61 27,75 0,77 6,80	51.
6B.4. 6B.5. 6B.5.1.	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples ENDUIT DE LISSAGE MONOCOMPOSANT CLASSÉ P3 Main d'oeuvre Revetement de sol p.v.c, en les 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 30 l COLLE ACRYLIQUE POUR SOLS PLASTIQUES Main d'oeuvre Revetement de sol coule	M2 KG M2 KG M2 KG M2 KG M2 KG M2 M2 M2	1,35 0,17 1,35 0,3 0,33	21,26 24,13 2,58 21,26	3,61 27,75 0,77 6,80	51.
6B.4. 6B.5. 6B.5.1.	Enduit de lissage des supports des revetements de sols souples ENDUIT DE LISSAGE MONOCOMPOSANT CLASSÉ P3 Main d'oeuvre Revetement de sol p.v.c. en les 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 30 l COLLE ACRYLIQUE POUR SOLS PLASTIQUES Main d'oeuvre Revetement de sol coule Revetement de sol coule Moquette en les	M2 KG H M2 KG H M2 KG M2 KG M2 M2 M2	1,3 0,17 1,16 0,3 0,33	21,26 24,13 2,58 21,26 55,22	3,61 27,75 0,77 6,80	51.

ne rien écrire dans cette zone

	Ś		2
٦	Ċ		
	3		
Í	1	ſ	1

BTS Aménagement Finition

EPREUVE E.4 Sous-épreuve U 4.1 ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

Ecole	CO	RNI	11	\cap N
LLUIC	\mathbf{u}	CIAN		OH.

Mo	candidat		
1.4	canuluat	٠	

devis

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

DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Quantités	Prix unitaires	Sommes H.T.
CHAPITRE 6A - CARRELAGES - REVÊTEMENTS MURAUX				
Etablissement, diffusion des plans et realisation des plans de synthese tous coms d'etat				
Revetement de soi en carreaux de gres cerame 20 * 28 fin vitrifie anti-derapant et plinthes assorties				
	M2			
Revetement de sol en carreaux de gres cerame 20 * 20 fin vitrifie lisse et plinthes droites	ML		***********************	<u> </u>
assorties				:
- Sol	M2		,,	
- Mur	M2			
Revetement de sot en carreaux de gres cerame 30 ° 60 lisse et plinthes assorties				
Revêtement de sol proprement dit	M2			
Plinthes droites en gres cerame	ML			
Revetement de sol en carreaux de gres emaille 20 ° 20				
	MO			
		0.00	0.00	
		0,000		9,00
				
