

MAITRE D'OUVRAGE

CHU de ST ETIENNE
13 rue Ambroise Paré
42100 SAINT ETIENNE



**Rénovation et aménagement du Pavillon
n°26 (CHU Bellevue)**

13 Rue Ambroise Paré
42100 SAINT ETIENNE

Lot n°06

**MENUISERIES EXTERIEURES
ALUMINIUM - OCCULTATIONS**

C.C.T.P. / D.P.G.F.



AAGROUP

ARCHITECTE :
AA GROUP
1 rue Elisée Reclus
42000 SAINT-ETIENNE
Tél : 04.77.49.20.70 Fax : 04.77.32.69.06
Mél : arch@aagroup.fr

Clemenson
architectes

ARCHITECTE :
CLEMENSON ARCHITECTES
7 rue Jean Zay
42270 SAINT PRIEST EN JAREZ
Tél : 09.87.44.70.41
Mél : agence@clemenson-architectes.com



BE FLUIDES :
COGIFLUIDES
51 rue Sibert - Parc Novacière
42400 SAINT-CHAMOND
Tél : 04 77 25 70 00
Mél : contact@kogifluide.com



BE STRUCTURE :
INGENIERIE CONSTRUCTION
17 B rue de la Presse
42000 SAINT-ETIENNE
Tél : 04.77.91.30.50
Mél : q.pastor@bet-ic.com



ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :
CM économistes
6 Rue de Molina
42000 SAINT ETIENNE
Tél : 04.77.92.39.42
Mél : contact@cm-economistes.fr

Dossier	D241204
Date	10/07/2026
Phase	DCE
Indice	1.01

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	PRESCRIPTIONS COMMUNES <u>Confère lot 00 - PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES LOTS</u> PRESCRIPTIONS Particulières aux Menuiseries Extérieures <u>CONSISTANCE DES TRAVAUX</u> Sauf dispositions contraire des documents particuliers du Marché, les travaux dus par l'entreprise sont les suivants: - Les études, dessins d'exécution et de détail des ouvrages. - La fabrication en atelier, éventuellement la fourniture, les adaptations éventuelles sur le site. - La fourniture, le transport à pied d'œuvre et le stockage des ouvrages, en prenant toutes précautions pour éviter : - les déformations permanentes pouvant nuire au bon fonctionnement ou usage, - les dégradations risquant d'affecter la résistance à la corrosion des matériaux constitutifs et aspect de l'ouvrage. - La fourniture et la mise en œuvre des échafaudages, moyens d'accès et de levage, de protection du personnel nécessaires à la réalisation et la pose de ses propres ouvrages. - L'indication des réservations des trous de scellements. - La fourniture et la pose des pattes de scellement ou organes de fixation sur supports. - La fourniture et pose des chevilles, douilles autoforeuses et autres systèmes de fixation non incorporés au gros-œuvre, ainsi que cales ou vérins. - La fourniture des dispositifs de fixation (rails, douilles, taquets, etc.), lorsque ceux-ci doivent être incorporés au gros-œuvre. - La fourniture et la pose des boulons, vis ou goujons dans les trous réservés à cet effet dans l'ossature métallique. - La fourniture et la pose des quincailleries nécessaires au bon fonctionnement des ouvrages. - Les retouches de protection anticorrosion sur l'ensemble des prestations. - La vérification, avant mise en place de l'équerrage planimétrie, fonctionnement, articulations, rotations, dimensions, réservations, conformité et réceptions des supports, etc. - La fourniture et l'enlèvement des protections provisoires des ouvrages. - Le contrôle, après travaux, du maintien des jeux et le réglage des ouvrages, mis en place. - L'entreprise devra le remplacement ou l'entretien des éléments défectueux, jusqu'à la réception de ces derniers. - Le nettoyage et l'enlèvement de tous déchets et gravois résultant de ces travaux. (Liste non exhaustive) <u>NOTA RELATIF AUX TYPES DE VITRAGES</u> - L'Entreprise devra définir le type et l'épaisseur des vitrages, en respect des normes et règlements en vigueur, notamment au droit des accès (vitrages feuilletés). - Les profils de menuiseries devront être adaptées aux différentes épaisseurs de vitrage. <u>NOTA RELATIF AUX DIMENSIONS DONNEES</u> - Les cotes des ouvertures sont les cotes du gros-œuvre fini données en tableaux et sous linteaux, avec la largeur pour première cote, suivant plan Architecte. - Les dimensions sont données à titre indicatif et devront être relevées sur place avant la mise en fabrication des menuiseries. L'entreprise devra impérativement relever et réceptionner les cotes de gros-œuvre, de charpente (ou autres) avant le début de ces travaux, pour une fabrication ajustée. <u>DOCUMENTS TECHNIQUES DE REFERENCE</u> Les travaux du présent lot seront exécutés conformément au chapitre "Spécifications des Textes de Référence" des "PRESCRIPTIONS Communes à tous les lots" Liste non limitative spécifique au présent lot : - ND DTU 33.1 - Façades rideaux - DTU 33.2 - Tolérances dimensionnelles du gros œuvre destiné à recevoir des façades rideaux, semi-rideaux ou panneaux - DTU 34.1 - Ouvrages de fermeture pour baies libres - FD DTU 34.2 - Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent - NF DTU 36.5 - Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures - NF DTU 39 - Travaux de miroiterie - vitrerie - NF DTU 44.1 - Etanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics - NF DTU 59.1 - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais <u>MOYENS et DISPOSITIONS RELATIVES AUX PRESTATIONS</u> L'entreprise intervenant au titre des présents travaux devra prévoir la totalité des installations nécessaires à la réalisation de ses ouvrages ainsi que toutes demandes d'autorisations et leurs conséquences. Elle aura notamment à sa charge : - Echafaudages, nacelles et tout autres moyens d'accès pour réalisation de ses prestations, - Moyens de levage éventuels pour mise en place de ses éléments; - L'établissement de toutes protections et dispositions permettant le montage des matériaux, la dépose des ouvrages, la descente et l'évacuation et/ou le tri de ses gravois, sans risque pour les personnes, piétons et pour les constructions proprement dites ou voisines. - Le repliement de ses installations - La remise en état des lieux et des abords, y compris nettoyage et enlèvement et/ou tri périodique des gravois.				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	<i>NOTA : Les prix unitaires de l'Entreprise devront comporter l'ensemble des sujétions d'exécution, notamment en ce qui concerne les moyens (échafaudages, nacelles, etc....) nécessaires à mettre en oeuvre pour réaliser les prestations décrites au sein du devis.</i> <u>NOTA RELATIF AUX CYLINDRES DE CHANTIER</u> - Chaque entreprise aura à sa charge la fourniture et la pose de cylindres de chantier pour les menuiseries dont elle devra la fourniture et la pose. - Cette prestation se fera à la demande de l'Architecte - Cette prestation devra être intégrée dans les prix unitaires de chaque article. <u>NOTA RELATIF A L'ORGANIGRAMME</u> - L'ensemble des cylindres de sûreté devra comprendre les incidences d'une installation sur combinaison de passe général et de passes partiels, selon l'analyse des besoins de fonctionnement. - L'entrepreneur devra inclure dans ses prix unitaires l'ensemble des incidences liées à l'organigramme établi en accord avec l'Architecte ou l'utilisateur. - Le titulaire du lot "MENUISERIES INTERIEURES" aura à sa charge l'élaboration de l'organigramme des serrures. - Le titulaire du lot "MENUISERIES INTERIEURES" devra se mettre en rapport avec les entreprises des lots "MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM - OCCULTATIONS - METALLERIE" pour leur communiquer les différentes références des cylindres à utiliser. - Chaque entreprise devra prévoir la fourniture et la pose des cylindres prévus dans les descriptifs de ses ouvrages. <u>NOTA RELATIF ACCESSIBILITES HANDICAPES</u> L'ensemble des portes devront respecter toutes les exigences réglementaires pour accessibilité PMR. Les portes, équipées ou non de ferme-porte, devront avoir une résistance à l'ouverture inférieure à 50 N. Les positions des commandes doivent être situées entre 90 cm et 130 cm du sol et à plus de 40cm d'un angle rentrant. <u>NOTA RELATIF AU CLASSEMENT ACOUSTIQUE</u> Les menuiseries extérieures sont assujetties au classement acoustique suivant. L'ensemble des prix unitaire de l'entreprise devra prendre en compte ces exigences. CLASSEMENT DE FACADES à 30 dB - Menuiseries : Indice d'affaiblissement acoustique $R_w + C_{tr} > 30$ dB. - Coffre de volet roulant : $D_{n,ew} + C_{tr} > 40$ dB. DOCUMENTS DE REFERENCE Le présent DCE a été établi sur la base des documents suivants : PLANS DE STRUCTURE BETON & CHARPENTE METALLIQUE établis par BOST INGENIERIE : -> Le plan de principe de confortement PH VS du 15 juin 2026 -> Les plans de structure béton et métallique de la passerelle du 08 juin 2026 -> Les plans de structure béton du 3 juin 2026 (FONDATIONS au PH R+3) -> Le plan de modification des charpentes métalliques indice 0 du 16 février 2026 PLANS ARCHITECTE établis par CLEMENSON ARCHITECTES : -> Les plans architecte du 23 juin 2026 Indice 2 PLANS ARCHITECTE établis par AA GROUP : -> Les carnets de détails architecte du 14 avril 2026 comprenant : - les détails sur coursive d'accès handicapé et habillage façade d'entrée - les détails de façades sud R+3 N° 01 02 03 04 05 06 07 08 - les détails ht façade sud et autres façades N° 20 21 09 10 11 12 13 14 16 - les détails porche d'entrée et autres N° 17 18 24 25 26				
06.1	<u>TRAVAUX DE DEPOSE</u>				
06.1.1	DEPOSE COMPLETE DE MENUISERIES EXTERIEURES Dépose complète d'ouvertures extérieures, occultations existantes, protections, habillages divers de parement ou autres, posés sur parois de gros œuvre, de façon à livrer le support nette de tous éléments rapportés, comprenant : - Désolidarisation avec soins de l'ouvrage des parties adjacentes conservées. - Dépose complète de l'ouvrage avec les outillages adaptés. - Dépose et/ou démolitions d'ouvrages annexes contigus suivant précisions des articles suivants. - Reprise des arrachements. - Décrochage et nettoyage du support et des feuillures. - Conditionnement, sortie, chargement et évacuation en décharges publiques. - Tous détails et sujétions d'exécution induites. - compris fourniture et mise en place de l'ensemble des protections contre les chutes et les intempéries nécessaires				
		Edition du 10/07/2026			Page 3/64

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.1.1.1	DEPOSE COMPLETE MENUISERIES DE 2.85 à 3.00 x 1.97 à 2.00 m HT + OCCULTATIONS Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - ensemble de 2 fenêtres à 2 vantaux - occultations par volets roulants Localisation : FACADE SUD <i>menuiseries courantes aux niveaux RDC HAUT - R+1 - R+2</i> rdc haut34 U r+137 U r+237 U =		108 U		
		U	108	€	€
06.1.1.2	DEPOSE COMPLETE MENUISERIES DE 1.40 à 1.60 x 1.60 à 1.70 m HT + OCCULTATIONS Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - ensemble de 2 fenêtres à 2 vantaux - occultations par volets roulants Localisation : FACADE SUD <i>menuiseries courantes du niveau R+3</i> r+3		54 U		
		U	54	€	€
06.1.1.3	DEPOSE COMPLETE ENSEMBLE MENUISE DE 2.95 x 2.95 à 3.00 HT Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - bloc-porte extérieure - châssis latéraux fixe - imposte vitrée Localisation : FACADE SUD <i>Portes d'accès au bâtiment au niveau RDC HAUT</i>		2 U		
		U	2	€	€
06.1.1.4	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 2.05 x 1.00 m HT Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - ensemble de 2 châssis Cette prestation sera réalisée après commande écrite de l'Architecte en fonction des besoins réels du chantier. Localisation : FACADE SUD <i>NIVEAU RDC BAS - Menuiseries donnant dans les vestiaires réaménagés</i>		2 U		
		U	2	€	€

