

**JG/20/14 ECOLE de Pointis Inard**

Ecole Maternelle et Primaire

**CDPGF****Lot 04 MENUISERIE EXT & INT.**

Code	Désignation	Qu.	U.	Px U.	Px tot.
<b>04.1</b>	<b>Maternelle</b>				
<b>04.1</b>	<b>Descriptif des ouvrages</b>				
<b>04.1.1</b>	<b>MENUISERIE EXTERIEURE ALUMINIUM</b>				
04.1.1.2.1	Repère 2 : 3,00*2,40	1	U		
	Ensemble menuisé en aluminium à rupture de pont thermique comprenant une porte ouvrant à la française à un vantail avec un fixe coté gauche et un coté droit . RAL au choix de l'architecte (prévoir 9016), vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/44.2 clair, serrure 3 points, dormant pour reprise d'isolation 120 mm Sans FP ni butoir, ni anti pince doigt.  <u>Localisation</u>  Salle motricité				
04.1.1.2.2	Repère 3 : 2,50*2,40	1	U		
	Ensemble menuisé en aluminium à rupture de pont thermique comprenant une porte ouvrant à la française à un vantail avec deux fixes coté gauche et un coté droit (vue extérieure). RAL au choix de l'architecte (Prévoir 9016), vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/44.2 clair, serrure 3 points, dormant pour reprise d'isolation 120 mm Sans FP ni butoir, ni anti pince doigt.  <u>Localisation</u>  Salle motricité				
04.1.1.2.3	Repère 5 : 0,30x1,35	1	U		
	Châssis fixe en aluminium à rupture de pont thermique. RAL au choix de l'architecte, vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/44.2 clair, bande de visualisation, dormant pour reprise d'isolation 120 mm  <u>Localisation</u>  Rangement				
04.1.1.2.4	Repère 4 : 0,30x2,00	1	U		
	Châssis fixe en aluminium à rupture de pont thermique. RAL au choix de l'architecte, vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/44.2 clair, bande de visualisation, dormant pour reprise d'isolation 120 mm  <u>Localisation</u>  Rangement				
04.1.1.2.5	Repère 6 : 5,15x2,40	1	Ens		
	Ensemble menuisé en aluminium à rupture de pont thermique comprenant une porte ouvrant à l'anglaise à un vantail + deux fixes coté gauche et un coté droit (vue extérieure). RAL au choix de l'architecte (prévoir 9016), vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/44.2 clair, béquille double, serrure 3 points, bande de visualisation, dormant pour reprise d'isolation 120 mm Sans FP avec anti pince doigt et butoir extérieur pour porte lourde.  <u>Localisation</u>  Entrée cour vers salle motricité				
04.1.1.2.6	Repère 7 : 5,30x2,40	1	Ens		

