

Soumission N° 32

Projet : 109_FVE-Echallens
Nouveau centre de formation professionnelle

Maître d'ouvrage:

Fédération Vaudoise des
entrepreneurs
Fondation de l'Ecole de la construction
Monsieur Jean-François Prahin
Route Ignace Paderewski 2
1131 TOLOCHENAZ
Tél. : 021 632 12 30

Architecte:

Atelier d'architecture
dettling péléraux architectes
Avenue de Tivoli 62
1007 LAUSANNE
Tél. : 021 624 44 50
Fax : 021 624 44 56

Ingénieur civil:

GIACOMINI & JOLLIET
Ingénieurs Civils
Chemin de Burquenet 23
1095 LUTRY
Tél. : 021 791 41 11

Ingénieur CVCS:

CHAMMARTIN & SPICHER SA
Lausanne
Romain Chammartin
Ch. de Chantemerle 14
1010 LAUSANNE
Tél. : 021 651 30 40
Fax : 021 651 30 49

Ingénieur électricien:

CICE SARL
Ingénieur électricité
Boulevard de Charmontey 1
1800 VEVEY
Tél. : 021 943 42 04

CHAPES

Montant net soumission

Fr. TVA incl.

Nom :

Rue :

NP, lieu :

Téléphone :

N° TVA :

Responsable :

Lieu, date :

Signature :

Soumission N° 32

	Brut	Net
--	------	-----

Récapitulation par Contrat, eCCC-Bât: Code des coûts de construction Bâtiment

32 CHAPES

G	Aménagements intérieurs		
G02	Revêtements de sols		
G02.01	Supports pour revêtements de sol	.....	.....
G02.02	Revêtements de sol finis	.....	.....
Total		.....	.....

Conditions

Désignation		Total de la soumission	Révisé
Brut		.....	.....
Rabais	..... %	.....	.....
Sous-total 1		.....	.....
Prorata	2.00 %	.....	.....
Contrôle d'accès chantier	2.00 %	.....	.....
Assurance T.C.	0.20 %	.....	.....
Sous-total 2		.....	.....
TVA	7.70 %	.....	.....
Net		.....	.....

Soumission N° 32

32 CHAPES 661 Chapes flottantes, chapes adhérentes

000 Conditions générales

. Domaine individuel (fenêtre de réserve): seul endroit où l'introduction d'un article modifié ou ajouté par l'utilisateur est autorisée. Les articles personnalisés sont reconnaissables à la lettre "R" précédant leur numéro.
. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les 2 premières lignes des remarques préliminaires, des articles principaux et des sous-articles fermés sont reprises. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi.

.200 Le paragraphe 000 contient les conditions de rémunération et les règles de métré applicables au présent chapitre, reprises de la norme SIA 118/251 "Conditions générales relatives aux chapes flottantes à l'intérieur des bâtiments" et SIA 118/252 "Conditions générales relatives aux revêtements de sol à base de ciment, de magnésie, de résine synthétique et de bitume", ainsi que les définitions des termes techniques utilisés. Les sous-paragraphes 010, 020 et 030 sont repris du CAN sans aucune modification et font partie intégrante du descriptif établi ci-après.

010 Conditions de rémunération

011 Conditions générales de rémunération.

- .100 Pour les chapes flottantes à l'intérieur des bâtiments.
- .110 Pas de compléments à la norme SIA 118.
- .200 Pour les revêtements de sol à base de ciment (chapes au ciment et revêtements de sols adhérents en béton dur).
- .210 L'exécution de prestations non comprises doit être signalée préalablement au maître d'ouvrage.

012 Prestations comprises pour les chapes flottantes à l'intérieur des bâtiments. Les prestations suivantes correspondent à une exécution conforme aux règles de l'art et