	Edition du 10/07/2026	Page 5/64
---	-----------------------	-----------

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.1.1.9	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 1.95 x 1.85 à 2.00 HT Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - châssis à 3 vantaux - imposte vitrée Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries des niveaux RDC HAUT - R+1 et R+2</i> 3 U Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries des niveaux RDC HAUT - R+1 - R+2</i> 3 U = 6 U				
		U	6	€	€
06.1.1.10	DEPOSE COMPLETE DE PANNEAU BOIS EN FACADE DE 4.89 x 1.46 à 1.50 m HT Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - panneaux bois, compris toute ossature de fixation côté intérieur  Localisation : FACADE NORD <i>Menuiserie au niveau R+2 de l'aile Nord</i> 1 U				
		U	1	€	€
06.1.1.11	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 1.25 x 1.46 à 1.50 HT + OCCULTATIONS Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - croisées à 2 vantaux - occultations par volets roulants Localisation : FACADE NORD <i>Menuiseries du niveau rdc haut de l'aile Nord</i> 2 U				
		U	2	€	€
06.1.1.12	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 1.90 x 1.45 à 1.50 m HT + OCCULTATIONS Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - croisées à 2 vantaux - occultations par volets roulants Localisation : FACADE NORD <i>Menuiserie du niveau Rdc haut de l'aile Nord</i> 1 U				
		U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.1.1.13	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 1.10 x 1.90 HT Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - 1 porte 1 vantail Localisation : FACADE NORD <i>Porte donnant sur la toiture terrasse au niveau R+2</i>		1 U		
		U	1	€	€
06.1.1.14	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 1.85 x 1.50 à 1.60 HT + occultations Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - fenêtre à 2 vantaux - occultations par volets roulants Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries au RDC Haut et R+1 de l'aile Nord</i> RDC haut 4 U r+1 5 U = 9 U Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries situées au RDC HAUT et R+1 de l'aile Nord</i> RDC HAUT 5 U R+1 5 U = 10 U		9 U		
		U	19	€	€
06.1.1.15	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 3.30 x 1.46 à 1.60 HT + occultations Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - ensemble de 2 fenêtres à 2 vantaux - occultations par volets roulants Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries situées au RDC Haut et au R+1 de l'aile Nord</i> rdc haut 2 U r+1 2 U = 4 U Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries situées au RDC HAUT et au R+1 de l'aile Nord</i> rdc haut 2 U r+1 2 U = 4 U		4 U		
		U	8	€	€
06.1.1.16	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 2.85 à 2.95 x 1.46 à 1.60 HT + occultations Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - ensemble de 2 fenêtres à 2 vantaux - occultations par volets roulants Localisation : FACADE EST <i>Menuiserie située au R+1 de l'aile Nord</i> Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiserie située au R+1 de l'aile Nord</i>		1 U		
		U	2	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.1.1.17	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 2.00 x 2.80 HT Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - porte vitrée à 2 vantaux - imposte vitrée Localisation : FACADE EST <i>Porte extérieure située au niveau RDC HAUT de l'aile Nord</i> z		1 U		
		U	1	€	€
06.1.1.18	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 3.10 x 2.80 HT env Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - châssis fixes et ouvrants sur allège vitrée Localisation : FACADE EST <i>Ensemble menuisé situé au niveau RDC HAUT de l'aile Nord</i>		1 U		
		U	1	€	€
06.1.1.19	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 1.30 x 2.90 à 3.00 m HT env Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - un bloc-porte métallique à 2 vantaux - une imposte vitrée Localisation : FACADE EST <i>Porte existante au niveau RDC BAS de l'aile Nord</i>		1 U		
		U	1	€	€
06.1.1.20	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 2.00 x 1.50 à 1.60 m HT + BARREAUDAGES DEFENSIFS Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - menuiserie à 3 vantaux - barreaudages défensifs existants Localisation : FACADE EST <i>Menuiserie existante au RDC BAS de l'aile Nord</i>		1 U		
		U	1	€	€
06.1.1.21	DEPOSE COMPLETE ENSEMBLE MENUISERIE DE 2.00 x 2.90 à 1.60 m HT env Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - un bloc-porte à 1 vantail - 1 châssis attenant de 1.00 x 1.60 m ht Localisation : FACADE EST <i>Ensemble menuisé existant au RDC BAS de l'aile NOrd</i>		1 U		
		U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.1.1.22	DEPOSE COMPLETE BLOC-PORTE DE 1.70 x 2.90 à 3.00 m HT env Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - un bloc-porte métallique à 2 vantaux - une imposte vitrée Localisation : FACADE OUEST <i>Porte extérieure au RDC BAS de l'aile Nord</i>		1 U		
		U	1	€	€
06.1.1.23	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 2.90 x 2.90 HT env Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - porte automatique - imposte vitrée Localisation : FACADE OUEST <i>Porte automatique au RDC HAUT de l'aile Nord</i>		1 U		
		U	1	€	€
06.1.1.24	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 0.50 x 1.70 HT env Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - châssis 1 vantail Localisation : FACADE OUEST <i>Châssis situés au niveau R+2 de l'aile Nord</i>		4 U		
		U	4	€	€
06.1.1.25	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 0.35 à 0.40 x 13.50 HT env Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - Ensemble de châssis métalliques vitrés avec parties fixes et châssis ouvrant en partie haute - grilles de ventilation intégrées dans certains châssis Localisation : FACADE NORD <i>Menuiseries donnant sur les cages d'escaliers centrales du RDC HAUT au R+3</i> 2*5 =		10 U		
		U	10	€	€
06.1.1.26	DEPOSE COMPLETE MENUISERIE DE 0.35 à 0.40 x 8.70 HT env Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - Ensemble de châssis métalliques vitrés avec parties fixes et châssis ouvrant en partie haute - grilles de ventilation intégrées dans certains châssis Localisation : FACADE NORD <i>Menuiseries donnant sur les cages d'escaliers aux extrémités du bâtiment</i> 2*5 =		10 U		
		U	10	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.1.1.27	DEPOSE COMPLETE GRILLES DE 0.75 à 0.50 M HT env Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble mis en œuvre entre embrasures maçonnerie - Composé de : - Ensemble de châssis métalliques vitrés avec parties fixes et châssis ouvrant en partie haute - grilles de ventilation intégrées dans certains châssis Localisation : FACADE OUEST ET EST <i>Grilles d'amenée d'air existantes en façades</i> façade ouest 3*2 = 6 U façade est 3*2 = 6 U = 12 U				
		U	12	€	€

TRAVAUX DE DEPOSE

Total H.T. : _____ €

06.2	MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM	
06.2.1	GENERALITE DE MENUISERIES ALUMINIUM LAQUE Le présent document descriptif à pour objet la définition des conditions générales de fabrication et des dispositions minimales de mise en œuvre, admises au présent devis pour les menuiseries ALUMINIUM. Fourniture et pose de menuiserie en ALU faisant l'objet d'un avis technique favorable en cours de validité, d'essais CEBTP, CERFF et comprenant notamment: - Fenêtres, Portes-fenêtres et Châssis réalisés en profilés tubulaires d'alliage d'aluminium extrudés selon la norme NF P 50-411 issus de conditions de filage conformes aux normes NF A 50-701 et NF A 50-710 première catégorie. - Profilés pour respect et selon les exigences statiques, garantissant la stabilité de la "menuiserie", permettant la fixation des ferrures et admettant une quincaillerie standard ainsi que des vitrages isolants. A) CONSTITUTION : <u>PRECADRE OU TAPEE :</u> - Par profils tubulaire monobloc en alliage d'aluminium, permettant la reprise des épaisseurs de doublages thermiques intérieurs, avec traitement définitif de finition par laquage (de même teinte que la menuiserie). - Fixation réglée sur gros-œuvre par pattes acier zinguée avec gousset de renforts. - Etanchéité par joints et fonds de joints conformes aux règles SNJF. <u>DORMANT :</u> - Profils tubulaire avec rupture "Thermique" , assemblés par coupes d'onglets avec équerres monobloc aluminium extrudé soit par sertissage, et collage de renfort et d'étanchéité à la colle structurable à 2 composants. - En cas de montants ou traverses l'inertie sera adaptée à chaque cas. - Fixation réglée sur gros-œuvre par pattes acier zinguée avec gousset de renforts. - Etanchéité par joints et fonds de joints conformes aux règles SNJF. - Etanchéité sur ouvrant par joint EPDM 4 cotés conforme à la norme AFNOR 85-301, assemblés et collés avec éléments d'angles préformé. <u>JOINTS D'ETANCHEITE PERIPHERIQUE:</u> SYSTEME D'ETANCHEITE POUR JOINTS PERIPHERIQUES DE MENUISERIES : - Fourniture et pose de bande calfeutrante en mousse de polyuréthane à cellule ouvertes, auto adhésive sur une face, imprégnée de résine synthétique stable. Joints posés en raccordement sur les quatre côtés de la menuiserie. - Caractéristiques du joint : * Etanchéité à l'air : classe 1 selon norme NF P 85-570. * Etanchéité à la pluie : classe 1 selon norme NF P 85-570. * Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau : μ < ou égal à 100. * Résistance à la compression > 10.000 Pa selon norme NF P 85-570. * Conductivité thermique l10 < ou égal à 0.048 W/m.K. * Classement au feu B1. MEMBRANE D'ETANCHEITE POUR JOINTS PERIPHERIQUES DE MENUISERIES : - Fourniture et pose d'un film de polyéthylène copolymère associé à un non-tissé, auto adhésive simple ou double face. Joints posés en raccordement sur les quatre côtés de la menuiserie.	

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT	
	- Caractéristiques de la membrane : * Etanchéité à l'air : $a < \text{ou} = 0.1 \text{ m}^3/(\text{h.m(dPa).n})$. * Etanchéité à la pluie : 600Pa. * Perméabilité à la vapeur d'eau : SD variable selon humidité ambiante entre 0.21 et 15 m. * Classement au feu B2. <u>OUVRANT :</u> - Cadre ouvrant à inertie adaptée type "ouvrant caché" réduite, issus d'un système constructif permettant l'ensemble des types de menuiseries, par profilés tubulaires avec rupture "thermique" et à double battue avec joints d'étanchéité, et feuillure à verre drainée conforme à la norme NF P 24-301. - Parclose intérieure et/ou extérieure clipée sur toute longueur avec joint de vitrage souple en caoutchouc synthétique du type coextrudé, autorisant l'épaisseur des volumes verriers et panneaux pleins de remplissage. <u>VITRAGE (Voir aussi "Nota relatif au vitrages") :</u> - Vitrage isolant faiblement émissif clair de nature et d'épaisseur adaptée, monté sous pareclose et joint périphérique, mis en œuvre selon le DTU 39 "Vitrerie-Miroiterie". - Les vitrages de sécurité dans les fenêtres basses formant garde-corps devront être conforme au DTU 39-P5 - Lame d'air de 16 mm d'épaisseur minimum. - Joint sec intérieur et extérieur, mis en œuvre selon le DTU 39 "Vitrerie-Miroiterie". - Les vitrages utilisés seront titulaires d'un avis technique à caractère favorable, à admis au label "CEKAL". - Garantie du vitrage de 10 ans. - L'épaisseur des vitrages sera à définir par l'Entreprise en fonction des contraintes sécuritaires et des volumes à vitrer. - Prescriptions particulières définies au sein de chaque article ci-après. - Les profils de menuiseries devront être adaptées aux différentes épaisseurs de vitrage. ACCESSIBILITE HANDICAPE (vitrages) : Les parois vitrées doivent être équipées d'éléments visuels contrastant avec l'environnement immédiat (à inclure dans le prix de la menuiserie). PANNEAUX DE REMPLISSAGE : (éventuels) - par panneaux en tôle galva + goussets de renforts intégrés ou par panneaux composites isolés avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé ou laqué assemblés ou non sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Coloration au choix de l'Architecte dans les teintes de la palette RAL. - Mise en œuvre par maintien sous pression par profilés parclores intérieurs avec joints multi-lèvres EPDM d'étanchéité. - Panneaux devant faire l'objet d'un Avis Technique. RACCORDEMENTS, JONCTIONS & CALFEUTREMENTS - L'entreprise devra inclure dans chacun de ses prix unitaires, l'ensemble des éléments de raccordements, de jonctions, d'étanchéité, de calfeutremments et d'habillage par profils assemblés ou raccordés et nécessaires à la mise en œuvre et finition des ouvrages, notamment profils couvre-joints pour habillage en saillie, en retrait ou à fleur assemblés en complément sur précadres, tapées et dormants, réalisés en tôle d'aluminium, formant des ouvrages étanches à l'air et à l'eau ainsi qu'une parfaite finition. FERRAGES ET QUINCAILLERIES : - Ferrage en aluminium anodisé (NF P 20-501) comprenant paumelles, crémones à trois points de fixation, gâches, poignées à levier, ferme imposte, etc... suivant type de menuiserie. - Happes ou pattes de fixation protégées contre la corrosion. - Les dimensions, le nombre et le mode de fixation des quincailleries devront être choisis en fonction des efforts qui les sollicitent. - Arrêt en pied et butée de porte. GARNITURES : soit : - Garniture 2 faces en aluminium laqué ou anodisé avec béquilles double sur rosaces étroites, adaptées au type de serrure. soit : - Poignées de tirage et poussée en aluminium laqué ou acier inox définie dans chaque article concerné avec fixations pour montage par paires ou montage simple, sur vantail. - Poignées de fenêtres avec serrure à clés suivant précisions dans les articles ci-après - Les hauteurs des poignées seront conformes aux exigences en matière de réglementation handicapé. - Butoir de porte en aluminium massif avec protection caoutchouc fixé au sol par visserie invisible. - Barre de seuil sur portes d'accès en profilé aluminium encastré (Normes handicapés) avec joints balais au bas des portes.					

