

SIVOM DU CANTON DE  
WINTZENHEIM  
3 Rue Aloyse MEYER  
68 920 WINTZENHEIM

**DPGF**

AVRIL 2018

COMMUNE DE WINTZENHEIM

**PROJET D'EXTENSION –  
RESTRUCTURATION DU COSEC**

3 Rue Aloyse MEYER  
68 920 WINTZENHEIM

KAUFFMANN & WASSMER  
Architectes  
52, rue du Prunier  
68000 COLMAR  
Tél. 03.89.23.78.42  
Fax 03.89.23.86.55  
E-mail [kwarchitectes@wanadoo.fr](mailto:kwarchitectes@wanadoo.fr)

Lot 10 :  
**MENUIS. EXT. ALU  
VITRERIE – VR**

10.1

**BATIMENT EXTENSION****NOTA:**

L'entrepreneur s'entourera de tous les éléments qui doivent lui permettre de rendre un ouvrage propre à la destination et à la réalisation des travaux.

A cet effet il devra obligatoirement se rendre sur les lieux pour estimé en toute connaissance de cause les difficultés résultant des travaux qui lui sont demandés.

A aucun moment, il ne pourra se prévaloir d'une méconnaissance des lieux et/ou des ouvrages à réaliser pour prétendre à une indemnité ou plus-value pour ses prestations.

**NOTA:**

L'entreprise titulaire du présent lot procédera à la dépose et pose des châssis avec mise en place d'un échafaudage roulant ou d'une nacelle ou tout autre moyen d'accès à sa convenance, l'ensemble des protections nécessaires seront conformes aux normes en vigueur.

**COMBINAISON DE CLEFS:**

Le titulaire du lot MENUISERIE INTERIEURE établira en temps voulu un organigramme avec le maître d'ouvrage pour la mise au point de la combinaison de serrures. Il aura également à sa charge la coordination avec les entrepreneurs des autres lots concernés pour les commandes des serrures et cylindres devant entrer dans la combinaison de serrures.

Les cylindres seront fournis et posés par chaque lot.

**DESCRIPTIF GENERAL**

Fourniture et pose d'ensembles en aluminium avec finition par thermolaquage et à rupture de ponts thermiques;

- cadre dormant épaisseur 70 mm et cadre ouvrant à assemblage d'angles mécanique par équerres alu,
- façons pour retours d'angles,
- joint d'étanchéité central et joint de compression intérieur,
- feuillure autodrainante, s'il y a lieu,
- façons pour étanchéité à l'air en partie basse des portes,
- façons pour seuils, etc...

Menuiserie posée entre tableaux des murs en béton banché ou des murs travaillants du charpentier, les cornières de calfeutrement de la couleur des châssis sont à comprendre face extérieure et intérieure, y compris découpes, etc...

L'ensemble comprendra, les renforts nécessaires pour un maintien parfait, précadres éventuels, raccordements sur ouvrages existants, et toutes sujétions.

**Menuiserie: U = 1,5**

**Porte pleine U = 1,5**

**Porte vitrée U = 1,5**

**NOTA:**

Pour l'ensemble des menuiseries portes et fenêtres du rez-de-chaussée et 1er étage SECURITE NIVEAU A2P\* (1 étoile)