- 012 sont de ce fait comprises dans les prix unitaires, même en l'absence d'une description spécifique.
- .100 Vérification du fond, des repères de niveau et de la possibilité de respecter l'épaisseur prescrite.
 - .200 Vérification des conditions climatiques dans les locaux et pour la mise en oeuvre.
 - .300 Vérification du plan de disposition des joints.
 - .400 Clôture des locaux.
- 013 Prestations comprises pour les revêtements de sol à base de ciment (chapes au ciment et revêtements de sols adhérents en béton dur). Les prestations suivantes correspondent à une exécution conforme aux règles de l'art et sont de ce fait comprises dans les prix unitaires, même en l'absence d'une description spécifique.
- .100 Nettoyage soigné du fond.
 - .200 Application de couches d'accrochage conformes au système, pour les revêtements de sol adhérents.
 - .300 Clôture respectivement marquage des locaux pendant le temps nécessaire, jusqu'à leur mise en service.
 - .400 Protection contre la dessiccation des revêtements de sol à base de ciment par humidification, recouvrement avec une feuille PE ou application d'un produit de cure contre l'évaporation.
- 014 Prestations non comprises pour les chapes flottantes à l'intérieur des bâtiments. Les prestations suivantes sont rémunérées séparément à l'entrepreneur, sauf dispositions contraires du descriptif.
- .100 Prestations relatives aux travaux préparatoires.
 - .110 Mesures de protection contre les intempéries et la dessiccation.
 - .120 Mesures de protection éventuellement nécessaires contre les détériorations mécaniques de la couche isolante par des tiers.
 - .130 Déplacement de l'installation de chantier, si demandé par la direction des travaux.
 - .140 Nettoyage grossier des fonds mis à disposition non balayés.
 - .150 Enlèvement de fers de montage pour châssis de portes ou similaires.
 - .200 Prestations relatives à l'exécution.
 - .210 Coffrage des évidements et des bords libres.

014.220 Adjuvants demandés par le maître d'ouvrage.

- .230 Surépaisseurs de plus de mm 5, du fait des inégalités du fond.
- .240 Exécution et garnissage des joints.
- .300 Prestations relatives aux travaux accessoires.
- .310 Coupe des bandes de rive (bandes de désolidarisation).
- .320 Garnissage complémentaire ou réparation des joints nécessités par la résorption du relèvement des bords des chapes.
- .330 Essais de confirmation.
- .340 Dispositions ou précautions particulières pour l'évacuation des eaux usées.
- .350 Traitement spécifique nécessaire pour rendre rugueux les systèmes de chapes fluides à base de sulfate de calcium.
- .360 Ponçage de nettoyage.

015 Prestations non comprises pour les revêtements de sol à base de ciment (chapes au ciment et revêtements de sols adhérents en béton dur). Les prestations suivantes sont rémunérées séparément à l'entrepreneur, sauf dispositions contraires du descriptif.

- .100 Prestations relatives aux travaux préparatoires.
- .110 Mesures de protection contre les intempéries pendant la mise en oeuvre du revêtement.
- .120 Ventilation mécanique éventuellement nécessaire des locaux.
- .130 Nettoyage grossier des fonds mis à disposition non balayés.
- .140 Correction des défauts du fond.
- .150 Enlèvement des étrépillons des huisseries métalliques.
- .160 Protection contre la corrosion des parties métalliques.
- .170 Traitement du fond pour le rendre rugueux.
- .200 Prestations relatives à l'exécution.
- .210 Couches d'accrochage.
- .220 Coffrages des évidements et des bords libres.
- .230 Additifs colorants.

015.240 Surépaisseurs entraînées par les défauts de planéité du fond, supérieures à mm 5 pour les revêtements de sol à base de ciment et pour les couches d'égalisation.

.250 Egalisation des surépaisseurs au moyen de couches particulières.

.260 Gorges et plinthes.

.270 Traitements de surface.

.280 Exécution et garnissage des joints.

.300 Prestations relatives aux travaux accessoires.

.310 Extensions ultérieures du revêtement.

.320 Fabrication d'éprouvettes de réserve mm 40x40x160, conformément à la norme SN EN 13 892-1 "Méthodes d'essai des matériaux pour chapes.

Partie 1: échantillonnage, confection et cure des éprouvettes d'essai". 3 éprouvettes témoins par m2 1'000, pour d'éventuels essais de vérification ultérieurs.

020 Règles de métré

021 Règles générales de métré.

.100 La prise en compte de suppléments de métré (dimension fictive ajoutée au métré effectif) pour rémunérer les difficultés d'exécution n'est en aucun cas admise.

.200 Sauf indications contraires, le métré sera établi selon les règles figurant ci-après.

022 Règles de métré pour les chapes flottantes à l'intérieur des bâtiments.

.100 La chape est mesurée selon sa surface effective. Les poteaux et les évidements inférieurs à m2 0,5 ne sont pas déduits.