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.2.2	SERRURE : - de sûreté du type "à encastrer" assurant 1 ou 3 points de fermeture condamnable de l'extérieur par cylindre profil européen - L'ensemble des serrures de sûreté devra comprendre les incidences d'une installation sur combinaison de passe général et éventuellement de passes partiels, selon l'analyse des besoins de fonctionnement et de sécurité du bâtiment, établi par les Architectes. CLASSEMENT DE LA MENUISERIE : Le classement AEV devra impérativement être conforme aux prescriptions de la norme FD P20-201 de l'EUROCODE définissant les exigences minimales en fonctions du site et de l'exposition. - Perméabilité à l'air : A*2 - Etanchéité à l'eau : E*4 - Résistance au vent : V*A2 - Label CEKAL Désignation du procédé: - N° Avis Technique: - N° Certificat de suivi: et marquage. CARACTERISTIQUE ACOUSTIQUE: - Menuiseries: [Rw+Ctr] ou Ratr > ou = 30 dB - Affaiblissement acoustique des entrées d'air en menuiseries Dnew+Ctr = 37 dB - Affaiblissement acoustique des coffres de volet roulants en menuiseries Dnew+Ctr = 40 dB - Affaiblissement acoustique Volet roulant + Entrée d'air Dnew+Ctr = 40 dB CARACTERISTIQUES THERMIQUES: Suivant exigences du BET Fluides (coordonnées en tête de document) Caractéristiques thermiques pour les menuiseries extérieures à double vitrage: Fenêtres et portes-fenêtres en contact avec l'extérieur : Uw < ou = 1.50 W/m².°C. Facteur solaire: Sw > ou = 0.45 Portes pleines sur locaux non chauffés: Ud = 1.50 Coffres de volet roulant à respecter UC < 0.70 FINITION: Menuiserie aluminium de teinte RAL 1035 "Champagne" B) MISE EN OEUVRE : Le mode de pose proposé sera étudié et confirmé par l'entreprise en fonction des contraintes Architecturales définies sur plans, de l'exposition et de l'avis technique correspondant. La mise en œuvre, dans tous les cas, sera conforme aux "conditions générales de mise en œuvre des fenêtres en ALU faisant l'objet d'un avis technique", - Etanchéité entre menuiserie et gros œuvre, - Pose en "applique au nu intérieur" ou "entre tableaux existants" en respect des dispositions prévues par l'avis technique, par organes de fixations supportant les efforts qui les sollicitent, avec précadre si nécessaire, - Les menuiseries seront posées avec joint d'étanchéité sous appui, avec calages définitifs, réglages d'aplombs et de niveau - Etanchéité entre maçonnerie de baie et dormant de menuiserie, formant calfeutrement, permettant par sa nature même et quels que soient les matériaux mis en œuvre, d'assurer l'imperméabilité à l'air et l'étanchéité à l'eau, sur tout le périmètre de la menuiserie. - Le Mode de calfeutrement retenu par l'entreprise devra répondre aux définitions du "Mémento" DTU 36/1 37/1. Le prix unitaire des menuiseries ci-après comprendra la fourniture et l'ensemble des sujétions de pose telles que échafaudages, amenée à pied d'œuvre, etc. D'autre part l'entreprise devra la protection de ses ouvrages (remplacement ou entretien des éléments défectueux), jusqu'à la réception de ces derniers. ENS. 2 FIXES +1 CHASSIS A 1 VTL O.F. + 1 VOLET FLAP+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 2.85 à 2.95 x 1.97 à 2.00 M HT (Volet roulant)- Type 01 Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 2 châssis fixes latéraux de 0.775 x 1.67 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 1.00 x 1.67 m ht * 1 volet "flap" latéral en panneaux composite isolé de 0.17 x 1.67 m ht en partie latérale * 1 imposte pleine de 2.85 à 2.95 x 0.30 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et				

	Edition du 10/07/2026	Page 13/64
---	------------------------------	-------------------

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.2.5	ENS. 2 FIXES +2 CHASSIS A 1 VTL O.F. + IMPOSTE FIXE PLEINE DE 3.01 x 1.53 M HT / MOB (Stores screen)- Type 04 Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant élargi pour reprise de doublage thermique intérieur (menuiserie posée en applique intérieure sur cornière suivant détails D02 de l'Architecte) - ensemble menuisé avec : * 2 châssis fixes latéraux de 0.65 x 1.40 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 1.00 x 1.40 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.71 x 1.40 m ht * 1 imposte pleine de 3.01 x 0.13 m de hauteur avec remplissage par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie sur cornière en applique intérieure de mur en ossature bois suivant Détail D02 de l'Architecte - Occultation comptée séparément dans un article ci-après. Localisation : FACADE SUD Menuiserie type 4 situées au niveau R+3 14+10 = (Z)	24 U	24	€	€
06.2.6	ENS. 1 FIXE + 2 CHASSIS A 1 VTL O.F. + IMPOSTE FIXE PLEINE DE 2.34 x 1.53 M HT / MOB (Stores screen)- Type 05 Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant élargi pour reprise de doublage thermique intérieur (menuiserie posée en applique intérieure sur cornière suivant détails D02 de l'Architecte) - ensemble menuisé avec : * 1 châssis fixe en partie centrale de 0.64 x 1.40 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 1.00 x 1.40 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.70 x 1.40 m ht * 1 imposte pleine de 2.34 x 0.13 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie sur cornière en applique intérieure de mur en ossature bois suivant Détail D02 de l'Architecte - Occultation comptée séparément dans un article ci-après. Localisation : FACADE SUD Menuiserie type 5 située au niveau R+3 (Z)	1 U	1	€	€
06.2.7	ENS. 1 FIXE + 1 CHASSIS A 1 VTL O.F. + IMPOSTE FIXE PLEINE DE 1.46 x 1.53 M HT / MOB (Stores screen)- Type 06 Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant élargi pour reprise de doublage thermique intérieur (menuiserie posée en applique intérieure sur cornière suivant détails D02 de l'Architecte) - ensemble menuisé avec : * 1 châssis fixe latéral de 0.46 x 1.40 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 1.00 x 1.40 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.71 x 1.40 m ht * 1 imposte pleine de 1.46 x 0.13 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie sur cornière en applique intérieure de mur en ossature bois suivant Détail D02 de l'Architecte - Occultation comptée séparément dans un article ci-après.				

	Edition du 10/07/2026	Page 15/64
---	------------------------------	-------------------

	Edition du 10/07/2026	Page 16/64
---	------------------------------	-------------------