Code	Désignation	Qu.	U.	Px U.	Px tot.
	Ensemble menuisé en aluminium à rupture de pont thermique comprenant une porte ouvrant à l'anglaise à deux vantaux tiercés + avec un fixe coté gauche et deux coté droit (vue extérieure). RAL au choix de l'architecte (prévoir 9016), vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/44.2 clair, béquille double, serrure 3 points, crémone pompier rotative noir sur semi fixe, bande de visualisation, dormant pour reprise d'isolation 120 mm Avec FP , butoir extérieur pour porte lourde et anti pince doigt.  <u>Localisation</u>  <i>Entrée salle motricité</i>				
04.1.1.3.1	Repère 1 : 5,76x2,60	1	Ens		
	Ensemble menuisé en aluminium à rupture de pont thermique comprenant une porte ouvrant à l'anglaise à deux vantaux tiercés+ imposte fixe vitrée avec deux fixes coté gauche et un coté droit. RAL au choix de l'architecte (prévoir 9016) , vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/44.2 clair, béquille double, serrure 3 points, crémone pompier rotative noir sur semi fixe, bande de visualisation, dormant pour reprise d'isolation 120 mm Avec FP , butoir extérieur pour porte lourde, système anti pince doigt.  <u>Localisation</u>  <i>Entrée maternelle "préau"</i>				
04.1.1.3.2	Repère 8 et 9 : 2,34+1,95x2,40	1	Ens		
	Ensemble menuisé en aluminium à rupture de pont thermique comprenant deux fixes. RAL au choix de l'architecte (prévoir RAL 9016), vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/44.2 clair, bande de visualisation, dormant pour reprise d'isolation 120 mm (234x240)  Ensemble menuisé en aluminium à rupture de pont thermique comprenant une porte ouvrant à l'anglaise à deux vantaux tiercés. RAL au choix de l'architecte( prévoir 9016), vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/44.2 clair, béquille double, serrure 3 points, crémone pompier rotative noir sur semi fixe, bande de visualisation, dormant pour reprise d'isolation 120 mm (195x240) Avec FP , butoir extérieur pour porte lourde, système anti pince doigt.  <u>Localisation</u>  <i>Entrée maternelle depuis préau</i>				
04.1.1.3.3	Repère 10 : 5,76x2,90	1	Ens		
	Ensemble menuisé en aluminium à rupture de pont thermique comprenant une porte ouvrant à l'anglaise à deux vantaux tiercés + imposte fixe vitrée avec un coté gauche et deux coté droit.. RAL au choix de l'architecte (prévoir 9016), vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/44.2 clair, béquille double, serrure 3 points, crémone pompier rotative noir sur semi fixe, bande de visualisation, dormant pour reprise d'isolation 120 mm Avec FP , butoir extérieur pour porte lourde, système anti pince doigt.  <u>Localisation</u>  <i>Préau vers cour Sud</i>				
04.1.1.3.4	Repère 11 : 360x130 cm ht	1	U		
	Ensemble menuisé en aluminium à rupture de pont thermique comprenant un châssis oscillo battant et un fixe de part et d'autre. RAL au choix de l'architecte( prévoir 9016), vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/4 clair, ouverture par crémone intérieure, dormant pour reprise d'isolation 120 mm  <u>Localisation :</u>  <i>Circulaion maternelle</i>				
04.1.1.3.5	Repère 12 et 14 : 500x160 cm ht	2	U		
	Ensemble menuisé en aluminium à rupture de pont thermique comprenant 4 châssis dont trois fixes et un oscillo battant vitrage en 44.2/16 argon/4 clair, vitrage en 44.2/16 argon/44.2 clair. RAL au choix de l'architecte (prévoir 9016) , ouverture par crémone intérieure, dormant pour reprise d'isolation 120 mm  <u>Localisation :</u>  <i>Ciruclation et maternelle1</i>				

Code	Désignation	Qu.	U.	Px U.	Px tot.
04.1.1.3.6	Repère 13 : 1,70*2,40	1	U		
	Ensemble menuisé en aluminium à rupture de pont thermique comprenant une porte ouvrant à l'anglaise à deux vantaux tiercés+ une imposte fixe vitrée. RAL au choix de l'architecte( prévoir 9016), vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/44.2 clair, béquille double, serrure 3 points, crémone pompier rotative noir sur semi fixe, bande de visualisation, dormant pour reprise d'isolation 120 mm Avec FP , butoir extérieur pour porte lourde, système anti pince doigt. <u>Localisation</u> <i>Entrée maternelle</i>				
04.1.1.3.7	Repère 15/16/17/18 : 250x115 cm ht	4	U		
	Ensemble menuisé en aluminium à rupture de pont thermique comprenant 2 châssis un châssis fixe et un châssis oscillo battant. RAL au choix de l'architecte( prévoir 9016), vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/4 clair, ouverture par crémone intérieure, dormant pour reprise d'isolation 120 mm <u>Localisation :</u> <i>Maternelle 1 et 2</i>				
04.1.1.3.8	Repère 19 et 20 : 0,30x2,15	2	U		
	Châssis fixe en aluminium à rupture de pont thermique. RAL au choix de l'architecte(prévoir 9016), vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/44.2 sablé, bande de visualisation, dormant pour reprise d'isolation 120 mm  Vitrage sablé <u>Localisation</u> <i>Salle de repos</i>				
04.1.1.3.9	Repère 22 / 23 et 25 : 0,30x1,35	3	U		
	Châssis fixe en aluminium à rupture de pont thermique. RAL au choix de l'architecte(prévoir 9016), vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/44.2 sablé, bande de visualisation, dormant pour reprise d'isolation 120 mm  Vitrage sablé <u>Localisation</u> <i>Sanitaires garçons et filles</i>				
04.1.1.3.10	Repère 21 et 24 : 0,30x2,00	2	U		
	Châssis fixe en aluminium à rupture de pont thermique. RAL au choix de l'architecte(prévoir 9016), vitrage de l'ensemble en 44.2/16 argon/44.2 sablé, bande de visualisation, dormant pour reprise d'isolation 120 mm  Vitrage sablé <u>Localisation</u> <i>Sanitaires garçons et filles</i>				
04.1.1.3.11	Brise soleil	4	U		
	Brise soleil en aluminium laqué dans la palette du fabricant à lames empilables et orientables, manœuvre électrique individuelle filaire sans secours (hors alimentation et branchement), tablier constitué de lames en Z de 90 mm, pose sous linteau avec lambrequin double face pour masquer l'empilage des lames <u>Localisation</u> <i>Repère 15,16 ,17 et 18</i>				
<b>04.1.2</b>	<b>MENUISERIE INTERIEURE</b>				
<b>04.2</b>	<b>NOMENCLATURE DES PORTES INTÉRIEURES</b>				
<b>04.2.1</b>	<b>Bloc-portes à 2 vantaux tiercés PF 1/2h (EI30) 30 db à sceller</b>				