.200 Les surépaisseurs de plus de 5 mm sont comptées avec les surépaisseurs effectives par rapport à l'épaisseur nominale prescrite et selon les surfaces constatées avant l'exécution, ou selon une autre méthode, qui doit être convenue avant l'exécution.

.300 Métré selon la surface.

.310 Les surfaces de chapes horizontales ou en pente sont mesurées sans déduction de réservations, poteaux, parois, tuyaux, canaux ou autres éléments, dont les surfaces unitaires sont inférieures à m2 0,5.

.400 Métré selon la longueur.

- 022.410 Les joints, les coffrages et les bandes de rive (bandes de désolidarisation) sont mesurés au mètre.
- 023 Règles de métré pour les revêtements de sol à base de ciment (chapes au ciment et revêtements de sols adhérents en béton dur).
- .100 Métré selon la surface.
- .110 Les surfaces effectives des revêtements de sol horizontaux et en pente sont mesurées. Les surfaces inférieures à m2 0,5 chacune, à l'endroit de piliers, murs, tuyaux etc. ne sont pas déduites du métré.
- .200 Métré selon la longueur.
- .210 Joints et coffrages.
- .220 Gorges et plinthes.
- .230 Marches d'escaliers: nombre de marches x largeur de l'escalier (largeur de marche).
- .300 Métré par pièce.
- .310 Angles des gorges et plinthes.
- .320 Remplissages des couvercles de regards, recouvrements de rigoles et similaires.
- 030 Définitions, abréviations

- 031 Définitions.
- .100 Définitions générales.
- .110 Sulfate de calcium: nouvelle dénomination de l'anhydrite.
- .120 Chape: couche résistante destinée généralement à recevoir un revêtement de sol.
- .200 Définitions relatives au traitement de surface des chapes.
- .210 Rendre rugueux: rendre la surface rugueuse par ponçage.
- .220 Ponçage de nettoyage: enlèvement mécanique des impuretés à la surface de la chape, juste avant la pose du revêtement.
- .300 Définitions relatives aux couches.
- .310 Couche isolante: couche destinée à améliorer l'isolation thermique et/ou phonique.
- .320 Couche de glissement: couche permettant le glissement d'une couche sur une autre.

- 031.330 Couche d'accrochage: couche améliorant l'adhérence du revêtement au fond.
- .340 Couche de séparation: couche permettant d'éviter le contact et l'adhérence entre la chape et le fond.
- .350 Fond: couche supérieure du support, sur laquelle est directement mise en place la couche suivante.
- .400 Pour les joints.
- .410 Joint de raccordement: joint entre la chape et les parties adjacentes du bâtiment. P.ex. raccords aux parois, cadres de portes, canalisations, colonnes et similaires.
- .420 Joint de dilatation: joint sur toute l'épaisseur de la chape entre parties de bâtiment ou entre panneaux (champs) d'une chape, dans lequel est mis en place une bande d'isolation ou un autre matériau, permettant d'absorber les variations dimensionnelles ou les mouvements.
- .430 Joint: discontinuité façonnée dans toute ou partie de l'épaisseur de la chape ou d'un autre élément de la construction.
- .440 Joint de retrait: joint sur une partie de l'épaisseur de la chape, destiné à induire la position des fissures de retrait ou à absorber les variations dimensionnelles dues au retrait.
- .500 Définitions relatives aux essais.
- .510 Essai de confirmation: contrôle des caractéristiques du matériau sur des échantillons prélevés dans la chape.
- .520 Essai de vérification: contrôle des caractéristiques du matériau sur des éprouvettes témoins.
- .600 Bande de rive (bande de désolidarisation): bande souple de désolidarisation placée entre la chape et les éléments adjacents.
- 032 Abréviations.
- .100 Abréviations relatives aux chapes.
- .110 AS: chape en asphalte coulé.
- .120 CA: chape au sulfate de calcium.
- .130 CAF: chape fluide au sulfate de calcium.
- .140 CT: chape à base de ciment.
- .150 CTF: chape fluide à base de ciment.
- .160 SR: chape à base de résine synthétique.

032.200 Abréviations relatives aux essais de confirmation.

- .210 IC: indentation sur cubes (pénétration).
- .220 ICH: indentation sur cubes pour chapes avec chauffage incorporé (chapes avec chauffage par le sol intégré).
- .300 Abréviation relative aux panneaux isolants.
- .310 PF: mousse phénolique.