**Aluminium teinte RAL au choix de l'Architecte**

10.1.1	<b>BATIMENT EXTENSION</b>				
10.1.1.1	<p><b>Façade en aluminium fixe de 18.30 x 2.50 m ht U=1,5</b></p> <p>de <b>HUECK Type TRIGON 50/60 Façade</b> ou équivalent et comprenant;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- structure en profilés aluminium isolants avec traverses haute et basse, montants d'extrémités et 12 montants intermédiaires, l'ensemble suivant calepinage de l'architecte,</li> <li>- vitrage isolant composé de 2 faces en glace STADIP 44/2 ou équivalent,</li> <li>- pour les joints, utilisation de pièces d'étanchéité moulées et vulcanisées, joints extérieurs en EPDM en deux pièces ou en joint passant,</li> <li>- toutes façons et sujétions de calfeutrements, fixations, etc...</li> <li>- profil spécial à la base du mur rideau afin d'assurer une parfaite étanchéité au niveau du dallage en béton.</li> </ul> <p>Profondeur des profilés selon exigences en statique, calculs à la charge du titulaire du présent lot (minimum 200 mm)</p> <p>L'ensemble mis en oeuvre suivant prescriptions du fabricant, et normes en vigueur, y compris toutes pièces complémentaires permettant une parfaite finition.</p> <p><b>Localisation</b> : Salle multisports façade EST</p>	U	1,0		€
10.1.2	<b>Chassis vitrés</b>				
10.1.3	<p><b>Chassis vitré avec 1 vantail ouvrant en OB U=1,5</b></p> <p>posé en applique sur parement intérieur du mur en béton banché et comprenant;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cadre dormant périphérique,</li> <li>- 1 montant intermédiaire sur toute la hauteur,</li> <li>- 1 vantail ouvrant en OB,</li> <li>- 1 partie latérale fixe,</li> <li>- vitrage isolant composé de 2 faces en glace STADIP 44/2 ou équivalent,</li> </ul> <p><b>- avec tapées pour volet-roulant</b></p> <p><b>Dimensions de l'ouvrant: 0.90 x 1.20 m ht</b>  <b>Dimensions du fixe: 1.80 x 1.20 m ht</b>  <b>Dimensions hors tout: 2.70 x 1.20 m ht</b></p> <p><b>Localisation</b> : <b>REZ-DE-SOL</b>: Bureau - Atelier gardien façade EST</p>	U	1,0		€
10.1.4	<p><b>Chassis vitré avec 1 vantail ouvrant en OB U=1,5</b></p> <p>posé en applique sur parement intérieur du mur en béton banché et comprenant;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cadre dormant périphérique,</li> <li>- 1 montant intermédiaire sur toute la hauteur,</li> <li>- 1 vantail ouvrant en OB,</li> <li>- 1 partie latérale fixe,</li> <li>- vitrage isolant composé de 2 faces en glace STADIP 44/2 ou équivalent,</li> </ul> <p><b>- avec tapées pour volet-roulant</b></p> <p><b>Dimensions de l'ouvrant: 0.80 x 0.80 m ht</b>  <b>Dimensions du fixe: 1.60 x 0.80 m ht</b>  <b>Dimensions hors tout: 2.40 x 0.80 m ht</b></p> <p><b>Localisation</b> : <b>1ER ETAGE</b>: Local rangement façade EST</p>	U	1,0		€

10.1.5	<p><b>Appuis droits largeur environ 0.25 m.</b></p> <p>comprenant fourniture et pose d'appuis en aluminium dito chassis, de 15/10èmes d'épaisseur, pliées à la demande et sur mesures,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fourniture et pose à l'horizontal de panneaux isolants de 30 mm d'épaisseur,</li> <li>- 1 équerre sur chaque côté formant relevés latéraux, avec agrafes centrales de fixation en nombres suffisants,</li> <li>- bavette en aluminium pliée avec rejingot, nez de 4 cm au minimum sur le parement extérieur fini, largeur environ 0.30 m. à vérifier par l'entreprise titulaire du présent lot,</li> <li>- joints souples à la pompe sur les côtés,</li> <li>- façon d'étanchéité soigné entre pièce d'appui des fenêtres et relevé de l'appui,</li> <li>- façons pour retours d'angles,</li> <li>- découpes au droit des meneaux intermédiaires,</li> <li>- assemblage de longueur, etc...</li> </ul> <p>l'ensemble sera poser de niveau avec pente vers l'extérieure, y compris coupes, chutes, et toutes sujétions pour préappuis, etc...</p> <p><b><u>Teinte RAL au choix de l'Architecte</u></b></p> <p><b>Localisation : REZ-DE-SOL: Bureau-atelier gardien</b></p> <p><b>Localisation : 1ER ETAGE: Local rangements</b></p>				
10.1.6	<p><b>Porte à 2 vantaux inégaux U= 1,5</b></p> <p>ensemble comprenant;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cadre périphérique avec traverse basse formant seuil,</li> <li>- vantail ouvrant principal avec 4 paumelles dont 2 en partie haute,</li> <li>- serrure de sûreté à 3 points avec cylindre à bouton à gâche débrayable,</li> <li>- bâton de maréchal en tube inox brossé rond sur toute la hauteur, côté intérieur et extérieur, sur vantail principal,</li> <li>- ferme-porte hydraulique sur vantail principal à glissière type <b>VACHETTE DC 135</b> ou équivalent,</li> <li>- vantail semi-fixe avec crémone pompier à levier avec tringlerie encastrée,</li> <li>- imposte haute vitrée fixe,</li> <li>- vitrage isolant composé de 2 faces en glace STADIP 44/2 ou équivalent, pose dans feuillures et entre parecloses avec joint néoprène,</li> </ul> <p><b><u>Signalétique PMR (vitrophanie) sur les portes</u></b></p> <p><b>Dimensions de la porte: 1.00 x 2.20 m</b>  <b>Dimensions du vantail semi-fixe: 0.70 x 2.20 m</b>  <b>Dimensions de l'imposte: 1.70 x 1.00 m</b>  <b>Dimensions hors tout: 1.70 x 3.20 m ht</b></p> <p><b>Localisation : Ensemble menuisé dégagement façade EST</b></p>	ML	7,00		€
10.1.7	<p><b>P.V. pour traitement du joint de dilatation</b></p> <p>au droit du montant adossé au mur du bureau-atelier gardien, par fourniture et pose d'un profilé alu en forme de <b>U</b> recevant le montant du dormant de la porte, y compris fixation, ajustage, etc...</p> <p><b>Hauteur: 3.20 m.</b></p> <p><b>Localisation : Ensemble menuisé dégagement façade EST</b></p>	U	1,0		€
		U	1,0		€