Code	Désignation	Qu.	U.	Px U.	Px tot.
	Bloc porte à 2 vantaux tiercés CF 1/2h (EI 30), parement prépeint,, ensemble de porte en aluminium modèle Jazz de chez Bezault ou similaire, serrure avec un bouton moleté, ferme porte sur chaque vantail,crémone pompier sur semi fixe, butoir.				
04.2.1.1.1	Repère A	1	Ens		
	Passage minimum 1300mm ,porte à sceller dans maçonnerie. Equipée de : Ferme porte, CF 1/2h  <i>Localisation</i> <i>Rgt dans la salle de motricité</i>				
<b>04.2.2</b>	<b>Bloc porte vitrée bois intérieure</b>				
	Porte vitrée bois exotique avec traverse intermédiaire, verre Stadip 44,2 clair, serrure bec de canne, - poignée Référence JAZZ de BEZAULT, chromé velour. , crémone pompier, butoir caoutchouc couvre joints.				
04.2.2.1.1	Repères B & C, H & N	4	Ens		
	Equipée de : Serrure bec de canne, PF 1/2h Système anti pince doigt (modèle maternelle)  <i>Localisation</i> <i>Sanitaire garçons et filles, classe 1 et 2</i>				
<b>04.2.3</b>	<b>Bloc-porte âme pleine</b>				
	Bloc porte à ame pleine, parement prépeint, huisserie pour cloison placo 72mm, ensemble de porte en aluminium modèle Jazz de chez Bezault ou similaire, serrure selon localisation, butoir.				
04.2.3.1.1	Repère D & M	2	Ens		
	Equipée de : Serrure bec de canne, PF1/2h Système anti pince doigt (modèle maternelle)  <i>Localisation</i> <i>Salle de repos et entre deux classes</i>				
04.2.3.1.2	Repère E	1	Ens		
	Equipée de : Serrure à condamnation  <i>Localisation</i> <i>Wc PMR</i>				
<b>04.2.4</b>	<b>Bloc-portes CF 1/2h (EI30) pour cloison 98</b>				
	Bloc porte CF 1/2h (EI 30), parement prépeint, huisserie pour cloison placo 98mm ou à sceller dans mur, ensemble de porte en aluminium modèle Jazz de chez Bezault ou similaire, serrure selon localisation, ferme porte, butoir.				
04.2.4.1.1	Repère F	1	Ens		
	Equipée de : Ferme porte , CF 1/2h  <i>Localisation</i> <i>Local ménage</i>				
<b>04.2.5</b>	<b>Façade de gaine technique CF 1/2h</b>				
	Façade de gaine technique CF 1/2h (EI 30), en bois exotique lamellé collé à peindre section 58*45 sans recouvrement, porte en panneau DECOFEU de 25 mm en feuillure prépeint, fermeture par 3 batteuses GDF ferrafe 4 charnières invisibles 94°.				
04.2.5.1.1	Repère G	1	Ens		
	Equipée de : Batteuse EDF  <i>Localisation</i>				