	Edition du 10/07/2026	Page 17/64
---	-----------------------	------------

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.2.16	* 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 1.00 x 1.40 m ht sur allège vitrée fixe de 1.00 x 1.00 m ht * 1 volet "flap" latéral en panneaux composite isolé de 0.17 x 2.40 m ht en partie latérale * 1 imposte pleine de 2.65 à 2.70 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Poignée pour volet flap - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Vitrage clair isolant feuilleté d'épaisseur adaptée sur le châssis fixe et sur l'allège vitrée - Pose de la menuiserie en tableau. Localisation : FACADE NORD <i>Menuiserie type "encadrée bis" située au niveau R+1 (aile non réaménagée)</i>		1 U		
	(Z)	U	1	€	€
06.2.17	ENS. 2 FIXES +1 CHASSIS A 1 VTL O.F. + 1 VOLET FLAP+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 2.76 à 2.80 x 1.40 M HT - Type 10 Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 2 châssis fixes latéraux de 0.82 x 1.20 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.82 x 1.20 m ht * 1 volet "flap" latéral en panneaux composite isolé de 0.17 x 1.20 m ht en partie latérale * 1 imposte pleine de 2.76 à 2.80 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Poignée pour volet flap - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie en tableau. Localisation : FACADE NORD <i>Menuiserie type 10 située au niveau R+2 (bureau 1 Loire A2D)</i>		1 U		
	(Z)	U	1	€	€
06.2.17	ENS. 1 CHASSIS FIXE + 1 VOLET FLAP+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 1.07 à 1.10 x 1.40 M HT - Type 10 BIS Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 1 châssis fixe latéral de 0.82 x 1.20 m ht * 1 volet "flap" latéral en panneaux composite isolé de 0.17 x 1.20 m ht en partie latérale * 1 imposte pleine de 1.07 à 1.10 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignée pour volet flap - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie en tableau. Localisation : FACADE NORD <i>Menuiserie type 10Bis située au niveau R+2 (bureau 2 Loire A2D)</i>		1 U		
		U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.2.18	CHASSIS FIXES DE 2.83 à 2.90 x 1.00 M HT -Vitrage SP10 sablé - Type 11 Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 1 châssis fixes de 2.83 à 2.90 x 1.00 m ht avec 2 montants intermédiaires formant 3 carreaux - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée avec une face SP10 finition sablée - Pose de la menuiserie en tableau. <i>Localisation : FACADE NORD</i> <i>Menuiseries type 11 situées au niveau RDC BAS</i>		8 U		
		U	8	€	€
06.2.19	CHASSIS FIXES DE 1.97 à 2.00 x 1.00 M HT - Vitrage SP10 sablé Type 12 Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 1 châssis fixes de 1.97 à 2.00 x 1.00 m ht avec 1 montant intermédiaire formant 2 carreaux - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée avec une face SP10 finition sablée - Pose de la menuiserie en tableau. <i>Localisation : FACADE NORD</i> <i>Menuiseries type 12 situées au niveau RDC BAS</i>		4 U		
		U	4	€	€
06.2.20	BLOC-PORTE VITRE 2 VTX OA + IMPOSTE FIXE PLEINE DE 1.50 x 2.95 m ht - Vitrage SP10 Fourniture et pose d'un bloc porte 2 vantaux suivant généralités précédentes et comprenant : DORMANT : - Cadre dormant posé en embrasure de maçonnerie avec dormants large pour reprendre le retour de doublage intérieure en embrasures de 5 cm d'épaisseur environ BLOC PORTE 2 VANTAUX : - 1 Bloc porte vitré à 2 vantaux inégaux ouvrant à l'anglaise de 1.50 x 2.13 m ht environ, avec ouvrant principal de largeur de passage de 0.90 m minimum - Crémone pompier sur vantail semi-fixe - Serrure 3 points de fermeture avec ensemble béquille double et cylindre européen simple entrée sur organigramme et bouton moleté intérieur - Arrêt de porte automatique type "cale-porte télescopique" avec blocage au pied, compris renfort de profil au droit des fixations. - Seuil accessible PMR VITRAGE : - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée avec vitrage feuilletées 2 faces et anti-effraction (type SP510) sur face extérieure. - une traverse intermédiaire sur chaque vantail formant 2 carreaux par vantail - Vitrophanie PMR réglementaire EQUIPEMENTS : - Ferme porte (compté dans un article à part) <i>Localisation : FACADE NORD</i> <i>Porte extérieure située au niveau RDC BAS</i>		1 U		
(Z)		U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.2.21	BLOC-PORTE VITRE 1 VTL OA DE 1.05 x 2.14 m ht Fourniture et pose d'un bloc porte 2 vantaux suivant généralités précédentes et comprenant : DORMANT : - Cadre dormant posé en embrasure de maçonnerie avec dormants large pour reprendre le retour de doublage intérieure en embrasures de 5 cm d'épaisseur environ BLOC PORTE 1 VANTAIL : - 1 Bloc porte vitré à 1 vantail ouvrant à l'anglaise de 1.05 x 2.14 m ht environ, avec ouvrant principal de largeur de passage de 0.90 m minimum - Serrure 3 points de fermeture avec ensemble béquille double et cylindre européen simple entrée sur organigramme et bouton moleté intérieur - Arrêt de porte automatique type "cale-porte télescopique" avec blocage au pied, compris renfort de profil au droit des fixations. VITRAGE : - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée avec vitrage feuilletées 2 faces - une traverse intermédiaire sur chaque vantail formant 2 carreaux sur le vantail - Vitrophanie PMR réglementaire EQUIPEMENTS : - Ferme porte (compté dans un article à part) <i>Localisation : FACADE NORD</i> <i>Porte extérieure donnant sur la terrasse étanchée au R+2</i>				
(Z)		1 U			
		U	1	€	€
06.2.22	ENS. 1 FIXE +1 CHASSIS A 1 VTL O.F. + 1 VOLET FLAP+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 1.85 à 1.90 x 1.46 à 1.50 M HT - Type 13 Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 1 châssis fixe latéral de 0.75 x 1.26 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.80 x 1.26 m ht * 1 volet "flap" latéral en panneaux composite isolé de 0.17 x 1.26 m ht en partie latérale * 1 imposte pleine de 1.85 à 1.90 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Poignée pour volet flap - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie en tableau. <i>Localisation : FACADE OUEST</i> <i>Menuiseries courantes type 13 situées aux niveaux RDC HAUT et R+1</i> rdc haut (non réaménagé)5 U r+1 (réaménagé)5 U =				
(Z)		10 U			
		U	10	€	€
06.2.23	ENS. 1 FIXE +1 CHASSIS A 1 VTL O.F. + 1 VOLET FLAP+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 1.85 à 1.90 x 1.60 M HT - Type 13 BIS Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 1 châssis fixe latéral de 0.65 x 1.40 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.90 x 1.40 m ht * 1 volet "flap" latéral en panneaux composite isolé de 0.17 x 1.40 m ht en partie latérale * 1 imposte pleine de 1.85 à 1.90 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Poignée pour volet flap				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	- Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie en tableau. Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 13Bis situées aux niveaux RDC HAUT et R+1</i> rdc haut (non réaménagé) 3 U r+1 (réaménagé) 3 U = 6 U				
(Z)		U	6	€	€
06.2.24	ENS. 2 FIXES +1 CHASSIS A 1 VTL O.F. + 1 VOLET FLAP+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 2.85 à 2.95 x 1.46 à 1.50 M HT - Type 14 Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 1 châssis fixe latéral de 0.80 x 1.26 m ht * 1 châssis fixe latéral de 0.95 x 1.26 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.80 x 1.26 m ht * 1 volet "flap" latéral en panneaux composite isolé de 0.17 x 1.26 m ht en partie latérale * 1 imposte pleine de 2.85 à 2.95 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Poignée pour volet flap - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie en tableau. Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries type 14 situées aux R+1 et R+2</i> R+1(réaménagé) 1 U R+2 (réaménagé) 1 U = 2 U				
(Z)		U	2	€	€
06.2.25	ENS. 2 FIXES +1 CHASSIS A 1 VTL O.F. + 1 VOLET FLAP+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 3.30 à 3.40 x 1.46 à 1.50 M HT - Type 15 Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 3 châssis fixes de 0.75 x 1.26 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.75 x 1.26 m ht * 1 volet "flap" latéral en panneaux composite isolé de 0.17 x 1.26 m ht en partie latérale * 1 imposte pleine de 3.30 à 3.40 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Poignée pour volet flap - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie en tableau. Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries type 15 situées aux niveaux RDC HAUT et R+1</i> RDC HAUT 2 U R+1 2 U = 4 U				
(Z)		U	4	€	€
06.2.26	ENS. 2 FIXES +1 CHASSIS A 1 VTL O.F. + 1 VOLET FLAP+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 2.85 à 2.95 x 1.60 M HT - Type 14 BIS Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 2 châssis fixes de 0.825 x 1.40 m ht				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	* 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.90 x 1.40 m ht * 1 volet "flap" latéral en panneaux composite isolé de 0.17 x 1.40 m ht en partie latérale * 1 imposte pleine de 2.85 à 2.95 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Poignée pour volet flap - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie en tableau. Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 14Bis situées aux niveaux RDC HAUT, R+1 et R+2</i> rdc haut 1 U r+1 1 U r+2 1 U = 3 U				
(Z)		U	3	€	€
06.2.27	ENS. 2 FIXES +1 CHASSIS A 1 VTL O.F. + 1 VOLET FLAP+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 3.30 à 3.40 x 1.60 M HT - Type 15Bis Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 3 châssis fixes de 0.70 x 1.40 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.90 x 1.40 m ht * 1 volet "flap" latéral en panneaux composite isolé de 0.17 x 1.40 m ht en partie latérale * 1 imposte pleine de 3.30 à 3.40 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Poignée pour volet flap - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie en tableau. Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 15Bis situées aux niveaux RDC Haut et R+1</i> rdc haut 2 U r+1 2 U = 4 U				
(Z)		U	4	€	€
06.2.28	ENS. 3 FIXES +2 CHASSIS A 1 VTL O.F. + 2 VOLETS FLAP+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 4.89 à 4.95 x 1.46 à 1.50 M HT - Type 16 Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 3 châssis fixes de 0.86 à 0.87 x 1.26 m ht * 2 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.90 x 1.26 m ht * 2 volets "flap" latéraux en panneaux composite isolé de 0.17 x 1.26 m ht chacun, en partie latérale * 1 imposte pleine de 4.89 à 4.95 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Poignée pour volet flap - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie en tableau. Localisation : FACADE NORD <i>Menuiserie type 16 située au niveau R+2</i> 1 U				
(Z)		U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.2.29	ENS. 1 CHASSIS A 1 VTL O.F. + 1 VOLET FLAP+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 1.09 à 1.10 x 1.46 à 1.50 M HT - Type 17 (1) Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.84 x 1.26 m ht * 1 volet "flap" latéral en panneaux composite isolé de 0.17 x 1.26 m ht en partie latérale * 1 imposte pleine de 1.09 à 1.10 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Poignée pour volet flap - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie en tableau. Localisation : FACADE NORD menuiseries type 17 situées au niveau R+1				
(Z)			2 U		
		U	2	€	€
06.2.30	ENS. CHASSIS FIXE +IMPOSTE FIXE PLEINE DE 1.90 x 1.46 à 1.50 M HT - Type 17 (2) Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 1 châssis fixe 1.90 x 1.26 m ht avec un montant intermédiaire formant 2 carreaux * 1 imposte pleine de 1.90 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie en tableau. Localisation : FACADE NORD Menuiserie type 17 située au niveau r+1				
			1 U		
		U	1	€	€
06.2.31	BLOC-PORTE VITRE 2 VTX OA+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 1.78 x 2.96 m ht - Type 18 Fourniture et pose d'un bloc porte 2 vantaux suivant généralités précédentes et comprenant : DORMANT : - Cadre dormant posé en embrasure de maçonnerie avec dormants large pour reprendre le retour de doublage intérieure en embrasures de 5 cm d'épaisseur environ BLOC PORTE 2 VANTAUX : - 1 Bloc porte vitré à 2 vantaux égaux ouvrant à l'anglaise de 1.78 x 2.77 m ht environ, avec ouvrant principal de largeur de passage de 0.80 m minimum - Crémone pompier sur vantail semi-fixe - Serrure 3 points de fermeture avec ensemble béquille double et cylindre européen simple entrée sur organigramme et bouton moleté intérieur - Arrêt de porte automatique type "cale-porte télescopique" avec blocage au pied, compris renfort de profil au droit des fixations. - Seuil accessible PMR VITRAGE : - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée avec vitrage feuilletées 2 faces et anti-effraction (type SP510) sur face extérieure. - une traverse intermédiaire sur chaque vantail formant 2 carreaux par vantail - Vitrophanie PMR réglementaire				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	EQUIPEMENTS : - Ferme porte (compté dans un article à part) IMPOSTE - 1 imposte pleine de 1.78 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. Localisation : FACADE EST <i>Porte d'issue de secours créée au niveau RDC BAS</i>		1 U		
(Z)		U	1	€	€
06.2.32	ENS. 2 FIXES +1 CHASSIS A 1 VTL O.F. + 1 VOLET FLAP+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 2.85 à 2.95 x 1.89 à 1.90 M HT - Type 19 Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 2 châssis fixes de 0.85 x 1.69 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.85 x 1.69 m ht * 1 volet "flap" latéral en panneaux composite isolé de 0.17 x 1.69 m ht en partie latérale * 1 imposte pleine de 2.85 à 2.95 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Poignée pour volet flap - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie en tableau. Localisation : FACADE EST <i>Menuiserie type 19 dans bureau 1 au niveau RDC BAS</i>		1 U		
(Z)		U	1	€	€
06.2.33	ENS. 1 CHASSIS FIXE +1 CHASSIS A 1 VTL O.F. + 1 VOLET FLAP+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 1.90 x 1.89 à 1.90 M HT - Type 20 Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 1 châssis fixe de 0.80 x 1.69 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.80 x 1.69 m ht * 1 volet "flap" latéral en panneaux composite isolé de 0.17 x 1.69 m ht en partie latérale * 1 imposte pleine de 1.90 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Poignée pour volet flap - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie en tableau. Localisation : FACADE EST <i>Menuiserie type 20 dans Accueil au niveau RDC BAS</i>		1 U		
(Z)		U	1	€	€
06.2.34	ENS BLOC-PORTE VITRE 1 VTL OA + CHASSIS FIXE + IMPOSTE FIXE PLEINE DE 1.88 x 2.96 m ht - Vitrage SP10 - Type 21				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	Fourniture et pose d'un ensemble châssis vitré fixe et bloc porte 1 vantail suivant généralités précédentes et comprenant : DORMANT : - Cadre dormant posé en embrasure de maçonnerie avec dormants large pour reprendre le retour de doublage intérieure en embrasures de 5 cm d'épaisseur environ CHASSIS LATERAL FIXE : - 1 châssis vitré fixe de 0.98 x 2.77 m ht, avec une traverse intermédiaire formant 2 carreaux BLOC PORTE 1 VANTAIL : - 1 Bloc porte vitré à 1 vantail ouvrant à l'anglaise de 0.90 x 2.77 m ht environ, avec ouvrant principal de largeur de passage de 0.83 m minimum - Serrure 3 points de fermeture avec ensemble béquille double et cylindre européen simple entrée sur organigramme et bouton moleté intérieur - Arrêt de porte automatique type "cale-porte télescopique" avec blocage au pied, compris renfort de profil au droit des fixations. - Seuil accessible PMR VITRAGE : - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée avec vitrage feuilletées 2 faces et anti-effraction (type SP510) sur face extérieure. - une traverse intermédiaire sur le vantail formant 2 carreaux - Vitrophanie PMR réglementaire IMPOSTE : imposte pleine de 1.88 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. EQUIPEMENTS : - Ferme porte (compté dans un article à part) Localisation : FACADE EST <i>Menuiserie type 21 dans Accueil au niveau RDC BAS</i>				
			1		
(Z)		U	1	€	€
06.2.35	ENS CHASSIS FIXES LATERAUX +BLOC-PORTE VITRE 2 VTX OF + IMPOSTE FIXE PLEINE DE 2.85 X 2.84 m ht - Vitrage SP10 - Type 22 Fourniture et pose d'un ensemble châssis latéraux fixes + bloc porte 2 vantaux suivant généralités précédentes et comprenant : DORMANT : - Cadre dormant posé en embrasure de maçonnerie avec dormants large pour reprendre le retour de doublage intérieure en embrasures de 5 cm d'épaisseur environ CHASSIS LATERAUX FIXEX : - 2 châssis vitré fixe de 0.55 x 2.64 m ht, avec une traverse intermédiaire formant 2 carreaux par châssis BLOC PORTE 2 VANTAUX : - 1 Bloc porte vitré à 2 vantaux égaux ouvrant à la française de 1.75 x 2.64 m ht environ, avec ouvrant principal de largeur de passage de 0.80 m minimum - Crémone pompier sur vantail semi-fixe - Serrure 3 points de fermeture avec ensemble béquille double et cylindre européen simple entrée sur organigramme et bouton moleté intérieur - Arrêt de porte automatique type "cale-porte télescopique" avec blocage au pied, compris renfort de profil au droit des fixations. - Seuil accessible PMR VITRAGE : - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée avec vitrage feuilleté 2 faces et anti-effraction (type SP510) sur face extérieure. - une traverse intermédiaire sur chaque vantail formant 2 carreaux par vantail - Vitrophanie PMR réglementaire				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.2.36	IMPOSTE : imposte pleine de 1.85 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. EQUIPEMENTS : - Ferme porte (compté dans un article à part) Localisation : FACADE OUEST Menuiserie type 22 au niveau RDC HAUT		1 U		
		U	1	€	€
(Z)	BLOC-PORTE VITRE 2 VTX OA + IMPOSTE FIXE PLEINE DE 1.60 x 2.35 m ht - Type 23 Fourniture et pose d'un bloc porte 2 vantaux suivant généralités précédentes et comprenant : DORMANT : - Cadre dormant posé en embrasure de maçonnerie avec dormants large pour reprendre le retour de doublage intérieure en embrasures de 5 cm d'épaisseur environ BLOC PORTE 2 VANTAUX : - 1 Bloc porte vitré à 2 vantaux égaux ouvrant à l'anglaise de 1.60 x 2.15 m ht environ, avec ouvrant principal de largeur de passage de 0.80 m minimum - Crémone pompier sur vantail semi-fixe - Serrure 3 points de fermeture avec ensemble béquille double et cylindre européen simple entrée sur organigramme et bouton moleté intérieur - Arrêt de porte automatique type "cale-porte télescopique" avec blocage au pied, compris renfort de profil au droit des fixations. - Seuil accessible PMR VITRAGE : - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée avec vitrage feuilletées 2 faces et anti-effraction (type SP510) sur face extérieure. - une traverse intermédiaire sur chaque vantail formant 2 carreaux par vantail - Vitrophanie PMR réglementaire EQUIPEMENTS : - Ferme porte (compté dans un article à part) IMPOSTE - 1 imposte pleine de 1.60 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. Localisation : FACADE OUEST Porte créée au niveau RDC BAS		1 U		
		U	1	€	€
06.2.37	ENS. 1 CHASSIS FIXE +1 CHASSIS A 1 VTL O.F. SUR ALLEGE+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 1.85 à 1.90 x 2.62 à 2.70 M HT (Volet roulant)- Type 24 Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 1 châssis fixe latéral de 0.97x 2.42 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.90 X 1.30 m ht sur allège vitrée fixe de 0.90 x 1.02 m ht * 1 imposte pleine de 1.85 à 1.90 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Vitrage clair isolant feuilleté d'épaisseur adaptée sur le châssis fixe et sur l'allège vitrée - Pose de la menuiserie en tableau. - Volet roulant compté séparément dans un article ci-après.				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.2.38	Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 24 situées au niveau R+1 (dans bureau médiation)</i>		2 U		
	(Z)	U	2	€	€
06.2.39	ENS. 1 CHASSIS FIXE +1 CHASSIS A 1 VTL O.F. SUR ALLEGE+ IMPOSTE FIXE PLEINE DE 1.85 à 1.90 x 2.72 à 2.80 M HT (Volet roulant)- Type 24 (1) Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 1 châssis fixe latéral de 0.97x 2.52 m ht * 1 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.90 X 1.30 m ht sur allège vitrée fixe de 0.90 x 1.12 m ht * 1 imposte pleine de 1.85 à 1.90 x 0.20 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Vitrage clair isolant feuilleté d'épaisseur adaptée sur le châssis fixe et sur l'allège vitrée - Pose de la menuiserie en tableau. - Volet roulant compté séparément dans un article ci-après. Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 24 situées au niveau RDC HAUT (zone non aménagée)</i>		2 U		
	(Z)	U	2	€	€
06.2.40	ENS. 1 FIXE +2 CHASSIS A 1 VTL O.F. + IMPOSTE FIXE PLEINE DE 1.95 x 1.83 à 1.90 M HT - Type 25 Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 1 châssis fixe latéral de 0.65 x 1.56 m ht * 2 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.65 x 1.56 m ht * 1 imposte pleine de 1.95 x 0.27 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double parement extérieur-intérieur en tôle d'aluminium anodisé sur cadre périphérique avec "âme" isolante thermo-acoustique et ouvrages raidisseurs éventuels. - Ferrage pour ouvrant à la française. - Poignées avec serrure pour châssis OF - Vitrage clair isolant d'épaisseur adaptée, - Pose de la menuiserie en tableau. Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 25 situées aux niveaux R+1 et R+2 (circulation dans aile réaménagée)</i> R+11 U R+21 U =2 U Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries type 25 situées aux niveau RDC Haut, R+1 et R+2 (circulation dans aile non réaménagée)</i> RDC haut1 U r+11 U r+21 U =3 U		3 U		
	(Z)	U	5	€	€
06.2.40	ENS. 1 FIXE +1 CHASSIS A 1 VTL O.F. + IMPOSTE FIXE PLEINE DE 1.20 x 1.83 à 1.90 M HT - Type 25 Bis Menuiserie suivant descriptif ci avant, comprenant : - Cadre dormant large pour reprendre le retour de doublage thermique intérieur en embrasure de 5 cm d'épaisseur environ - ensemble menuisé avec : * 1 châssis fixe latéral de 0.60 x 1.56 m ht * 2 châssis à 1 vantail ouvrant à la française de 0.60 x 1.56 m ht * 1 imposte pleine de 1.20 x 0.27 m de hauteur avec remplissage soit par imposte en tôle galvanisé + goussets de renfort soit par panneau composite isolé avec isolant en laine de roche du type "Sandwich" sous avis technique, double				