10.1.8	<p><b>Ensemble menuisé avec porte à 2 vantaux inégaux</b></p> <p>ensemble comprenant;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cadre périphérique avec traverse basse formant seuil,</li> <li>- vantail ouvrant principal avec 4 paumelles dont 2 en partie haute,</li> <li>- serrure de sûreté à 3 points avec cylindre à bouton à gâche débrayable,</li> <li>- bâton de maréchal en tube inox brossé rond sur toute la hauteur, côté intérieur et extérieur, sur vantail principal,</li> <li>- ferme-porte hydraulique sur vantail principal,</li> <li>- vantail semi-fixe avec crémone pompier à levier avec tringlerie encastrée,</li> <li>- partie latérale vitrée fixe,</li> <li>- imposte haute vitrée fixe,</li> <li>- vitrage isolant composé de 2 faces en glace STADIP 44/2 avec ou équivalent, pose dans feuillures et entre parecloses avec joint néoprène,</li> <li>- fourrures latérales de l'épaisseur de l'isolation extérieure sur toute la hauteur.</li> </ul> <p><b><u>Signalétique PMR (vitrophanie) sur les portes</u></b></p> <p><b>Dimensions de la porte: 1.00 x 2.20 m</b>  <b>Dimensions du vantail semi-fixe: 0.60 x 2.20 m</b>  <b>Dimensions partie latérale fixe: 1.00 x 2.20 m</b>  <b>Dimensions de l'imposte: 2.60 x 1.00 m</b>  <b>Dimensions hors tout: 2.60 x 3.20 m ht</b>  <b>Fourrure de 100 mm de largeur: 3,20 ml</b>  <b>Fourrure de 200 mm de largeur: 3,20 ml</b></p> <p><b>Localisation : Ensemble menuisé dégagement façade OUEST</b></p>				
		U	1,0		€
10.1.9	<p><b>Porte pleine à 2 vantaux inégaux</b></p> <p>ensemble comprenant;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cadre périphérique avec traverse basse formant seuil,</li> <li>- vantail ouvrant principal avec 4 paumelles dont 2 en partie haute, et molette de condamnation,</li> <li>- vantail semi-fixe avec crémone pompier à levier avec tringlerie encastrée,</li> <li>- remplissage des vantaux par 2 faces en tôle plane en aluminium laqué avec panneau isolant en mousse de polyuréthane d'épaisseur appropriée.</li> </ul> <p><b>Dimensions de l'ouvrant: 1.00 x 2.20 m</b>  <b>Dimensions du vantail semi-fixe: 0.70 x 2.20 m</b>  <b>Dimensions hors tout: 1.70 x 2.20 m ht</b></p> <p><b>Localisation : Salle multisports façade EST</b></p>				
		U	1,0		€
10.1.10	<p><b>Porte extérieure degré CF 1/2h à 1 vantail</b></p> <p>comprenant fourniture et pose d'un bloc-porte <b>MALERBA</b> ou équivalent, CF 1/2h, avec bâti à visser, vantail de 42 mm d'épaisseur avec 2 parements en acier galvanisé prépeint, âme avec isolant minéral, ferrage par 4 paumelles, ferme-porte hydraulique, serrure encastrée avec béquille et plaque de propreté cylindre et clefs côté extérieur, dispositif anti-panique côté intérieur.</p> <p><b>Dimensions: 1.00 x 2.20 m.</b></p> <p><b>Localisation : Local chaufferie façade EST</b></p>				
		U	1,0		€
10.1.11	<p><b>Porte extérieure degré CF 1/2h à 2 vantaux inégaux</b></p> <p>comprenant fourniture et pose d'un bloc-porte <b>MALERBA</b> ou équivalent, CF 1/2h, avec bâti à visser, vantail de 42 mm d'épaisseur avec 2 parements en acier galvanisé prépeint, âme avec isolant minéral, ferrage par 4 paumelles, ferme-porte hydraulique, serrure encastrée avec béquille et plaque de propreté cylindre et clefs côté extérieur, crémone pompier à levier avec tringlerie encastrée sur vantail semi-fixe.</p> <p><b>Dimensions de la porte: 0.90 x 2.20 m</b>  <b>Dimensions du semi-fixe: 0.50 x 2.20 m</b>  <b>Dimensions hors tout: 1.40 x 2.20 m.</b></p> <p><b>Localisation : Local CTA façade EST</b></p>				
		U	1,0		€