Revetement mural en carreaux de faience	M2		.,	
Ouvrages divers et accessoires	Forf	1,00	760,00	760,00
Protection et nettoyages	Forf	1,00	1 115,00	1 115,00
Sous-total			*** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
CHAPITRE 6B - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES				
Etablissement, diffusion des plans et realisation des plans de synthese tous corps d'etat	PF			
			······································	
]			
	ļ			
	;		***************************************	
Moquette en les	M2			-
Duvrages divers	Forf	1,00	7 540,00	7 540,0
Sous-total	<u> </u>			
CHAPITRE 6C - PEINTURE - SIGNALETIQUE	<u> </u>			
Sous-total				32 9 900,8
TOTAL H.T.				
TVA		19,6%		
				<u> </u>
	CHAPITRE 6A - CARRELAGES - REVÊTEMENTS MURAUX Etablissement, diffusion des plans et realisation des plans de synthese tous corps d'état Revoltement de sol en carreaux de gres cerame 28 ° 28 fin vitrifie anti-derapant et planthes assorties Revôtement de sol proprement dit Plinthes a gorge pour gres cerame 20 ° 20 anti-derapant Reveltement de sol en carreaux de gres cerame 28 ° 28 fin vitrifie liese et plinthes droites assorties - Sol - Mur Reveltement de sol en carreaux de gres cerame 30 ° 88 liese et plinthes assorties Revôtement de sol en carreaux de gres cerame 30 ° 88 liese et plinthes assorties Revôtement de sol en carreaux de gres emaille 29 ° 29 - 3ol - Jalu Reveltement neural en carreaux de gres emaille 29 ° 29 - 3ol - Jalu Reveltement neural en carreaux de gres emaille CHAPITRE 6B - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES Etablissement, diffusion des plans et realisation des plans de synthese tous corps d'etat Arase des sols Enduit de lissage des supports des reveltements de sols souples Reveltement de sol coule Hoquette en les Buvrages divers CHAPITRE 6C - PEINTURE - SIGNALETIQUE **Sous-total** TOTAL H.T.	CHAPITRE 6A - CARRELAGES - REVÊTEMENTS MURAUX Etablissement, diffusion des plans et realisation des plans de synthese tous corps d'etat Revetement de soi en carreaux de gres cerame 20 * 28 fin vitrifie anti-derapant et plinthes assorties Revêtement de soi proprement dit MC Piirifies a gorge pour gres cerame 20 * 20 anti-derapant Revetement de soi en carreaux de gres cerame 20 * 28 fin vitrifie liese et plinthes droikes assorties - Soi - Mux M2 Revetement de soi en carreaux de gres cerame 39 * 60 fisse et plinthes assorties Piirifies droibes en gres cerame ML Revetement de soi en carreaux de gres cerame 39 * 60 fisse et plinthes assorties Revétement de soi en carreaux de gres enablle 29 * 28 - Soi - Mux Revetement mural en carreaux de gres enablle 29 * 28 - Soi - Mux Revetement mural en carreaux de gres enablle 29 * 28 - Soi - Mux Revetement mural en carreaux de gres enablle M2 Revetement mural en carreaux de gres enablle M2 Revetement mural en carreaux de gres enablle M2 Revetement mural en carreaux de gres enable M2 Protection et nettoyages Forf Protection et nettoyages Forf CHAPITRE 6B - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES Etablissement, diffusion des plans et realisation des plans de synthese tous corps d'etat Pf Arase des sois Revetement de soi pupe en les M2 Revetement de soi pupe en les M2 Revetement de soi pupe en les M2 CHAPITRE 6C - PEINTURE - SIGNALETIQUE Sous-total	CHAPITRE 6A - CARRELAGES - REVÊTEMENTS MURAUX Etablissement, diffusion des plans et resilication des plans de synthese tous corps d'état Revetement de soil en carreaux de gres cerame 20 * 28 fin vitrifie and-derapart et plinithes associties Fervêtement de soil proprement dit. Pirithies a garge pour gres cerame 20 * 20 ant-derapart Everdament de soil en carreaux de gres cerame 20 * 28 fin vitrifie lisse et plinithes droites associties - Soil M.C. - Mur. Revetement de soil en carreaux de gres cerame 30 * 80 lisse et plinithes associties Fervêtement de soil en carreaux de gres cerame 30 * 80 lisse et plinithes associties Revetement de soil en carreaux de gres ensaille 20 * 28 - Soil M.C. - Pirithies chotes en gres cerame M.C. - Pirithies chotes en gres cerame M.C. - MAR. - Protection et nestroyages - Fort 1,00 - Protection et nestroyages - Fort 1,00 - Protection et nestroyages - CHAPITRE 6B - REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES - Etablissement, diffusion des plans et resilication des plans de synthese tous corps d'etat - Prevetement de soil puzz, en les - Buurrages divers - CHAPITRE 6C - PEINTURE - SIGNALETIQUE - Sous-total - CHAPITRE 6C - PEINTURE - SIGNALETIQUE - Sous-total - CHAPITRE 6C - PEINTURE - SIGNALETIQUE	Establissement, diffusion des plans et reaflection des plans de synthese tous corpo d'etal. Revetement de soi en curreaux de gres cerams 28 * 28 fin shriffe anti-deraparti et plietibles assorties. Printres a groge pour gres cerams 20 * 20 ant-derapart. Revetement de soi en curreaux de gres cerams 20 * 28 fin shriffe lesse et plinthes droites constitue. Printres a groge pour gres cerams 20 * 20 ant-derapart. M. L. Revetement de soi en curreaux de gres cerams 20 * 20 fin shriffe liese et plinthes droites constitue. - 9x1 - Mur Revetement de soi en curreaux de gres cerams 20 * 20 fine et plinthes assorties Revetement de soi proprement dit. Revetement de soi en curreaux de gres establis 20 * 28 - 3x2 - 3x4 - 3x4