Code	Désignation	Qu.	U.	Px U.	Px tot.
	TGBT				
<b>04.2.6</b>	<b>Chassis fixe</b>				
04.2.6.1.1	Repère I & J	2	U		
	<i>Localisation :</i> Classe 1 & 2				
<b>04.2.7</b>	<b>Placard</b>				
04.2.7.1.1	repère K,L,O & P	4	U		
	<i>Localisation</i> Classe 1 & 2				
04.2.7.2	Aménagement intérieur	4	U		
	Aménagement intérieur en mélaminé blanc chants vus plaqués PVC, bloc 5 étagères sur la hauteur. <i>Localisation</i> repère K,L,O & P				
<b>04.2.8</b>	<b>EQUIPEMENT PORTES</b>				
04.2.8.1	Ferme porte hydraulique agréé CF	3	U		
	<i>Localisation</i> Repère : 3/5/12/13/14/15				
04.2.8.2	Butoirs de porte	9	U		
	Butoirs à douille à crans , en caoutchouc fixé au sol, y compris toutes sujétions de fixation				
04.2.8.3	Organigramme	1	Forf		
	Cylindre européen type Alpha de chez Bricard, sur organigramme				
<b>04.2.9</b>	<b>PLINTHES TABLETTES</b>				
04.2.9.1	Plinthes sapin du nord 70/10 mm	162,2	ml		
	Plinthes bois à peindre, en sapin , compris fixations sur parois enduites au plâtre ou cloisons sèches, raccords, jonctions, extrémités etc., avec découpes d'onglet soignées, tablettage, fixations et toutes sujétions. <i>Localisation</i> Ensemble de la maternelle sauf Sanitaires/local ménage				
<b>04.2.10</b>	<b>CLOISONNEMENT INTÉRIEUR</b>				
04.2.10.1	Cloisons Cabines	10,85	m2		

Code	Désignation	Qu.	U.	Px U.	Px tot.
	<p>CABINE CORAIL (13 mm) Fournitures et pose de cabines préfabriquées de modèle CORAIL de la société FRANCE EQUIPEMENT ou équivalent.</p> <p>Largeurs et profondeurs des cabines suivant plan de l'Architecte Généralités :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les portes, refends et meneaux de façade devront être réalisés en stratifié massif de 13 mm d'épaisseur finition « peau de pêche » de type Max (ou équivalent), garanti en ambiance humide, classement au feu M2. Les chants des panneaux devront être chanfreinés.</li> <li>- Hauteur des cabines 1850 mm + vide au sol réglable de 100 à 140 mm</li> <li>- Coloris selon le choix de l'Architecte suivant le nuancier stratifié massif FRANCE EQUIPEMENT (20 coloris au choix).</li> </ul> <p>Détails techniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Séparation urinoir / wc</li> <li>- Refends autoportants en une seule pièce jusqu'à 2 m de profondeur</li> <li>- Meneaux de façade arrondis en partie basse, évitant les angles agressifs</li> <li>- Pièces d'assemblage (étriers et équerres) en inox laqué gris RAL 7040. Fixation au mur de fond par 3 étriers. Assemblage des meneaux de façade sur refends et murs d'extrémité par 4 équerres.</li> <li>- Liaison et contreventement de l'ensemble par bandeau en aluminium enrobé de résine 100% polyester cuite au four, de forte section (50 mm x 30 mm) disposé en cimaise sur façade et refends d'extrémité. Coloris standard : blanc RAL 9010 (autre couleur en option).</li> <li>- Pieds vérin en nylon armé de fibres de verre permettant un réglage de vide au sol de 100 à 140 mm. Coloris gris RAL 7040.</li> <li>- Visserie inox à empreinte spéciale anti-effraction. Invisible en façade.</li> <li>- Verrou pivotant en nylon gris RAL 7040 avec voyant libre/occupé rouge et blanc décondamnable de l'extérieur.</li> <li>- 2 boutons de porte fixés dos à dos sur chaque porte, coloris gris RAL 7040</li> <li>- Paumelles multifonctionnelles grises RAL 7040 en nylon armé de fibres de verres. 3 paumelles par porte.</li> </ul> <p>accessoires : Pictogramme sur chaque porte</p> <p><u>Localisation</u> <i>Sanitaires garçons et filles</i></p>				
<b>04.2.11</b>	<b>Divers</b>				
04.2.11.1	Plan de travail postformé	2	U		
	<p>Plateau et jambages pour encastrer vasque Motif stratifié au choix de l'architecte.</p> <p><u>Localisation</u> <i>Salle de maternelle 1 et 2</i></p>				
04.2.11.2	Porte manteaux	1	Forf		
	<p>Patères doubles réalisées en acier étiré diamètre 6mm, forgées à froid et assemblées sur lisse acier à haute rigidité de section 35*15*2,5mm. Bipatères GS galvanisées montées sur lisse en acier enrobé de résine 100% polyester cuite au four (gris RAI 7040) fixée sur panneau en stratifié massif d'épaisseur 10 mm(Teinte au choix de l'architecte).</p> <p><u>Localisation</u> <i>Pour 45 enfants à positionner dans la circulation</i></p>				
04.2.11.3	Trappe	1	Forfait		
	<p><u>Localisation :</u> <i>Accès VMC</i></p>				
<b>04.3</b>	<b>OPTION</b>				
04.3.1	Protection cimaise	40,3	ml		
	<p><u>Localisation</u> <i>En périphérie des classes et de la circulation</i></p>				