	Edition du 10/07/2026	Page 28/64
---	------------------------------	-------------------

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.2.43	Reprendre pos. 06.2.22 : Z = 10 U				
	Reprendre pos. 06.2.23 : Z = 6 U				
	Reprendre pos. 06.2.24 : Z = 2 U				
	Reprendre pos. 06.2.25 : Z = 4 U				
	Reprendre pos. 06.2.26 : Z = 3 U				
	Reprendre pos. 06.2.27 : Z = 4 U				
	Reprendre pos. 06.2.28 : 2*Z = 2 U				
	Reprendre pos. 06.2.29 : Z = 2 U				
	Reprendre pos. 06.2.32 : Z = 1 U				
	Reprendre pos. 06.2.33 : Z = 1 U				
	Reprendre pos. 06.2.37 : Z = 2 U				
	Reprendre pos. 06.2.38 : Z = 2 U				
	Reprendre pos. 06.2.39 : 2*Z = 10 U				
	Reprendre pos. 06.2.40 : Z = 1 U				
	=				
			310 U		
		U	310	€	€
06.2.43	FERME-PORTE SIMPLE 1VT A GLISSIERE Fourniture et pose de ferme-porte du type à glissière avec transmission linéaire et couple d'ouverture dégressif avec coffre en acier laqué. -En version standard permettant les réglages hydraulique du freinage à l'ouverture, de la vitesse de fermeture et de l'A-coup final. -Taille (ou force), et montage, adaptés aux vantaux à équiper, avec l'ensemble des accessoires nécessaires aux montages. -Teinte RAL au choix de l'Architecte. Conforme à la norme incendie Localisation : SUR ENSEMBLE DES BLOCS-PORTES Reprendre pos. 06.2.9 : BP 2 VTX 2*Z = 12 U Reprendre pos. 06.2.20 : 2VTX 2*Z = 2 U Reprendre pos. 06.2.21 : BP 1VTL Z = 1 U Reprendre pos. 06.2.31 : 2VTX 2*Z = 2 U Reprendre pos. 06.2.34 : 1 VTL Z = 1 U Reprendre pos. 06.2.36 : 2 TX 2*Z = 2 U =				
			20 U		
		U	20	€	€
06.2.44	SELECTEUR DE FERMETURE Fourniture et pose de sélecteur de vantail normalisé pour assurer l'ordre prioritaire de refermeture des portes à 2 vantaux Tous détails et toutes sujétions de pose suivant les prescriptions du fabricant. Localisation : SUR VANTAUX SECONDAIRES DES BP A 2 VANTAUX Reprendre pos. 06.2.9 : BP 2 VTX Z = 6 U Reprendre pos. 06.2.20 : 2VTX Z = 1 U Reprendre pos. 06.2.31 : 2VTX Z = 1 U Reprendre pos. 06.2.36 : 2 TX Z = 1 U =				
			9 U		
		U	9	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.2.45	PLUS-VALUE POUR OUVRANT "POMPIER" DEPUIS L'EXTERIEUR Plus-value pour modification de menuiserie pour réalisation "d'ouvrants pompiers" comprenant : - Adaptation des menuiseries pour ouverture du vantail depuis l'extérieur avec clé normalisée "pompiers" - Mise en place de la signalétique réglementaire sur la menuiserie (macaron rouge). - Toutes sujétions d'adaptations nécessaires respect des DTU et réglementations en vigueur NOTA : un passage libre de 90x130 cm devra être respecté pour les ouvrant pompiers. Localisation : MARQUAGE DE L'ENSEMBLE DES OUVRANTS POMPIERS <i>Sur menuiseries type 1</i> <i>Localisation : sur menuiseries type 2</i> <i>Localisation : sur menuiseries type 4</i> <i>Localisation : sur menuiseries type 5</i> <i>Localisation : sur menuiseries type 6</i> <i>Localisation : sur menuiseries type 9</i> <i>Localisation : sur menuiseries type 9bis</i> <i>Localisation : sur menuiseries type 13bis</i> <i>Localisation : sur menuiseries type 14 bis</i> <i>Localisation : sur menuiseries type 15bis</i> <i>Localisation : sur menuiseries encadrées</i> <i>Localisation : sur menuiserie type 24</i> 4 U =	88 U 4 U 24 U 1 U 4 U 17 U 2 U 6 U 3 U 4 U 7 U 4 U =	164 U		
		U	164	€	€
06.2.46	PLUS-VALUE POUR VENTOUSES ELECTROMAGNETIQUES INTEGREES Plus-value pour le remplacement de serrure à rouleau par la fourniture et pose de ventouse électromagnétique avec contreplaqué intégrée sur ensemble menuisé décrit dans l'article précédent. - Déverrouillage "par un badge sans contact reconnaissable au sigle VIGIK" par asservissement à l'interphone. - L'ouverture du vantail par poussée manuelle immédiate ou différée, avec verrouillage automatique par la fermeture du vantail. - Contacteur à commande intérieure depuis entrée permettant le déverrouillage de sortie par bouton poussoir. - Alimentation et raccordement en 12 volts sur transformateur intégré au boîtier de commande, mis en attente par l'électricien. - Tous détails et sujétions de mise en oeuvre. NOTA : les lignes d'alimentations sont à la charge du lot "ELECTRICITE", elles devront être mises en place <u>non apparente</u> mais intégrée dans les profils de menuiserie. <u>MODE DE METRE</u> : 1 ensemble pour les 2 ventouses (haute et basse) Localisation : NIVEAU RDC BAS <i>Sur portes extérieures d'accès aux différents services</i> <i>Localisation : NIVEAU RDC HAUT</i> <i>Sur ensemble des portes extérieures d'accès aux différents services</i> façade sud 6 ENS =	4 ENS	10 ENS		
		ENS	10	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT				
MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM									
Total H.T. :				€					
06.3	VOLETS DE DESENFUMAGE EN FACADE POUR AMENEE D'AIR								
06.3.1	NOTA A PROPOS DE COMMANDES DE DESENFUMAGE								
- Les commandes de désenfumage sont à la charge du BET Fluides.									
06.3.2	VOLET DE DESENFUMAGE EN FACADE POUR AMENEE D'AIR								
Fourniture et pose de châssis d'amenées d'air (DAS) asservi sur détection incendie.									
Profils à rupture de pont thermique avec ouvrant caché de 106 mm comprenant la totalité des mécanismes (ressorts à gaz, verrous, vérins) inscrits dans une chambre entre profils dormants et ouvrants (rien de visible en applique ne sera admis). Manœuvre électrique ouverture et fermeture de type B en 24 Vcc courant continu (force motrice), l'entreprise prendra en compte l'environnement du châssis pour s'assurer que cette opération est possible. Châssis abattant vers l'extérieur , ouvrant à l'anglaise; remplissage double vitrage isolant opaque . Finition aluminium laquée suivant nuancier RAL identique aux menuiseries extérieures, avec contacts de position. L'appareil sera muni des accessoires suivants : " Profil périphérique pour prise en pince dans réservations de menuiserie bois capotée aluminium " Bavette rejet d'eau. " Couvre-joints intérieurs si nécessaire " Joints périphériques d'étanchéité à l'air									
Ce DAS / DENFC sera certifié CE 12 101-2 et NF S 61-937 ; l'entreprise présentera les procès-verbaux à la maîtrise d'œuvre avant tout début d'exécution. Mise en œuvre conforme aux Règles Professionnelles et aux recommandations du fabricant.									
NOTA : Commande de désenfumage à la charge du LOT DESENFUMAGE.									
06.3.2.1	CHASSIS AMENEE D'AIR FRAIS EN FACADE DE 0.71 x 0.42 m env / Allège Maçonnée								
Suivant généralités précédentes Dimensions hors tout dormants (L x Ht) 0.75 x 0.45 m ht env Surface utile (Av) : 15 dm2 minimum (suivant indication du BET Fluides) Coefficient de déperdition thermique (Uw).... : 1.50 W/M2.K Pose dans allège maçonnée (dans réservation existante) Localisation : Châssis d'amenée d'air en façade (2 châssis par niveau et par façade aux niveaux R+1 et R+2) FACADE EST									
2*2 = 4 U <table><tr><td>U</td><td>4</td><td>€</td><td>€</td></tr></table>						U	4	€	€
U	4	€	€						
06.3.2.2	CHASSIS AMENEE D'AIR FRAIS EN FACADE DE 0.71 x 0.42 m env / Allège Maçonnée /aile non réaménagée								
Suivant généralités précédentes Dimensions hors tout dormants (L x Ht) 0.75 x 0.45 m ht env Surface utile (Av) : 15 dm2 minimum (suivant indication du BET Fluides) Coefficient de déperdition thermique (Uw).... : 1.50 W/M2.K Pose dans allège maçonnée (dans réservation existante) Cette prestation sera réalisée après commande écrite de l'Architecte en fonction des besoins réels du chantier. Localisation : Châssis d'amenée d'air en façade (2 châssis par niveau et par façade aux niveaux R+1 et R+2) FACADE OUEST									
2*3 = 6 U <table><tr><td>U</td><td>6</td><td>€</td><td>€</td></tr></table>						U	6	€	€
U	6	€	€						
VOLETS DE DESENFUMAGE EN FACADE POUR AMENEE D'AIR									
Total H.T. :				€					