100 Travaux préparatoires

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

110 Installations de chantier

111 Installations de chantier.

- .100 Machines et engins.
- .102 Mise à disposition de machines et d'engins pour la durée des travaux de l'entrepreneur, y compris déplacements, transports aller et retour. Pour l'ensemble des travaux décrits dans la soumission.
up = global :G02.01 1 up
- .200 Transport supplémentaire aller et retour des machines et engins en cas d'interruptions des travaux imposées par la direction des travaux.
- .202 Etapage:
0. Administration
1. Halle
up = par étape supplémentaire :G02.01 :HE 1 up

120 Démolitions, transports des déchets

121 Démolitions.

- .100 Prix global.
- .101 Piquage d'une surépaisseur de la dalle au rez de l'administration, devant la porte d'entrée pour une mise à niveau de la dalle brute. Y compris évacuation et taxes. Voir photo n°1

A reporter :

.....

121.101



Surface: ~ 2.5 m2

Epaisseur: ~ 20 mm

:G02.01

:TA

1

gl

.....

- .102 Piquage soignée contre
margelle existante en pierre
du bord de trémie de
l'escalier à l'étage de
l'administration et au seuil
de porte au rez-de-chaussée
menant au sous-sol pour
raccord propre contre nouvelle
chape.

Y compris évacuation et taxes.

Voir photos n°2.1, 2.2, 2.3



Mètres linaires: ~ 16,5 ml

Epaisseur : ~ 5 mm

:G02.01

:TA

1

gl

.....

130 Protections

La protection des éléments susceptibles d'être détériorés
lors des travaux n'est exécutée qu'avec l'accord de la di-
rection des travaux.

133 Protection de parties d'ouvrages.

- .001 Les murs sont en béton
apparent finis. L'entreprise
réalise toutes les protections
nécessaires permettant la
réalisation de ses travaux
tout en protégeant les
ouvrages terminés (murs en
béton apparent, fenêtres,
porte, etc.) pour tous les
travaux décrits dans la
soumission.

Y compris enlèvement et éva-
cuation, ainsi que frais
d'élimination.

up = gl :G02.01

1

up

.....

R 139 Protection de la chape finie.

R .001 Protection type Floorliner,
compatible avec finition
chape poncée.

A reporter :

.....

R 139.001	Enlèvement aux soins de la direction de travaux. :G02.01	1'327	m2	.....	.....
R .002	Protection avec une couche de panneaux en fibres de bois type Pavatex, compatible avec finition chape poncée. Enlèvement aux soins de la direction de travaux. :G02.01	1'327	m2	.....	.....
140	Coffrages -----				
141	Coffrage de réservations. Enlèvement aux soins de la direction des travaux. Métré: longueur développée.				
.100	Sur support horizontal.				
.110	Coffrage droit.				
.111	Hauteur jusqu'à mm 200. :G02.01 :TA :G02.01 :HE :Total	33 26 59	m m m	.....	.....
142	Coffrage en bord de dalles.				
.100	Coffrage droit.				
.102	Hauteur mm jusqu'à 350 :G02.01 :HE	3	m	.....	.....
180	Travaux en régie -----				
181	Travaux en régie.				
.100	Heures de travail.				
.110	Main-d'oeuvre, y compris machines portables.				
.111	Chef d'équipe. :G02.01	10	h	.....	.....
.112	Chapeur. :G02.01	15	h	.....	.....
.115	Apprenant. :G02.01	10	h	.....	.....
R 190	Echantillons				
R 191	Fourniture des échantillons pour choix des agrégats et teintes.				
R .101	Echantillons mm 300 x 300. :G02.01	5	p	.....	.....
300	Couches d'égalsation				
	A reporter :				.....

300

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

Egalisation des différences de niveau du support.

R 391

Préparation de la dalle existante en béton avec une couche d'égalisation pour les irrégularités en surface, voir photo n°3.



R .100 Préparation de la dalle existante en béton avec une couche d'égalisation pour les irrégularités en surface. Pour la pose de la chape décrite en chapitre 700.000. Aucune autre rémunération pour des surépaisseurs dues à des irrégularité du fond ne sera admise.

R .101 Préparation de la dalle au rez de l'administration.

:G02.01	:TA	243	m2
---------	-----	-----	----	-------	-------

R .102 Préparation de la dalle à l'étage de l'administration.