Code	Désignation	Qu.	U.	Px U.	Px tot.
<b>04.4</b>	<b>PLAN GÉNÉRAL DE COORDINATION ET DE SÉCURITÉ ET DE PROTECTION DE LA SANTÉ</b>				
	<p>le chantier de construction est soumis en matière de sécurité des ses différentes phases aux nouvelles dispositions de la loi 93.1418 du 31 décembre 1993 et du décret 94-1169 du 26 décembre 1994</p> <p>Cette réglementation vise à l'intégration de la sécurité dès la phase de conception et organise en matière de sécurité et de protection de la santé par la nomination de coordonnateurs SPS dont la mission s'exerce lors de la phase d'étude des projets et lors des phases de réalisation, par la création de plans particuliers d'un Collège Interentreprises de Sécurité, de Santé et des Conditions de Travail (CISSCT) si le quota réglementaire est atteint.</p> <p>Obligation des entreprises :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participer activement à cette coordination</li> <li>- Transmettre au Coordonnateur SPS tous les éléments permettant d'établir le Dossier d'Intervention Ultime sur l'Ouvrage (DIUO) se rapportant à leurs marchés</li> <li>- Participer aux réunions d'organisation de la coordination provoquées par le Coordonnateur</li> <li>- Assister à la visite d'inspection commune préalable à toute intervention sur le chantier</li> <li>- faire approuver son Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la santé (PPSPS) avant le début des travaux</li> <li>- Désigner les représentants de l'entreprise qui devront siéger et participer au Collège Interentreprise de Sécurité, de Santé et des Conditions de Travail s'il en est créé un.</li> </ul> <p>Les prix remis par les entreprises pour leurs ouvrages comprendront les frais dus aux observations et obligations directes ou indirectes précisées dans le PGC SPS.</p>				
<b>04.2</b>	<b>Aménagement extérieur primaire</b>				
<b>04.1</b>	<b>Descriptif des ouvrages</b>				
<b>04.1.1</b>	<b>Porte de service</b>				
04.1.1.1	Porte de service extérieure (90/215)	1	U		
	<p>Porte de service extérieure (90/215) en remplacement de celle existante scellée dans une cloison brique de 7 cm, y compris raccords et toutes sujétions.</p> <p>Porte de service structure bois exotique, remplissage panneau CTBH à frises, serrure trois points Ferromatic, seuil alu.</p> <p>90/215</p> <p><i>Localisation</i></p> <p><i>Pour WC PMR transformé dans la cour du primaire</i></p>				
04.1.1.2	Mise aux normes de la porte d'entrée de la salle de musique (façade sud)	1	Ens		
	<p>Les deux vantaux existants en bois et vitrés seront remplacés, afin de respecter la norme de passage.</p> <p>Cette porte à deux vantaux égaux sera remplacée par une porte tiercée avec le vantail principal d'une largeur minimale L'entreprise vérifiera sur place la transformation à réaliser.</p>				
<b>04.1.2</b>	<b>Portail</b>				
04.1.2.1	Portail coulissant	1	U		
	<p>Il sera constitué d'une ossature métallique, une porte en 90 sera incorporée</p> <p>Il sera guidée au sol par des rails ou des sabots scellés dans le seuil.</p> <p>Un panneau sera mobile et s'ouvrira en porte battante.</p> <p>La dimension de cette porte sera de : 90x210</p> <p><i>Localisation</i></p> <p><i>Portail séparant la cour primaire de la cour maternelle</i></p>				
<b>04.1.3</b>	<b>Garde corps et main courante</b>				
04.1.3.1	Garde corps à barreudage	28,1	ml		