BATIMENT EXTENSION		H.T:	€	
10.2	<b>BATIMENT EXISTANT</b>  <b>NOTA:</b> <i>L'entreprise titulaire du présent lot procédera à la dépose et pose des châssis avec mise en place d'un échafaudage roulant ou d'une nacelle ou tout autre moyen d'accès à sa convenance, l'ensemble des protections nécessaires suivant normes en vigueur.</i>			
10.2.1	<b>Dépose des hauts-jours vitrés existants</b>  avec cadre dormant périphérique et 2 montants intermédiaires, menuiserie métallique peinte, remplissage par vitrage posé dans feuillures à double bain de mastic, travaux comprenant; - dépose des vantaux ouvrants, - dépose des châssis par tronçonnage des points de fixation, - dépose des éléments de calfeutrement et de calage éventuels, - dépose de l'ensemble des quincailleries et manoeuvres d'ouverture, descente, chargement et évacuation. Les châssis sont fixés par soudure sur la structure de la charpente métallique.  <b>NOTA:</b> <i>Les traverses hautes des dormants des fenêtres situées au rez-de-sol sur façade SUD des Vestiaires font butées au rail du faux-plafond démontable, avant dépose des châssis, le titulaire du présent lot se mettra en relation avec le plâtrier qui gère les modifications des plafonds intérieurs.</i>			
10.2.2	<b>Dimensions 4.80 x 0.70 m</b> avec ouvrant central de 1.60 x 0.70 m.  <b>Localisation :</b> GRANDE SALLE: hauts-jours façades SUD & NORD (16u) <b>Localisation :</b> SANITAIRES - VESTIAIRES: façade SUD (3u)	U	19,0	€
10.2.3	<b>Dimensions 3.30 x 0.70 m</b> avec ouvrant latéral de 1.60 x 0.70 m.  <b>Localisation :</b> LOCAL RANGEMENTS: façade SUD	U	1,0	€