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.4	<u>OCCULTATIONS</u>				
06.4.1	LIMITES DE PRESTATIONS Les occultations de menuiseries prévues en base dans le présent lot sont : - des occultations par volets roulants aluminium laqué à commande motorisés sur les façades Sud - Est et Ouest uniquement sur les menuiseries remplacées donnant dans des locaux réaménagés. - des occultations par stores screen extérieurs motorisés en façade Sud au niveau R+3 uniquement sur les menuiseries remplacées donnant dans des locaux réaménagés Il n'est pas prévu d'occultations en façade NORD du bâtiment (occultations faisant l'objet d'une PSE) Il n'est pas prévu d'occultations sur les menuiseries des locaux non réaménagés.				
06.4.2	VOLETS ROULANTS ALUMINIUM MOTORISES				
06.4.2.1	VOLET ROULANT ALUMINIUM DOUBLE PAROIS EN COFFRE EXTERIEUR - Commande motorisée Fourniture et pose de volets roulants à tablier aluminium dans un caisson extérieur situé contre la menuiserie aluminium, conformes aux Normes NF.P en vigueur, comprenant : CAISSON EXTERIEUR ALUMINIUM : - Réalisation de coffre de volets roulants extérieurs en tôle d'aluminium laqué, suivant croquis de détail Architecte. - Caisson mis en œuvre sous linteau avec <u>sous-face</u> démontable pour entretien. nota : la face avant étant prévue masquée par un lambrequin, l'accès sera impérativement en sous-face - Profils de renfort ou de support complémentaires sur menuiserie pour fixations du caisson. - Assemblages soignés avec la menuiserie de support. TABLIER ALUMINIUM - Du type "Aluminium Double paroi" par lames tubulaires isolées, thermolaquées, avec ajours réglables, sans projections, et avec équerres d'arrêt sur lame finale en aluminium extrudé. - Renforts de stabilité si nécessaire par lames de renforcement laquées. COULISSES - Coulisses en ALUMINIUM, type gorge à fond creux et joint balai avec guide lames dans coulisses. CARACTERISTIQUES THERMIQUES EXIGEES $U_c = 0.70 \text{ w (m}^2\text{.K/W)}$ CONDITION DE MISE EN OEUVRE : - Pose en embrasure extérieure de maçonnerie. MECANISME : - Arbre d'enroulement en acier galvanisé profilé sur roulements à billes et flasques de support. <u>MANOEUVRE</u> <u>MANOEUVRE MOTORISEE</u> - Manoeuvre électrique par motorisation montée sur l'arbre, raccordé sur alimentation de l'électricien Motorisation de haute qualité type Somfy ou équivalent - Commande par inverseur filaire à charge de l'électricien. Seuls les raccordements et essais restent à la charge de l'entreprise - Création d'un percement dans dormant de la menuiserie pour passage de câbles, compris calfeutrement soigné étanche après passage. compris bouchement soigné d'ancien passage éventuel (VR ancien) si non réutilisé. Rappel : Les commandes des volets roulants devront respecter les règles d'accessibilités handicapées : Hauteur comprise entre 0.90 et 1.30m Eloignée d'un angle de plus de 0.40m Couleur contrastée par rapport à son support FINITION - Coffre, coulisses et tablier thermolaqués de teinte au choix de l'Architecte, dans la gamme standard du fabricant. DIMENSIONS - Les dimensions données sont les dimensions en tableaux des menuiseries à occulter (coffre compris).				
06.4.2.1.1	VR / MENUISERIE DIM 2.85 à 2.95 x 1.97 à 2.00 m ht- TYPE 01				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE SUD <i>Sur menuiseries courantes des niveaux RDC HAUT / R+1 / R+2 uniquement dans les locaux réaménagés</i> NIVEAU RDC HAUT 12 U R+1 18 U R+2 17 U = 47 U				
06.4.2.1.2	VR / MENUISERIE DIM 2.40 à 2.50 x 1.97 à 2.00 m ht- TYPE 02 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE SUD <i>Menuiseries type 2 situées au R+1 et R+2</i> R+1 2 U R+2 2 U = 4 U	U	47	€	€
06.4.2.1.3	VR / MENUISERIE DIM 0.80 à 0.90 x 2.79 m ht- TYPE 03 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE SUD <i>Menuiseries type 3 situées au RDC HAUT</i> R+1 2 U R+2 2 U = 4 U	U	4	€	€
06.4.2.1.4	VR / MENUISERIE DIM 2.85 à 2.95 x 2.93 à 3.00 m ht- TYPE "MENUISERIE ENCADREE" Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE SUD <i>Menuiserie type "menuiserie encadrée" situées aux niveaux R+1 et R+2 uniquement dans les locaux réaménagés</i> niveau R+1 2 U niveau R+2 3 U = 5 U	U	8	€	€
06.4.2.1.5	VR / MENUISERIE DIM 1.85 à 1.90 x 1.46 à 1.50 m ht- TYPE 13 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries courantes type 13 situées aux niveaux R+1 (dans locaux réaménagés)</i> r+1 (réaménagé) 5 U = 5 U	U	5	€	€
06.4.2.1.6	VR / MENUISERIE DIM 1.85 à 1.90 x 1.60 m ht- TYPE 13 BIS Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 13Bis situées aux niveaux R+1 (dans les locaux réaménagés)</i> r+1 (réaménagé) 3 U = 3 U	U	3	€	€

	Edition du 10/07/2026	Page 34/64
---	------------------------------	-------------------

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.4.2.1.13	VR / MENUISERIE DIM 1.85 à 1.90 x 2.62 à 2.70 m ht- TYPE 24 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 24 situées au niveau R+1 (dans bureau médiation)</i>		2 U		
		U	2	€	€
06.4.2.1.14	VR / MENUISERIE DIM 1.95 x 1.83 à 1.90 m ht- TYPE 25 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 25 situées aux niveaux R+1 et R+2 (circulation dans aile réaménagée)</i> R+1 1 U R+2 1 U =		2 U		
		U	2	€	€
06.4.2.1.15	VR / MENUISERIE DIM 1.20 x 1.83 à 1.90 m ht- TYPE 25 BIS Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE EST <i>Menuiserie type 25Bis située dans la circulation au niveau RDC Haut (dans aile réaménagée)</i>		1 U		
		U	1	€	€
VOLETS ROULANTS ALUMINIUM MOTORISES					
Total H.T. :					€
06.4.3	STORES EXTERIEURS MOTORISES				
06.4.3.1	STORE EXTERIEUR MOTORISE DE PROTECTION SOLAIRE Fourniture et pose de store extérieur de protection solaire, formant un ensemble monobloc, mis en oeuvre sur ouvertures extérieures, comprenant : COFFRE : Caisson de protection en aluminium extrudé, et obturés aux extrémités par des embouts en aluminium. Caisson avec profilé carré à faible encombrement, s'intégrant à tous les types de châssis. Caisson fixé sans supports directement emboîté sur coulisses. Enroulement sur un axe tubulaire en aluminium extrudé avec treuil en zamak. COULISSES DE GUIDAGE : Autoporteuses en aluminium laqué formant guidages verticaux et habillages latéraux, fixées sur montants des ouvertures extérieures. La lame finale ainsi que l'écran rentre dans les coulisses et y sont maintenus par des opercules métalliques ECRAN EXTERIEUR : - Ecran textile réalisé par tissage de fils de verre revêtu de PVC teinté, et enduit sur 1 face d'un film PVC, du type "Translucide", permettant le passage de la lumière du jour. - Coloris au choix des Architectes, qualité M1, sans soudures sur toute la surface de l'écran. - Sans soudure intermédiaire - Barre de charge en lame finale en aluminium extrudé laqué, guidée verticalement sur 2 cotés Tissage aéré pour répondre au DTU 39.1				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	MOTORISATION DES STORES : - Motorisation par moteur électrique silencieux, avec protection contre la surchauffe et déclenchement réglable en fin de course. - possibilité de coupler la motorisation au sein d'un même local (si plusieurs stores), mais avec motorisation indépendante par local. MANOEUVRE ELECTRIQUE - Manoeuvre électrique par moteur tubulaire incorporé dans l'axe d'enroulement, 230V/50Hz, a fins de course et protection thermique intégrés. - Commande par inverseur individuel mural filaire installé à proximité de l'ouverture (à charge du présent lot). - Compris raccordement sur boîte d'alimentation électrique en attente à proximité (alimentation et commande). - Compris liaison inverseur de commande entre boîtier et inverseur, liaison et raccordement sur moteur, compris gaines, câblages et inverseur. ♦ Prestations restant à la charge du lot ELECTRICITE : - Ligne électrique entre tableau et le boîtier en attente au droit du moteur, compris gaines, câblages et boîtiers. - Attente en boîte près du moteur, gaine et boîte pour inverseur - Commutateur - Essais de fonctionnement. - Conforme aux normes CE. FINITION : Coffre, coulisses et lame finale en aluminium laqué avec teinte au choix de l'Architecte. Ecran avec teinte au choix dans la gamme du Fabricant (minimum 25 coloris au choix) MARQUE & REFERENCES : De type "SUNSCREEN MONOBLOC" ou équivalent. NOTA : - Les dimensions indiquées sont les côtes d'ouvertures du gros oeuvre fini, données en tableaux et sous linteaux, avec la largeur pour première cote. - Pour les dimensions plus importantes, la réalisation devra se faire en plusieurs parties.				
06.4.3.1.1	STORE EXTERIEUR MOTORISE DE 3.01 x 1.53 m ht (1 store) - Type 04 Fourniture et pose de store extérieur pour menuiserie extérieure suivant généralités précédentes, avec : - Manoeuvre électrique - Store fixé sur partie fixe de la menuiserie. - Protection composé de 1 store de 3.01 x 1.53 m ht - Commande de manoeuvre indépendante. Localisation : FACADE SUD <i>Menuiserie type 4 situées au niveau R+3 uniquement dans les locaux réaménagés</i>		14 U		
		U	14	€	€
06.4.3.1.2	STORE EXTERIEUR MOTORISE DE 2.34 x 1.53 m ht (1 store) - Type 05 Fourniture et pose de store extérieur pour menuiserie extérieure suivant généralités précédentes, avec : - Manoeuvre électrique - Store fixé sur partie fixe de la menuiserie. - Protection composé de 1 store de 2.34 x 1.53 m ht - Commande de manoeuvre indépendante. Localisation : FACADE SUD <i>Menuiserie type 5 située au niveau R+3 uniquement dans les locaux réaménagés</i>		1 U		
		U	1	€	€
06.4.3.1.3	STORE EXTERIEUR MOTORISE DE 1.46 x 1.53 m ht (1 store) - Type 06 Fourniture et pose de store extérieur pour menuiserie extérieure suivant généralités précédentes, avec : - Manoeuvre électrique - Store fixé sur partie fixe de la menuiserie. - Protection composé de 1 store de 1.46 x 1.53 m ht - Commande de manoeuvre indépendante. Localisation : FACADE SUD <i>Menuiseries type 6 situées au niveau R+3 uniquement dans les locaux réaménagés</i>		4 U		
		U	4	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
STORES EXTERIEURS MOTORISES					
Total H.T. :					€
06.4.4	LAMBREQUINS / MENUISERIES AILE NON REAMENAGEE				
06.4.4.1	LAMBREQUIN EN ACIER GALVANISE ET THERMOLAQUE Fourniture, façonnages et pose d'ouvrages linéaires en tôle d'acier galvanisé et thermolaqué formant lambrequin et comprenant : - Tôle acier pliée et découpée ,suivant plan de détails de l'Architecte, - Fixation en sous face de linteau et en tableau de maçonnerie de pierres par cornières adaptées compris ossature nécessaires pour parfaite tenue - Habillage de toute les faces vues en tôle acier perforée - Profil de finition et protection pour goutte pendante. - Compris coupes, débords, fixations, etc... - Compris toutes sujétions de mise en oeuvre - Longueur : variable selon ouverture - Protection électrozinguée - Finition: thermolaqué , teinte RAL identique aux menuiseries extérieures (teinte champagne) selon choix architecte - Motif suivant détail de l'Architecte - Fourniture de prototype pour approbation par l'architecte.				
06.4.4.1.1	LAMBREQUINS DIM 2.85 x 0.30 m ht- / MENUISERIE TYPE 01 Selon descriptif précédent Localisation : FACADE SUD <i>Menuiseries courantes suivant plan de repérage de l'Architecte dans les locaux non réaménagés</i> NIVEAU RDC HAUT14 U R+114 U R+214 U =42 U				
		U	42	€	€
06.4.4.1.2	LAMBREQUINS DIM 2.85 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE "MENUISERIE ENCADREE" Selon descriptif précédent Localisation : FACADE SUD <i>Menuiserie type "menuiserie encadrée" situées aux niveaux R+1 et R+2 dans les locaux non réaménagés</i> niveau R+11 U niveau R+21 U =2 U				
		U	2	€	€
06.4.4.1.3	LAMBREQUINS DIM 1.85 à 1.90 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 13 Selon descriptif précédent Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries courantes type 13 situées aux niveaux RDC HAUT (locaux non réaménagés)</i> rdc haut (non réaménagé)5 U =5 U				
		U	5	€	€