ne rien écrire dans cette zone

Brevet de Technicien Supérieur - Aménagement Finition SESSION

Sous épreuve U 4.1

DOSSIER B

2008

ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

- 46

Page 1/2

Ecole CORNILLON

DOSSIER B MARGE BENEFICIAIRE

Annexes:

- Annexe Ba1 : extrait du CCTP lot 6B revêtement de sols souples
- Annexe Ba2 : légende et surfaces des ouvrages élémentaires

Compléments d'information :

- valeurs financières de l'étude :

frais de chantier / déboursés secs	frais généraux / budget de chantier*	bénéfices et aléas / coût de revient
1 %	34 %	12 %

^{*} NOTA: BUDGET DE CHANTIER = BC = Déboursés Secs + Frais de Chantier = Coût de Production

Documents Réponses:

- Br1a: lot 6 PVu (recherche du KPV et des PVu)
- Br1b: lot 6 devis vierge

Questions:

1- étude du lot 6 - CARRELAGES - REVETEMENTS MURAUX :

sur le document réponse Br1a et Br1b

Vous êtes chargés de compléter le devis du lot étudié en fonction des données fournies en annexe. Pour cela, vous devez :

- Calculer le KPV
- Définir les PVu de chaque ouvrage élémentaire
- Compléter le devis.

2- étude de la partie du lot 6B - REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES :

sur feuille d'examen

Il vous est demandé de proposer une variante qui remplacerait la totalité des articles suivants :

Extrait du CCTP initial		Variante « tout en sol coulé »
□ 6B.4 enduit de lissage (ragréage sous sol PVC) □ 6B.5 revêtement de sol PVC	par	□ 6B.6 revêtement de sol coulé.
6B.6 revêtement de sol coulé.		

Vous devez :

- a)- réécrire, sur la feuille d'examen et sous forme de devis, le calcul du PVHT de l'extrait du CCTP initial comprenant les 3 ouvrages élémentaires cités ci-dessus
- b)- écrire l'extrait du devis en PVHT de la variante "tout en sol coulé"

SESSION

2008

ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

DOSSIER B

Page 2/2

Ecole CORNILLON

3- répartition de la marge bénéficiaire :

sur feuille d'examen

Après avoir chiffré les deux solutions de la question 2-, vous allez répartir proportionnellement la marge bénéficiaire obtenue par la variante du « 6B.6 tout en sol coulé » sur les deux articles du système « 6B.4 ragréage + 6B.5 PVC » afin que, quelque soit le choix du client, vous dégagiez la même marge bénéficiaire.

Pour cela, vous devez répondre aux questions suivantes :

31) étude des marges bénéficiaires :

- a)- rechercher le pourcentage de la marge bénéficiaire par rapport au PVHT en fonction des valeurs financières de l'étude fournies en tête du dossier B.
- b)- rechercher le montant de la marge bénéficiaire unitaire de l'article « 6B.6 sol coulé »

32) étude des coûts de revient :

rechercher le coût de revient* unitaire (CR) des articles « 6B.4 ragréages » et « 6B.5 sols PVC ».

* NOTA: Coût de Revient = CR = Déboursés Secs + Frais de Chantier + Frais Généraux

33) étude de la répartition des marges :

- a)- déterminer la répartition en pourcentage du CR du ragréage et du sol PVC par rapport au CR du système « ragréage + sol PVC ».
- b)- répartir le montant de la marge à atteindre (marge du sol coulé calculée en question 31.b) sur les ouvrages élémentaires « **6B.4 ragréages** » et « **6B.5 sols PVC** ».
- calculer les nouveaux prix de vente unitaires de chacun des ouvrages élémentaires « 6B.4 ragréages » et « 6B.5 sols PVC ».
- c)- réécrire l'extrait du devis modifié en faisant apparaître les 3 ouvrages élémentaires avec leur PVu ainsi corrigé.
- d)- calculer les montants des marges bénéficiaires totales obtenues :
 - d'une part en question 33c)
 - d'autre part en question 2b)
- conclusion.