10.2.4	<b>Chassis vitrés en hauts-jours</b>				
10.2.4.1	<b>Chassis vitré avec 1 vantail ouvrant en soufflet U=1,5</b> posé à fleur avec parement extérieur du bardage métallique de la façade et comprenant; - cadre dormant périphérique, - 2 montants intermédiaires sur toute la hauteur, - 1 vantail central ouvrant en soufflet, - 2 parties latérales fixes, - vitrage isolant composé de 2 faces en glace STADIP 44/2 ou équivalent, - appui extérieur sous traverse basse du chassis avec retombé formant goutte d'eau, - quincaillerie complète pour ouvrant à soufflet vers l'intérieur, type ferme-imposte extraplat de <b>GEZE modèle OL95</b> ou équivalent y compris tous les accessoires nécessaires, tringlerie , etc...  <u><b>Manoeuvre ouverture-fermeture par treuil avec manivelle amovible.</b></u>  <u><b>- hauteur sol - appui des chassis: 6.40 m.</b></u>  L'ensemble posé et fixé sur structure métallique existante, façons pour calfeutrement soigné, étanchéité à l'eau et à l'air à la périphérie du chassis, baguettes couvre-joint intérieur et extérieur, etc...  <b>Dimensions de l'ouvrant: 1.60 x 0.70 m ht</b> <b>Dimensions hors tout: 4.80 x 0.70 m ht</b>  <b>Localisation : GRANDE SALLE: Hauts-jours SUD (6u)</b> <b>Localisation : GRANDE SALLE: Hauts-jours NORD (8u)</b>				
		U	14,0		€
10.2.4.2	<b>Chassis vitré avec 1 vantail ouvrant en soufflet U=1,5</b> posé à fleur avec parement extérieur de la façade en maçonnerie de toute nature et comprenant; - cadre dormant périphérique, - 2 montants intermédiaires sur toute la hauteur, - 1 vantail central ouvrant en soufflet, - 2 parties latérales fixes, - vitrage isolant composé de 2 faces en glace STADIP 44/2 ou équivalent, - appui extérieur sous traverse basse du chassis avec retombé formant goutte d'eau, - quincaillerie complète pour ouvrant à soufflet vers l'intérieur, type ferme-imposte extraplat de <b>GEZE modèle OL95</b> ou équivalent y compris tous les accessoires nécessaires, tringlerie , etc...  <u><b>Manoeuvre ouverture-fermeture par treuil avec manivelle amovible.</b></u>  <u><b>- hauteur sol - appui des chassis: 2.30 m.</b></u>  L'ensemble posé et fixé sur structure métallique existante, façons pour calfeutrement soigné, étanchéité à l'eau et à l'air à la périphérie du chassis, baguettes couvre-joint intérieur et extérieur, etc...  <b>Dimensions de l'ouvrant: 1.60 x 0.70 m ht</b> <b>Dimensions hors tout: 4.80 x 0.70 m ht</b>  <b>Localisation : REZ-DE-SOL: WC PMR &amp; VESTIAIRES GARCONS (Hauts-jours SUD)</b>				
		U	3,0		€

10.2.4.3	<p><b>Chassis vitré avec 1 vantail ouvrant en soufflet</b></p> <p>exécution dito position ci-dessus,  - cadre dormant périphérique,  - 2 montants intermédiaires sur toute la hauteur,  - 1 vantail vitré central ouvrant en soufflet,  - 1 partie vitrée fixe latérale,  - 1 partie pleine fixe latérale avec remplissage par 2 faces en tôle plane aluminium laqué et interposition d'un panneau isolant en mousse de polyuréthane d'une épaisseur appropriée,  - vitrage isolant composé de 2 faces en glace STADIP 44/2 ou équivalent,  - appui extérieur sous traverse basse du chassis avec retombé formant goutte d'eau,  - quincaillerie complète pour ouvrant à soufflet vers l'intérieur, type ferme-imposte extraplat de <b>GEZE modèle OL95</b> ou équivalent y compris tous les accessoires nécessaires, tringlerie , etc...</p> <p><b><u>Manoeuvre ouverture-fermeture par treuil avec manivelle amovible.</u></b></p> <p><b><u>- hauteur sol - appui des chassis: 6.40 m.</u></b></p> <p>L'ensemble posé et fixé sur structure métallique existante, façons pour calfeutrement soigné, étanchéité à l'eau et à l'air à la périphérie du chassis, baguettes couvre-joint intérieur et extérieur, etc...</p> <p><b>Dimensions partie latérale condamnée: 1.60 x 0.70 m ht</b>  <b>Dimensions de l'ouvrant: 1.60 x 0.70 m ht</b>  <b>Dimensions hors tout: 4.80 x 0.70 m ht</b></p> <p><b>Localisation :</b> GRANDE SALLE: Haut-jour SUD partiellement condamné par bâtiment adossé</p>	U	1,0		€
10.2.4.4	<p><b>Chassis plein sans ouvrant</b></p> <p>exécution dito position ci-dessus,  - cadre dormant périphérique,  - 2 montants intermédiaires sur toute la hauteur,  - remplissage par 2 faces en tôle plane aluminium laqué et interposition d'un panneau isolant en mousse de polyuréthane d'une épaisseur appropriée,  - appui extérieur sous traverse basse du chassis avec retombé formant goutte d'eau,</p> <p>L'ensemble posé et fixé sur structure métallique existante, façons pour calfeutrement soigné, étanchéité à l'eau et à l'air à la périphérie du chassis, baguettes couvre-joint intérieur et extérieur, etc...</p> <p><b>Dimensions hors tout: 4.80 x 0.70 m ht</b></p> <p><b>Localisation :</b> GRANDE SALLE: Haut-jour SUD condamné par bâtiment adossé</p>	U	1,0		€