:G02.01	:TA	233	m2
---------	-----	-----	----	-------	-------

R 392 Lit de pose sous les boîtes et canaux de sol.

R .100 Lit de pose sous les boîtes et canaux de sol en mortier, dans certaines locaux avec de la chape poncée.

R .101 Canaux de sol dans la chape poncée de l'administration.
~ 30 cm de largeur

:G02.01	:TA	26	m
---------	-----	----	---	-------	-------

R .102 Boîtes de sol dans la chape poncée de la halle.
~ 30 x 30 cm

:G02.01	:HE	25	p
---------	-----	----	---	-------	-------

400 Isolations

Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

430 Isolement contre le bruit de chocs, en panneaux

432 Pose d'une isolation contre le bruit de chocs, en panneaux de laine de verre. En 1 couche, pose à joints plats serrés. Pose de bandes de rive, épaisseur min. mm 8, au minimum jusqu'au niveau du revêtement de sol fini.

.100 Panneaux non revêtus.

A reporter :

.....

432.110	Déformation sous charge d_L - d_B jusqu'à mm 3. Marque: Isover, type: PS81, 25mm					
.114	Epaisseur mm 25/22. :G02.01 :HE	913	m2	.....	.....
433	Pose d'une isolation contre le bruit de chocs, en panneaux de polystyrène expansé élastifié EPS-T. En 1 couche, pose à joints plats serrés. Pose de bandes de rive, épaisseur min. mm 8, au minimum jusqu'au niveau du revêtement de sol fini.					
.400	Panneaux livrés en rouleaux, revêtus d'une feuille d'aluminium quadrillée, plastifiée PE, et d'un tissu de renfort. Déformation sous charge d_L - d_B jusqu'à mm 3. Marque: Swisspor, type: Roll LAMBDA-T, 20mm					
.402	Epaisseur mm 22/20. :G02.01 :TA	475	m2	.....	.....
R 439	PLUS-VALUE sur les articles 432.000 et 433.000 pour la découpe d'isolation le long des tuyaux de chauffage sur dalle. Métré: longueur de tuyau.					
R .001	:G02.01 :HE	107	m	.....	.....
500	Couches de séparation et de glissement ----- Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.					
510	Feuilles de matière synthétique -----					
511	Pose d'une couche de séparation et de glissement en feuille de matière synthétique, relevée contre les parois au minimum jusqu'au niveau supérieur du revêtement de sol fini.					
.100	Chevauchements min. mm 150. Marque, type					
.110	Pose libre.					
.113	Epaisseur mm 0.1 :G02.01 :TA :G02.01 :HE :Total	475 913 1'388	m2 m2 m2	.....	.....
600	Chapes flottantes, sans chauffage par le sol ----- Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.					

A reporter :

.....

610	Chapes au ciment CT						
611	Mise en place d'une chape au ciment CT, flottante, y compris tirage à la règle et lissage. Sans chauffage par le sol.						
	.100 Catégorie de sollicitation A, classe de résistance C20-F4.						
E	.120 Sur isolation, déformation sous charge d_L - d_B jusqu'à mm 3, charge concentrée Q_k kN 2.						
	.124 Epaisseur mm 60, prêt à recevoir du carrelage. Y compris fibres acier ou treillis d'armature à définir par l'entrepreneur. Y compris toute surépaisseur entraînée par les défauts de planéité du fond supérieures à mm 5. Détail G02.01_200, COMP-4 :G02.01 :HE	38	m2				
	.200 Catégorie de sollicitation B, classe de résistance C20-F4.						
	.220 Sur isolation, déformation sous charge d_L - d_B jusqu'à mm 3, charge concentrée Q_k kN 4.						
	.224 Epaisseur mm 75, épaisseur finie. Chape poncée, voir chapitre 999.000 pour finition. Toute surépaisseur pour le ponçage de la chape doit être comprise dans les prix unitaires. Y compris fibres acier ou treillis d'armature à définir par l'entrepreneur. Y compris toute surépaisseur entraînée par les défauts de planéité du fond supérieures à mm 5. Détail G02.01_200, COMP-3 :G02.01 :HE	876	m2				
R	.290 PLUS-VALUE pour catégorie de sollicitation C. Sur isolation, déformation sous charge d_L - d_B jusqu'à mm 3, charge concentrée Q_k kN 4.						
R	.291 Sur l'art. 611.224. :G02.01 :HE	876	m2				
615	Façon de joints dans chape CT.						
	.100 Joints de dilatation.						