MAITRE D'OUVRAGE VILLE DE MEAUX

CONSTRUCTION D'UN GROUPE SCOLAIRE PRIMAIRE DE 21 CLASSES

CAHIER DES CLAUSES COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

LOT N°6 – CARRELAGES – REVETEMENTS MURAUX – CHAPITRE 6B – REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES

ENDUIT DE LISSAGE DES SUPPORTS DES REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES 6B.4.

Localisation:

- Suivant indications des plans et notamment :
 - Tous locaux repérés S6A sur tableau de finitions
 - Tous locaux repérés S6B sur tableau de finitions
 - Tous locaux repérés S7 sur tableau de finitions

Description:

L'entrepreneur du présent lot devra donc la réalisation d'un enduit de lissage adapté au support et à l'usage du local auquel il est destiné et compatible avec la nature du revêtement prévu en finition. En surfaces courantes, compte tenu du classement UPEC des revêtements auxquels il sera associé cet enduit devra être de classe P3. L'enduit de lissage proposé sera le produit NIVDUR S des Ets WEBER ET BROUTIN ou équivalent. Enduit auto-lissant pour le ragréage et le lissage appliqué dans les conditions précisées dans l'avis technique 12/0012.38 support à base de ciment et chape asphalte.

Performance: Adhérence sur béton :

supérieur à 1.5 MPA

Résistance entre action / flexion :

9 MPA 35 MPA

Résistance en compression : Module d'élasticité dynamique :

1500 MPA

Dureté zwick: 8 kg/mm2

Comportant au feu : Classement UPEC: MO P3

REVETEMENT DE SOL P.V.C. EN LES 6B.5.

REVETEMENT DE SOL P.V.C EN LES U4 P3 E2/3 C2

Localisation:

Repère S6A sur tableau de finitions

Description:

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la mise en place d'un revêtement PVC multicouche armaturé isophonique à couche d'usure transparente, groupe T d'abrasion sur sous-couche mousse en rouleau de 2 m de large de type TX 154 des Ets TARKETT ou équivalent. Caractéristiques techniques du produit préconisé :

Epaisseur totale: 3,45 mm

Epaisseur couche d'usure: 0.65 mm

Poids par m2: 3295 g/m2

Largeur/longueur des lés : 200 * 23 Classement UPEC: U4 P3 E2/3 C2

Classement feu: M3

Isolation acoustique (EN ISO 717-2): 19 dB

Groupe d'abrasion : T

Résistance au agent chimique et corps gras. Le traitement des joints sera soudé à chaud et étanché en rive avec cordon d'apport PVC, diamètre 4 mm. La colle sera du type acrylique, réf. THOMSIT K188 des Ets HENKEL ou équivalent.

<u>Localisation:</u>

Repère S6B sur tableau de finitions

Description:

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la mise en place d'un revêtement PVC multicouche armaturé isophonique à couche d'usure transparente, groupe T d'abrasion sur sous-couche mousse en rouleau de 2 m de large de type TX 153 des Ets TARKETT ou équivalent. Caractéristiques techniques du produit préconisé :

Epaisseur totale: 3,30 mm

Epaisseur couche d'usure : 0.5 mm

Poids par m2: 3100 g/m2

Largeur/longueur des lés : 200 * 23 Classement UPEC: U3 P3 E2/3 C2

Classement feu: M3

Isolation acoustique (EN ISO 717-2): 19 dB

Groupe d'abrasion : T

Résistance au agent chimique et corps gras. La pose se fera sur support plan, lisse, sec et propre après l'application de l'enduit de lissage tel que décrit cidessus. Le traitement des joints sera soudé à chaud et étanché en rive avec cordon d'apport PVC, diamètre 4 mm. La colle sera du type acrylique, réf. THOMSIT K188 des Ets HENKEL ou équivalent.