	Edition du 10/07/2026	Page 38/64
---	------------------------------	-------------------

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.4.4.1.10	LAMBREQUINS DIM 2.85 à 2.95 x 0.20 m ht / MENUISERIE TYPE 07 Selon descriptif précédent Localisation : FACADE NORD <i>sur Menuiseries courantes type 7 situées aux niveaux RDC HAUT, R+1 et R+2 uniquement dans les locaux non réaménagés</i> rdc haut 10 U r+1 11 U r+2 9 U = 30 U				
		U	30	€	€
06.4.4.1.11	LAMBREQUINS DIM 2.65 à 2.75 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 08 Selon descriptif précédent Localisation : FACADE NORD <i>Menuiseries type 8 situées aux niveaux RDC Haut, R+1 et R+2 suivant plan de l'Architecte, uniquement dans les locaux non réaménagés</i> RDC Haut 2 U r+1 1 U r+2 2 U = 5 U				
		U	5	€	€
06.4.4.1.12	LAMBREQUINS DIM 2.85 à 2.95 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 09 Selon descriptif précédent Localisation : FACADES NORD <i>Menuiseries courantes type 09 au niveau R+3, uniquement dans les locaux non réaménagés</i> 8 U				
		U	8	€	€
06.4.4.1.13	LAMBREQUINS DIM 2.60 à 2.70 x 0.20 m ht / MENUISERIE TYPE 09 BIS Selon descriptif précédent Localisation : FACADE NORD <i>Menuiseries type 09Bis situées au niveau R+3, uniquement dans les locaux non réaménagés</i> 1 U				
		U	1	€	€
06.4.4.1.14	LAMBREQUINS DIM 2.85 à 2.95 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE "MENUISERIE ENCADREE BIS" Selon descriptif précédent Localisation : FACADE NORD <i>Menuiseries type "Encadrée bis" situées aux niveaux RDC Haut, R+1 et R+2 uniquement dans les locaux non réaménagés</i> RDC HAUT 1 U R+2 1 U = 2 U				
		U	2	€	€
06.4.4.1.15	LAMBREQUINS DIM 2.65 à 2.70 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE "MENUISERIE ENCADREE BIS" Selon descriptif précédent Localisation : FACADE NORD <i>Menuiserie type "encadrée bis" située au niveau R+1 (aile non réaménagée)</i> 1 U				
		U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.4.4.1.16	LAMBREQUINS DIM 1.09 à 1.10 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 17 (1) Selon descriptif précédent Localisation : FACADE NORD <i>menuiseries type 17 situées au niveau R+1 (locaux non réaménagés)</i>		2 U		
		U	2	€	€
06.4.4.1.17	LAMBREQUINS DIM 1.90 x 1.46 à 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 17 (2) Selon descriptif précédent Localisation : FACADE NORD <i>menuiseries type 17 situées au niveau R+1 (locaux non réaménagés)</i>		1 U		
		U	1	€	€
06.4.4.1.18	LAMBREQUINS DE 3.01 x 0.20 m ht - / MENUISERIE Type 04 Selon descriptif précédent Fourniture et pose de store extérieur pour menuiserie extérieure suivant généralités précédentes, avec : - Manoeuvre électrique Localisation : FACADE SUD <i>Menuiserie type 4 situées au niveau R+3 uniquement dans les locaux non réaménagés</i>		10 U		
		U	10	€	€
LAMBREQUINS / MENUISERIES AILE NON REAMENAGEE					
Total H.T. :				_____ €	
OCCULTATIONS					
Total H.T. :				_____ €	
06.5	<u>PORTE AUTOMATIQUE</u>				
06.5.1	ENS. PORTE AUTOMATIQUE A 2 VTX COULISSANTS ET CHASSIS FIXE DE 2.84 x 3.17 m ht env. (Extérieur) Fourniture et pose d'une porte automatique à cellule volumétrique, comprenant : PORTES AUTOMATIQUES : - 2 Vantaux vitrés, formant un passage libre de 1.60 m de largeur minimum x 2.89 m ht , avec refoulement latéral sur 1 côté derrière le châssis fixe - 1 châssis fixe latéral de 1.07 x 2.89 m ht - 1 imposte pleine en panneaux sandwich - 1 Caisson en tôle laqué intégrant le mécanisme - 1 rail de guidage encastré au sol - Verrouillage 3 points CAISSON CACHE MECANISME : - Filant autoportant toute largeur en profilés d'aluminium laqué intégré à l'ensemble vitré. - Caisson démontable pour maintenance. SYSTEME D'OUVERTURE (à la charge du présent lot) - Depuis l'extérieur : Détecteur automatique associé à une horloge hebdomadaire permettant le basculement du système d'ouverture (en dehors des horaires d'ouverture au public) sur vidéophone relié à l'accueil. * Vidéophone à la charge du lot courant faible * Horloge hebdomadaire, détecteurs et autres organes nécessaires à la charge du présent lot - Depuis l'intérieur : Détecteur automatique seul à la charge du présent lot - Depuis l'extérieur : commande d'ouverture sur lecteur de badge - Dispositif Issue de Secours énergie mécanique intrinsèque (ouverture des vantaux en cas d'absence d'alimentation) selon CO 48 (Règlement de sécurité E.R.P) - Déclencheur manuel vert, bouton coup de poing				



Edition du 10/07/2026

Page 40/64

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.5.2	VITRAGE : - Double vitrage feuilleté 2 faces (55.2 coté intérieur et SP510 coté extérieur) <u>Signalisation & accessibilité handicapé (vitrages) :</u> - Les parois vitrées doivent être équipées d'éléments visuels contrastant avec l'environnement immédiat - Signalisation réglementaire au droit des parties vitrées à définir avec l'Architecte et à faire valider par le Bureau de Contrôle (à inclure dans le prix de la menuiserie). - POSE dans réservation de l'ensemble menuisé compté ci-avant, compris ensemble des fixations et pièces de recouvrement nécessaires. - Compris traitement périphérique par joint adaptés pour réalisation étanchéité à l'air - Finition aluminium laqué avec teinte RAL 9004 (porte et caisson). - Calfeutrements, habillages et tous détails pour ouvrage parfaitement fini. Localisation : NIVEAU RDC HAUT <i>Porte automatique du sas d'entrée en façade Sud</i>		1 U		
		U	1	€	€
06.5.2	ENS. PORTE AUTOMATIQUE A 2 VTX COULISSANTS ET 1 CHASSIS FIXE DE 2.84 x 2.40 m ht env. (intérieur) Fourniture et pose d'une porte automatique à cellule volumétrique, comprenant : PORTES AUTOMATIQUES : - 2 Vantaux vitrés, formant un passage libre de 1.60 m de largeur minimum, avec refoulement latéral sur 2 côtés derrière mur le châssis fixe - 1 châssis fixe - 1 Caisson en tôle laqué intégrant le mécanisme - 1 rail de guidage encastré au sol - Verrouillage 3 points CAISSON CACHE MECANISME : - Filant autoportant toute largeur en profilés d'aluminium laqué intégré à l'ensemble vitré. - Caisson démontable pour maintenance. SYSTEME D'OUVERTURE (à la charge du présent lot) - Depuis l'extérieur : Détecteur automatique associé à une horloge hebdomadaire permettant le basculement du système d'ouverture (en dehors des horaires d'ouverture au public) sur vidéophone relié à l'accueil. * Vidéophone à la charge du lot courant faible * Horloge hebdomadaire, détecteurs et autres organes nécessaires à la charge du présent lot - Depuis l'intérieur : Détecteur automatique seul à la charge du présent lot - Depuis l'extérieur : commande d'ouverture sur lecteur de badge - Dispositif Issue de Secours énergie mécanique intrinsèque (ouverture des vantaux en cas d'absence d'alimentation) selon CO 48 (Règlement de sécurité E.R.P) - Déclencheur manuel vert, bouton coup de poing VITRAGE : - Double vitrage feuilleté 2 faces <u>Signalisation & accessibilité handicapé (vitrages) :</u> - Les parois vitrées doivent être équipées d'éléments visuels contrastant avec l'environnement immédiat - Signalisation réglementaire au droit des parties vitrées à définir avec l'Architecte et à faire valider par le Bureau de Contrôle (à inclure dans le prix de la menuiserie). - POSE dans cloison en plaque de plâtre de l'ensemble menuisé compté ci-avant, compris ensemble des fixations et pièces de recouvrement nécessaires. - Compris traitement périphérique par joint adaptés pour réalisation étanchéité à l'air - Finition aluminium laqué avec teinte RAL 9004 (porte et caisson). - Calfeutrements, habillages et tous détails pour ouvrage parfaitement fini. Localisation : NIVEAU RDC HAUT <i>Porte intérieure du sas d'entrée</i>		1 U		
		U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	PORTE AUTOMATIQUE				
	Total H.T. :				€
06.6	MENUISERIES EXTERIEURES EN POLYCARBONATE ALVEOLAIRE				
06.6.1	DEPOSE COMPLETE DE MENUISERIES EXTERIEURES Dépose complète d'ouvertures extérieures, occultations existantes, protections, habillages divers de parement ou autres, posés sur parois de gros œuvre, de façon à livrer le support nette de tous éléments rapportés, comprenant : - Désolidarisation avec soins de l'ouvrage des parties adjacentes conservées. - Dépose complète de l'ouvrage avec les outillages adaptés. - Dépose et/ou démolitions d'ouvrages annexes contigus suivant précisions des articles suivants. - Reprise des arrachements. - Décrochage et nettoyage du support et des feuillures. - Conditionnement, sortie, chargement et évacuation en décharges publiques. - Tous détails et sujétions d'exécution induites. - compris fourniture et mise en place de l'ensemble des protections contre les chutes et les intempéries nécessaires				
06.6.1.1	DEPOSE COMPLETE MENUISERIES DE 0.45 x 8.75 m HT Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble de châssis métalliques posés en applique de maçonnerie - Composé de : - ensemble de châssis fixes et ouvrants - grilles de ventilations intégrées Localisation : FACADE NORD <i>Châssis dans les cages d'escaliers à l'extrémité du bâtiment dans l'aile non réaménagée</i>		5 U		
		U	5	€	€
06.6.1.2	DEPOSE COMPLETE MENUISERIES DE 0.45 x 13.40 m HT Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble de châssis métalliques posés en applique de maçonnerie - Composé de : - ensemble de châssis fixes et ouvrants - grilles de ventilations intégrées Localisation : FACADE NORD <i>Châssis dans les 2 cages d'escaliers centrales</i> 2*5 =		10 U		
		U	10	€	€
06.6.1.3	DEPOSE COMPLETE MENUISERIES DE 0.45 x 11.50 m HT Dépose complète d'ensemble menuisé suivant généralités précédentes. - Ensemble de châssis métalliques posés en applique de maçonnerie - Composé de : - ensemble de châssis fixes et ouvrants - grilles de ventilations intégrées Localisation : FACADE NORD <i>Châssis dans la cage d'escalier à l'extrémité du bâtiment dans l'aile réaménagée</i>		5 U		
		U	5	€	€
06.6.2	BARDAGE BANDES VERTICALES POLYCARBONATE BLANC DIFFUSANT 35 mm Fourniture et pose d'un bardage translucide en polycarbonate alvéolaire coextrudé comprenant plusieurs parois. - Assemblages entre panneaux avec relevés crantés latéraux sur lesquels sont emboîtés des connecteurs aluminium. - Bouchons d'extrémités des connecteurs. - Fermeture des extrémités de plaques par obturateurs aluminium. - Closoirs mousse. - Joint de garniture des profilés aluminium en EPDM noir. - Joint d'étanchéité mastic silicone certifié SNJF 1ère catégorie. - Traitement étanché de tous joints d'assemblages. Caractéristiques Techniques : - Panneaux de polycarbonate d'épaisseur adaptée aux portées - Panneaux à plusieurs parois. - Epaisseur totale : 35 mm.				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	- Ut = 1.13 W/m2.K. - Résistance aux chocs : extérieur Q4 - intérieur Q3. - Chocs de sécurité : Joules (façades). - Réaction au Feu : B-s2,d0. - Traitement anti UV par coextrusion. - Teinte : blanc diffusant Bandes verticales de largeur 0.45 m environ suivant plans de façades Architecte. MISE EN OEUVRE : - Précadre en aluminium laqué posé en embrasures de maçonnerie (entre les épines béton) Pose sur cadre périphérique en aluminium laqué en embrasure de maçonnerie Pattes de fixations en acier inox et visseries en acier inox. Rondelles d'étanchéité élastomère. Mise en oeuvre conforme à l'Avis Technique du Fabricant. Compris coupes droites, chutes, recouvrements, et tous accessoires d'étanchéité. Tous profils de calfeutrements en aluminium laqué. Pour ouvrages parfaitement fini. Toutes sujétions d'exécutions conforme à l'Avis Technique du Fabricant. Echafaudages et protections. Compris capotages aluminium laqué pour habillage sur 3 côtés des épines béton côté intérieur pour une finition parfaite y compris toutes sujétions de réalisation suivant DETAILS de l'Architecte 06.6.2.1 REMPLISSAGE BANDES VERTICALES POLYCARBONATE - largeur 0.66 m Suivant descriptif ci-avant. Bandes verticales polycarbonate assemblées dans profilés aluminium laqués à rupture de pont thermique. Calfeutrement soigné entre la maçonnerie et les profilés aluminium de bandes polycarbonate. - compris capotage en aluminium laqué pour habillage périphérique et des poteaux béton entre châssis Calepinage suivant plans de façades. Suivant plan de détail Architecte. Mode de métré : au ml. Localisation : FACADE NORD Remplissage en polycarbonate dans les cages d'escaliers centrales 5*13.40*2c = 134,00 ML Localisation : Dans la cage d'escalier à l'extrémité du bâtiment dans l'aile non réaménagée 5*8.75 = 43,75 ML Localisation : Dans la cage d'escaliers à l'extrémité du bâtiment dans l'aile réaménagée 5*11.50 = 57,50 ML = 236,00 ML <table><tr><td>ML</td><td>236,00</td><td>€</td><td>€</td></tr></table> MENUISERIES EXTERIEURES EN POLYCARBONATE ALVEOLAIRE Total H.T. : € 06.7 OUVRAGES DIVERS 06.7.1 SIGNALETIQUE PAR VITROPHANIE SUR VITRAGE DES MENUISERIES EXTERIEURES Fourniture et pose sur vitrage des menuiseries extérieures de signalétique par vitrophanie, comprenant: - Préparation du support verrier selon prescriptions du fabricant. - Fourniture et mise en œuvre sur vitrage d'un film adhésif de 0.08 à 0.12 mm ép., collé selon prescriptions du fabricant. - Motif "lettrage" aspect sablé (dépoli), formant décors et signalétique suivant plans de détail Architecte - Compris tous détails et sujétions de mise en œuvre.	ML	236,00	€	€
ML	236,00	€	€		