A reporter :

.....

	615.110	Avec bande d'isolant.					
	.111	Epaisseur mm 10. :G02.01 :HE	119	m	.....	.....
R	.191	PLUS-VALUE pour goujons du droit des joints de dilatation. :G02.01 :HE	119	m	.....	.....
	.200	Joints de retrait (zones de rupture).					
	.201	Coupe au fer à joints. :G02.01 :HE	4	m	.....	.....
616		Supplément sur chape CT pour adjuvant accélérant le séchage.					
	.100	Sans chauffage par le sol. Température du local degrés C 18 à 20, humidité relative max. % 65. Humidité résiduelle de la chape prête à recevoir un revêtement max. % 2,5, mesurée avec la méthode CM.					
	.101	Chape prête à recevoir un revêtement après jours 14 à 20. :G02.01 :HE	68	m3	.....	.....
R 619		PLUS-VALUE pour chape poncée sur une surface en pente.					
R	.001	Posé en même épaisseur sur la dalle en béton en pente de ~ 6%, voir plan de repérage. :G02.01 :HE	8	m2	.....	.....
700		Chapes flottantes, avec chauffage par le sol ----- Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.					
710		Chapes au ciment CT -----					
711		Mise en place d'une chape au ciment CT, flottante, y compris tirage à la règle et lissage. Avec chauffage par le sol.					
R	.900	Classe de résistance C30-F5.					
R	.910	Catégorie de sollicitation A. Sur isolation, déformation sous charge d_L - d_B jusqu'à mm 3, charge concentrée Q_k kN 2.					
R	.911	Epaisseur mm 65, prêt à recevoir du carrelage. Y compris fibres acier ou treillis d'armature à définir par l'entrepreneur. Y compris toute surépaisseur					

A reporter :

.....

R	711.911	entraînée par les défauts de planéité du fond supérieures à mm 5. Détail G02.01_200, COMP-2 :G02.01 :TA	25	m2	.....	.....
R	.920	Catégorie de sollicitation B. Sur isolation, déformation sous charge d_L - d_B jusqu'à mm 3, charge concentrée Q_k kN 4.				
R	.921	Epaisseur mm 80, épaisseur finie. Chape poncée, voir chapitre 999.000 pour finition. Toute surépaisseur pour le ponçage de la chape doit être comprise dans les prix unitaires. Y compris fibres acier ou treillis d'armature à définir par l'entrepreneur. Y compris toute surépaisseur entraînée par les défauts de planéité du fond supérieures à mm 5. Détail G02.01_200, COMP-1 :G02.01 :TA	451	m2	.....	.....
R	.922	PLUS-VALUE Catégorie de sollicitation C. Sur l'art. 711.921. :G02.01 :TA	451	m2	.....	.....
715		Façon de joints dans chape CT.				
	.100	Joints de dilatation.				
	.110	Avec bande d'isolant.				
	.111	Epaisseur mm 10. :G02.01 :TA	97	m	.....	.....
R	.191	PLUS VALUE pour goujons du droit des joints de dilatation. :G02.01 :TA	97	m	.....	.....
	.200	Joints de retrait (zones de rupture).				
	.201	Coupe au fer à joints. :G02.01 :TA	9	m	.....	.....
716		Supplément sur chape CT pour adjuvant accélérant le séchage.				
	.100	En présence d'un chauffage par le sol, température du local degrés C 18 à 20, humidité relative max. % 65. Chauffage en service avec température de départ degrés C 20 au moment de la mise en oeuvre de la chape. Humidité résiduelle de				

A reporter :

.....