10.2.4.5	<p><b>Chassis vitré avec 1 vantail ouvrant en soufflet U=1,5</b></p> <p>exécution dito position ci-dessus,  - cadre dormant périphérique,  - 1 montants intermédiaire sur toute la hauteur,  - 1 vantail latéral ouvrant en soufflet,  - 1 partie fixe,  - vitrage isolant composé de 2 faces en glace STADIP 44/2 ou équivalent,  - appui extérieur sous traverse basse du chassis avec retombé formant goutte d'eau,  - quincaillerie complète pour ouvrant à soufflet vers l'intérieur, type ferme-imposte extraplat de <b>GEZE modèle OL95</b> ou équivalent y compris tous les accessoires nécessaires, tringlerie, etc...</p> <p><u><b>Manoeuvre ouverture-fermeture par treuil avec manivelle amovible.</b></u></p> <p><u><b>- hauteur sol - appui des chassis: 2.30 m.</b></u></p> <p>L'ensemble posé et fixé sur structure métallique existante, façons pour calfeutrement soigné, étanchéité à l'eau et à l'air à la périphérie du chassis, baguettes couvre-joint intérieur et extérieur, etc...</p> <p><b>Dimensions de l'ouvrant: 1.65 x 0.70 m ht</b>  <b>Dimensions hors tout: 3.30 x 0.70 m ht</b>  <b>2.</b>  <b>Localisation : REZ-DE-SOL: Local rangements (Hauts-jours SUD)</b></p>				
		U	1,0		€
10.2.5	<p><b>Porte pleine à 2 vantaux inégaux U=1,5</b></p> <p>ensemble comprenant;  - cadre périphérique avec traverse basse formant seuil,  - traverse intermédiaire à 2.20 m du sol,  - vantail ouvrant principal avec 4 paumelles dont 2 en partie haute, et molette de condamnation,  - vantail semi-fixe avec crémone pompier à levier avec tringlerie encastrée,  - remplissage des vantaux par 2 faces en tôle plane en aluminium laqué avec panneau isolant en mousse de polyuréthane d'épaisseur appropriée.</p> <p><b>NOTA:</b>  <i>La porte sera surmontée d'une grille de 1.20 x 0.90 m ht, fournie et posée par le titulaire du lot CHAUFFAGE et en coordination avec le titulaire du présent lot.</i></p> <p><b>Dimensions de l'ouvrant: 0.90 x 2.20 m</b>  <b>Dimensions du vantail semi-fixe: 0.30 x 2.20 m</b>  <b>Dimensions imposte: 1.20 x 0.90 m</b>  <b>Dimensions hors tout: 1.20 x 3.10 m ht</b></p> <p><b>Localisation : Nouveau local CTA façade NORD</b></p>				
		U	1,0		€
10.2.6	<b>Traitement des meneaux entre chassis</b>				
10.2.6.1	<p><b>Habillage des meneaux intermédiaires</b></p> <p>exécution en 1 élément en tôle d'aluminium plane couvrant le portique de la charpente métallique existante et retours latéraux avec assemblage soigné avec montant des chassis vitrés, calfeutrement au droit de l'appui et du linteau, toute façons pour plis, ajustage, fixation invisible, interposition d'un panneau isolant en mousse de polyuréthane de 50 mm d'épaisseur, etc...</p> <p><b>Largeur de l'aile du portique: 0.20 m env.</b>  <b>Développement 0.30 m.</b>  <b>Hauteur: 0.80 m.</b></p> <p><b>Localisation : COSEC Grande salle et vestiaires</b></p>				
		U	15,0		€
<b>BATIMENT EXISTANT</b>		<b>H.T:</b>		<b>€</b>	

KWa

<b>RIDEAUX METALLIQUES</b>	<b>H.T:</b>	<b>€</b>
----------------------------	-------------	----------

RECAPITULATION

MENUISERIE EXTERIEURE ALU / VITRERIE

10.1 - BATIMENT EXTENSION	_____	€ HT
10.2 - BATIMENT EXISTANT	_____	€ HT
10.3 - VOLETS-ROULANTS	_____	€ HT
10.4 - RIDEAUX METALLIQUES	_____	€ HT

Total H.T. :	_____	€
T.V.A. 20%:	_____	€
Total T.T.C.:	_____	€

En toutes lettres euros TTC:  
.....

Fait à .....  
le.....

Signature et cachet de l'Entrepreneur