CCTP

MAITRE D'OUVRAGE VILLE DE MEAUX

CONSTRUCTION D'UN GROUPE SCOLAIRE PRIMAIRE DE 21 CLASSES

6B.6.

REVETEMENT DE SOL COULE

Localisation:

Repère S5 sur tableau de finitions

Description:

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la mise en place de revêtement de sol souple auto-lissant résiliant appartenant à la famille SC1 réalisé sur chantier sans joint constitué d'une résine polyuréthanne bi-composant du type NUANSOL des Ets BOULENGER ou équivalent. La pose s'effectuera sur un support horizontal ayant une planimétrie de 9 mm sur la règle de 2 m.

Ces supports auront une protection contre les retombées d'humidité de type polyane.

Caractéristiques du produit utilisé :

- Classement UPEC: U4 P3 E2/3 C2
- PV Feu: M3
- Delta L W = + 7dB

L'application du revêtement de sol sera prévue réalisée conformément aux cahiers des charges de la Sté BOULENGER.

Le revêtement de sol pourra être interrompu au droit des joints de dilatation et celui sera arrêté sur un profilé scellé au gros œuvre avec renforcement local de l'épaisseur obtenue par un chant freinage du gros œuvre en arrière du profilé. Les joints de retrait et de fractionnement seront garnis sur toute leur profondeur avec le mélange de la couche de masse.

6B.7. **MOQUETTE EN LES**

Localisation:

Repère S7 sur tableau de finitions

Description:

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la pose de moquette à velours coupée sur dossier mousse de latex du type ACADIE 3000 des Ets BALSAN ou équivalent.

Caractéristiques techniques :

- Velours : 100% polyamide Poids : 450 g/m2
- Epaisseur totale: 7,5 mm
- Hauteur du velours : 4 mm
- Poids total: 1810 g/m2
- Isolation phonique: delta Lw: 33 dB
- Largeur des lés : 4 m
- Classement UPEC: U2S P2 E1 C0
- Réaction au feu : M3

La pose s'effectuera sur sol plan, sec, rigide et sain conformément aux prescriptions du cahier des prescriptions techniques de mise en œuvre des D.A (Cahier du CSTB N°2193 – Octobre 1987) et dans les conditions conformes au DTU N°53.1). Pose collée à la colle acrylique en émulsion

OUVRAGES DIVERS 6B.8.

6B.8.1. **BARRES DE SEUILS**

Localisation:

Au droit de chaque changement de sols

Description:

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la pose d'éléments métalliques de recouvrement type « barre de seuil », éléments en aluminium anodisé de 20/10ème d'épaisseur et 40 mm de largeur présentant un profil légèrement semi-bombé.

Ces éléments seront fixés par vis en aluminium à tête bombé cruciforme.

Ces fixations tamponnées dans le support seront disposées à intervalle régulier de 0,20 m dans l'axe du couvre-joint livré à cet effet avec des réservations fraisées

L'utilisation de barre auto-adhésive sera strictement prohibée.

COUVRE-JOINTS DE SOLS 6B.8.2.

A toutes les jonctions de sols de nature différente, il sera dû au titre du présent lot la fourniture et pose de profils d'arrêt de revêtements type ADESOL laiton UZ 39, filés, bruts.

Ces couvre-joints seront très soigneusement coupés de longueur et ajustés dans la feuillure de l'huisserie ou du bâti. Ils seront obligatoirement disposés dans l'axe de l'épaisseur de la porte.