716.100	la chape prête à recevoir un revêtement max. % 1,5, mesurée avec la méthode CM.						
.101	Chape prête à recevoir un revêtement après jours 14 à 20. :G02.01 :TA	38	m3	.....	.....
800	Chapes adhérentes ----- Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.						
810	Chapes au ciment CT, adhérentes -----						
811	Préparation du fond pour mise en place d'un chape CT adhérente. Evacuation des déchets au sous-par. 120.						
.100	Nettoyage sommaire du fond.						
R .190	Toutes prestations nécessaires comprises pour la préparation du fond de radier brut béton avant la pose de la chape. Y compris rabotage, aspiration et produit d'accrochage.						
R .191	:G02.01 :HE	69	m2	.....	.....
812	Mise en place d'une chape au ciment CT, adhérente, y compris tirage à la règle et lissage. Y compris coulis de ciment.						
E .100	Classe de résistance C30-F5. Sur béton.						
E .110	Sur sols.						
.114	Epaisseur mm 30. Fond de support pour un paillason type Pediguard. Catégorie de sollicitation C. Détail G02.01_200, COMP-6 :G02.01 :HE	31	m2	.....	.....
.115	Epaisseur mm 35. Fond pour réception d'un carrelage. Catégorie de sollicitation A. Détail G02.01_200, COMP-5 :G02.01 :HE	37	m2	.....	.....
R .190	Sur palier d'escalier à l'extérieur devant l'entrée à l'administration.						
R .191	Epaisseur mm 8. Prêt à recevoir un tapis de sol type Pediguard. :G02.01 :TA	6	m2	.....	.....
815	Façon de joints dans chape CT adhérente.						

A reporter :

.....

815.200 Joints de retrait (zones de rupture).

.201	Coupe au fer à joints.	:G02.01	:HE	4	m	.....	.....
900	Travaux accessoires	-----					
	Le sous-art. 000.200 indique quelles sont les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.						
910	Travaux de pose	-----					
	Les éléments métalliques autres que profilés de joints, cadres de paillassons ou anneaux de regards auront été posés préalablement par les soins de la direction des travaux (p.ex. profilés de seuils).						
912	Pose de cadres pour paillassons.						
.100	Cadre en fer équerre zingué à chaud.						
	Marque, type						
.103	Dimensions mm 1400 x 2800, hauteur mm 20.						
	Y compris fourniture.						
	:G02.01	:HE	8	p	.....	.....
920	Garnitures de séparation	-----					
922	Séparation entre tuyaux et chape.						
.100	Avec bande de mousse, épaisseur min. mm 8.						
.102	Tuyaux, diamètre jusqu'à mm						
150	:G02.01	:TA	5	p			
	:G02.01	:HE	44	p			
	:Total		49	p	.....	.....
.103	Tuyaux, diamètre jusqu'à mm						
350	:G02.01	:HE	20	p	.....	.....
930	Bandes de rive	-----					
931	Pose de bandes de rive entre chape et parois ou similaires.						
.801	Bande de mousse de polyéthylène PE fixée par feuille adhésive. Pose soignée pour chape poncée.						
	Marque, type						
	Epaisseur mm 8. (min.)						
	Hauteur mm 120						
	up = ml	:G02.01	:TA	518	up		

A reporter :

.....

R	999.201	pores.	:G02.02	:TA	451	m2		
			:G02.02	:HE	876	m2		
			:Total		1'327	m2	.....	.....
R	.300	Ponçage de la chape.						
R	.301	Ponçage de la surface de la chape pour faire apparaître le grain du sable, y compris aspiration.	:G02.02	:TA	451	m2		
			:G02.02	:HE	876	m2		
			:Total		1'327	m2	.....	.....
R	.302	Ponçage fin de finition.	:G02.02	:TA	451	m2		
			:G02.02	:HE	876	m2		
			:Total		1'327	m2	.....	.....
R	.400	Traitement de la chape finie.						
R	.410	Traitement de la chape poncée à base d'une résine polyuréthane transparente en 2 couches, adapté à la sollicitation de la chape.						
R	.411	Pour les locaux type couloir.	:G02.02	:TA	121	m2		
			:G02.02	:HE	392	m2		
			:Total		513	m2	.....	.....
R	.412	Pour les locaux type bureau / locaux techniques.	:G02.02	:TA	114	m2		
			:G02.02	:HE	31	m2		
			:Total		145	m2	.....	.....
R	.413	Pour les locaux type salle de classe / réunion / réfectoire.	:G02.02	:TA	196	m2		
			:G02.02	:HE	380	m2		
			:Total		576	m2	.....	.....
R	.415	Pour les locaux type vestiaires.	:G02.02	:TA	18	m2		
			:G02.02	:HE	73	m2		
			:Total		91	m2	.....	.....
R	.500	Remplissage des joints de retrait.						
R	.510	Remplissage des joints de retrait avec un joint mastic souple, à base de polyuréthane pour chape poncée finie. Couleur à choix.						
R	.511		:G02.02	:TA	9	m		
			:G02.02	:HE	7	m		
			:Total		16	m	.....	.....

661 Total Chapes flottantes, chapes adhérentes

.....