Code	Désignation	Qu.	U.	Px U.	Px tot.
	<p>Ensemble garde-corps , composé de 2 lisses hautes, d'une lisse basse et d'un barreaudage vertical et main courante de part et d'autres des escaliers.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lisse haute formant main courante en tube de 40/27 ;</li> <li>• lisses basse et intermédiaires en tube carré 27/27 ;</li> <li>• barreaudage vertical en fer carré de 12, espacement suivant norme</li> <li>• montants en fer rond Ø 30 ou tube carré de 27</li> </ul> <p>L'ensemble suivant plans, compris toutes sujétions de scellements L'entreprise prévoiera un thermolaquage sur ce garde corps. L'entreprise étudiera aussi une version en aluminium laque et proposera la solution la plus économe. Modèle Oxytal main courante ronde de chez Bugal avec un vide sous la main courante.</p> <p><u>Localisation</u> Accès à la cantine et au primire 3</p>				
<b>04.3</b>	<b><u>Cantine</u></b>				
<b>04.1</b>	<b>Descriptif des ouvrages</b>				
<b>04.1.1</b>	<b>BLOC PORTE CF1/2h</b>				
04.1.1.1.1	83/204ht	1	U		
	<p><u>Localisation</u> Accès réserve de la cuisine</p>				
<b>04.1.2</b>	<b>DIVERS</b>				
04.1.2.1	Ferme porte hydraulique agréé CF	2	U		
	<p>Ferme porte hydraulique Impar agréé CF</p> <p><u>Localisation</u> Sur porte existante de la cuisine de la cantine et sur la porte neuve de la réserve</p>				
<b>04.4</b>	<b><u>Primaire 1</u></b>				
<b>04.1</b>	<b>Descriptif des ouvrages</b>				
<b>04.1.1</b>	<b>Fenêtres à déplacer</b>				
04.1.1.1	Fenêtres aluminium	2	U		
	<p>Les deux fenêtres aluminium coulissantes existantes dans le préfabriqué existant (Primaire 1) en façade Nord, seront déposées et remplacées en façade Est</p> <p><u>Localisation :</u> Primaire 1</p>				
<b>04.1.2</b>	<b>Rebouchage ouvertures existantes</b>				
04.1.2.1	Panneau isolant stratifié	1	Ens		
	<p>Pour rebouchage des deux fenêtres déposées.</p> <p><u>Localisation</u> Primaire 1</p>				
<b>04.1.3</b>	<b>Ouvertures à créer</b>				
04.1.3.1	Façade Est	1	Ens		
	<p>En façade Est pour repose fenêtres déposées</p> <p><u>Localisation</u> Primaire 1</p>				
<b>04.5</b>	<b><u>Primaire 2</u></b>				
<b>04.1</b>	<b>Descriptif des ouvrages</b>				
<b>04.1.1</b>	<b>PORTES</b>				
04.1.1.1	Porte d'entrée vitrée en aluminium, 1 vantail + 1 fixe, vitrage de sécurité + imposte, dim.125 x 4,00 m	1	U		



Code	Désignation	Qu.	U.	Px U.	Px tot.
	<u>Localisation :</u> Salle de classe				
<b>04.1.2</b>	<b>PLINTHES</b>				
04.1.2.1	Plinthe droite	1	Forf		
	Plinthes bois à peindre, en sapin , compris fixations sur parois enduites au plâtre ou cloisons sèches, raccords, jonctions, extrémités etc., avec découpes d'onglet soignées, tablettage, fixations et toutes sujétions. <u>Localisation :</u> Raccord avec existant autout de la porte créée				
<b>04.2</b>	<b>Garde corps</b>				
04.2.1	Garde corps à barreaudage	7,1	ml		
	Ensemble garde-corps , composé de 2 lisses hautes, d'une lisse basse et d'un barreaudage vertical et main courante de part et d'autres des escaliers.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• lisse haute formant main courante en tube de 40/27 ;</li> <li>• lisses basse et intermédiaires en tube carré 27/27 ;</li> <li>• barreaudage vertical en fer carré de 12, espacement suivant norme</li> <li>• montants en fer rond Ø 30 ou tube carré de 27</li> </ul> L'ensemble suivant plans, compris toutes sujétions de scellements L'entreprise prévoiera un thermolaquage sur ce garde corps. L'entreprise étudiera aussi une version en aluminium laque et proposera la solution la plus économe. Modèle Oxytal main courante ronde de chez Bugal avec un vide sous la main courante.  <u>Localisation</u> Rampe d'accès au Primaire 2 en façade Nord (voir détail architecte)				

### Total

<b>Montant HT</b>	<b>19 957,00 €</b>
<b>TVA20% :</b>	<b>3 991,40 €</b>
<b>Montant TTC</b>	<b>23 948,40 €</b>