Pose tamponnée et vissée à l'aide de vis tête laiton disposées dans l'axe du couvre-joint à espacement régulier. Ces couvre-joints sont à prévoir d'une part entre moquette et revêtements scellés, d'autre part entre moquette et parquet bois collé. L'utilisation de barres auto-adhésives sera strictement prohibée

JOINTS DE DILATATION

Au droit des joints de dilatation, l'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la pose de profilés couvre-joints en laiton poli fixés par ressorts et clipses à l'intérieur du joint. Cette fixation sera complétée par deux cordons adhésifs thermo-fusibles assurant une parfaite étanchéité. L'ensemble du système de fixation devra garantir une parfaite tenue au sol.

Réf. couvre-joints type C des Ets ADESOL ou équivalent.

Pour la mise en œuvre de ces joints, l'entrepreneur soumettra au Maître d'œuvre avant le début des travaux, les dispositions qu'il compte prendre.

TAPIS BROSSE

Localisation:

Dans hall d'entrée à rez de chaussée suivant indications des plans

Fourniture et mise en place de tapis d'entrée en nylon sur semelles caoutchouc.

Tapis d'entrée du type IRON HORSE des Ets KLEEN-TEX ou équivalent.

Caractéristiques dimensionnelles :

- Ecartement: 6 mm
- Largeur : 150 mm * 200 mm

AFE4ETE

LEGENDE & SURFACES DES OUVRAGES ELEMENTAIRES

			SURFACES
SOLS			m²
Grés cérame 20 * 20 anti-dérapant U4 P4S E3 C2 type GRANIFLOR - Réf. 2249 des Ets VII	LLEROY ET BOCH	S1	134,70
Grés cérame 20 * 20 lisse U4 P4 E3 C2 type MAXIFLOOR - Réf. 2171 des Ets VILLEROY E	T BOCH	S2	472,10
Grés cérame 30 * 60 lisse U4 P4 E3 C2 type MARTE des Ets CASAL GRANDE PADANA		S3	488,95
Grés émaillé 20 * 20 lisse U3 P3 E3 C2 type BASIC LINE - Réf. 3218 des Ets VILLEROY ET	BOCH	S4	17,00
Sol coulé SILASOL HALTOPEX U4 P3 E2/3 C2		S5	1 025,05
Sol PVC en lés type TRANSIT ACOUSTIC U4P3E2/3C2 des Ets GERFLOR	(S6A et S6B)	S6	1 650,32
Moquette en lés U2SP2 E1 C0 type ACADIE 3000 des Ets BALSAN		S7	30,50
Peinture de sol type ULTRASOL INDUSTRIE des Ets ZOLPAN		S8	118,78
Parquet bois		S9	40,70
PLINTHES			ml
Plinthes à gorge en grés cérame pour sol S1		PL1	149,09
Plinthes droites en grés cérame pour sol S2		PL2	560,26
Plinthes droites en grés cérame pour sol S3		PL3	245,25
Plinthes droites en grés émaillé pour sol S4		PL4	0,00
Plinthes en bois à peindre		PL5	1 460,83
MURS			m²
Grés émaillé mural		M1	184,89
Faïence murale		M2	28,81
Peinture satinée type EVOLUTEX des Ets LA SEIGNEURIE		M3	2 241,57
Revêtement mural type VIBRASTO des Ets TEXAA		M4	0,00
Revêtement mural en bois perforé type OBERSOUND des Ets OBERFLEX		M5	0,00
Peinture à l'AIRLESS		M6	450,31
ETANCHEITE SOUS MURS E	T SOLS		m²
Etanchéité sous sols		E1	
Etanchéité sous murs		E2	
PLAFONDS			m²
Faux plafond en bois démontables type OBERFLEX		P1	96,80
Faux plafonds en plaques de plâtre perforées type GYPTONE QUADRO 50 des Ets PLACC		P2	94,40
Faux plafonds en plaques de plâtre lisses type PLACOSTIL des Ets PLACOPLATRE LAMB	ERT	P3	115,53
Faux plafonds en dalle de laine de roche 60 * 60 réf. MASTER A des Ets ECOPHON		P4	2 597,07
Faux plafonds métalliques type Orcal des ets ARMSTRONG		P5	96,40
Peinture sur plafonds		P6	199,85
Flocage en plafonds		P7	4 683,19