M2	58,00	€	€
----	-------	---	---

Total H.T. : _____ €

06.8

06.8.1

06.8.1.1

compris bouchement soigné d'ancien passage éventuel (VR ancien) si non réutilisé.

	Edition du 10/07/2026	Page 45/64
---	------------------------------	-------------------

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.8.1.1.5	VR / MENUISERIE DIM 1.85 à 1.90 x 1.46 à 1.50 m ht- TYPE 13 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries courantes type 13 situées aux niveaux R+1 (dans locaux réaménagés)</i> r+1 (réaménagé) 5 U = 5 U				
			* -1=	-5 U	
		U	-5	€	ne pas totaliser €
06.8.1.1.6	VR / MENUISERIE DIM 1.85 à 1.90 x 1.60 m ht- TYPE 13 BIS Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 13Bis situées aux niveaux R+1 (dans les locaux réaménagés)</i> r+1 (réaménagé) 3 U = 3 U				
			* -1=	-3 U	
		U	-3	€	ne pas totaliser €
06.8.1.1.7	VR / MENUISERIE DIM 2.85 à 2.95 x 1.46 à 1.50 m ht- TYPE 14 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries type 14 situées aux R+1 et R+2</i> R+1(réaménagé) 1 U R+2 (réaménagé) 1 U = 2 U				
			* -1=	-2 U	
		U	-2	€	ne pas totaliser €
06.8.1.1.8	VR / MENUISERIE DIM 3.30 à 3.40 x 1.46 à 1.50 m ht- TYPE 15 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries type 15 situées aux niveaux R+1 (locaux réaménagés)</i> R+1 2 U = 2 U				
			* -1=	-2 U	
		U	-2	€	ne pas totaliser €
06.8.1.1.9	VR / MENUISERIE DIM 2.85 à 2.95 x 1.60 m ht- TYPE 14 BIS Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 14Bis situées aux niveaux R+1 et R+2 (locaux réaménagés)</i> r+1 1 U r+2 1 U = 2 U				
			* -1=	-2 U	
		U	-2	€	ne pas totaliser €

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	Prestations supprimées				Non totalisé
	Total H.T. :				_____€
06.8.2	Nouvelles prestations				
06.8.2.1	BRISE-SOLEILS A LAMES ORIENTABLES - COMMANDE MOTORISEE Fourniture et pose de brise-soleil extérieur à lames orientables et empilables autoportants, en aluminium laqué, Prestation comprenant : CAISSON : - Caisson en tôle d'aluminium laqué, fixé en partie haute contre retombée béton existante ou sous linteau béton existant (suivant localisation) TABLIER : - Constitué de lames en aluminium profilé à bords ourlés de 93 mm. - Supports pvc moulés sertis à l'extrémité des lames permettant d'assurer un fonctionnement dans les coulisses - Fixation des cordons échelles sur les lames et protection du ruban de levage par œillets synthétiques gris traités contre les UV. - Lame finale en aluminium extrudé - Coulisses latérales en aluminium extrudé équipées de joints anti bruit MANOEUVRE : - Descente des lames à intervalles réguliers en position verticale - Orientation des lames à l'aide de rubans renforcé de Kevlar, résistant aux intempéries et à l'usure, maintenue latéralement. MANOEUVRE ELECTRIQUE : - Motorisation par moteur électrique silencieux, avec protection contre la surchauffe et déclenchement réglable en fin de course. - possibilité de coupler la motorisation au sein d'une même pièce (si plusieurs BSO), mais avec motorisation indépendante par pièce. COMMANDE INDIVIDUELLE DU BRISE SOLEIL : - Commande Individuelle avec inverseur de commande près de chaque brise soleil à motoriser, permettant la montée, la descente et l'orientation. - Inverseur encastré dans boîtier de modèle identique à l'appareillage électrique, avec liaison inverseur-moteur. RACCORDEMENTS DES BRISE-SOLEILS (à la charge du présent lot): - Raccordement électrique entre l'inverseur (en boîtier encastré) et l'opérateur du bloc moteur - Raccordement électrique du moteur (depuis boîtier électrique en attente) - Réglage du "fin de course" Prestations restant à la charge du lot ELECTRICITE: - Ligne électrique entre tableau et le boîtier en attente au droit du moteur - Gaines, boîtiers électriques en attente au droit du Caisson du BSO - Gaines, boîtiers électriques en attente pour mise en place de l'inverseur de commande - fourniture, pose et raccordement des commandes (inverseur montée / descente en boîtier encastré) de BSO, compris raccordement électrique entre l'inverseur et l'attente au droit du bloc moteur SUJETIONS : - Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant - Toutes sujétions d'exécution et détails de mise en œuvre. - Nota : sur les baies de grandes dimensions, l'entreprise devra prévoir le couplage des BSO - L'entreprise fournira avec son offre une documentation technique de ses produits pour choix. FINITION : Teinte RAL au choix de l'Architecte dans la gamme du fabricant (suivant plans) NOTA : La cote de hauteur est celle de la menuiserie (hors ht de coffre) REALISATION SUIVANT REPRESENTATION DE L'ARCHITECTE Mode de métré : Compté à l'unité de baies à équiper <u>Nota : Sur les baies d'une largeur supérieure à 3.50 m il est compté 2 BSO et 2 motorisations par baie</u>				

	Edition du 10/07/2026	Page 49/64
---	------------------------------	-------------------

	Edition du 10/07/2026	Page 50/64
---	------------------------------	-------------------

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.8.2.1.12	BSO / MENUISERIE DIM 1.90 x 1.89 à 1.90 m ht- TYPE 20 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE EST <i>Menuiserie type 20 dans Accueil au niveau RDC BAS</i>		1 U		
		U	1	€	ne pas totaliser €
06.8.2.1.13	BSO / MENUISERIE DIM 1.85 à 1.90 x 2.62 à 2.70 m ht- TYPE 24 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 24 situées au niveau R+1 (dans bureau médiation)</i>		2 U		
		U	2	€	ne pas totaliser €
06.8.2.1.14	BSO / MENUISERIE DIM 1.95 x 1.83 à 1.90 m ht- TYPE 25 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 25 situées aux niveaux R+1 et R+2 (circulation dans aile réaménagée)</i> R+1 1 U R+2 1 U =		2 U		
		U	2	€	ne pas totaliser €
06.8.2.1.15	BSO / MENUISERIE DIM 1.20 x 1.83 à 1.90 m ht- TYPE 25 BIS Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE EST <i>Menuiserie type 25Bis située dans la circulation au niveau RDC Haut (dans aile réaménagée)</i>		1 U		
		U	1	€	ne pas totaliser €
06.8.2.2	LAMBREQUIN EN ACIER GALVANISE ET THERMOLAQUE Fourniture, façonnages et pose d'ouvrages linéaires en tôle d'acier galvanisé et thermolaqué formant lambrequin et comprenant : - Tôle acier pliée et découpée ,suivant plan de détails de l'Architecte, - Fixation en sous face de linteau et en tableau de maçonnerie de pierres par cornières adaptées compris ossature nécessaires pour parfaite tenue - Habillage de toute les faces vues en tôle acier perforée - Profil de finition et protection pour goutte pendante. - Compris coupes, débords, fixations, etc... - Compris toutes sujétions de mise en oeuvre - Longueur : variable selon ouverture - Protection électrozinguée - Finition: thermolaqué , teinte RAL identique aux menuiseries extérieures (teinte champagne) selon choix architecte - Motif suivant détail de l'Architecte - Fourniture de prototype pour approbation par l'architecte.				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.8.2.2.1	LAMBREQUINS DIM 2.85 à 2.95 x 0.30 m ht- T / MENUISERIE YPE 01 Selon descriptif précédent Localisation : FACADE SUD <i>Sur menuiseries courantes des niveaux RDC HAUT / R+1 / R+2 uniquement dans les locaux réaménagés</i> NIVEAU RDC HAUT12 U R+118 U R+217 U = 47 U				
		U	47	€	ne pas totaliser €
06.8.2.2.2	LAMBREQUINS DIM 2.40 à 2.50 x 0.30 m ht- / MENUISERIE TYPE 02 Selon descriptif précédent Localisation : FACADE SUD <i>Menuiseries type 2 situées au R+1 et R+2</i> R+12 U R+22 U = 4 U				
		U	4	€	ne pas totaliser €
06.8.2.2.3	LAMBREQUINS DIM 0.80 à 0.90 x 0.28 m ht- / MENUISERIE TYPE 03 Selon descriptif précédent Localisation : FACADE SUD <i>Menuiseries type 3 situées au RDC HAUT</i>				
		U	8	€	ne pas totaliser €
06.8.2.2.4	LAMBREQUINS DIM 2.85 à 2.95 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE "MENUISERIE ENCADREE" Selon descriptif précédent Localisation : FACADE SUD <i>Menuiserie type "menuiserie encadrée" situées aux niveaux R+1 et R+2 uniquement dans les locaux réaménagés</i> niveau R+12 U niveau R+23 U = 5 U				
		U	5	€	ne pas totaliser €
06.8.2.2.5	LAMBREQUINS DIM 1.85 à 1.90 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 13 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries courantes type 13 situées aux niveaux R+1 (dans locaux réaménagés)</i> r+1 (réaménagé)5 U = 5 U				
		U	5	€	ne pas totaliser €
06.8.2.2.6	LAMBREQUINS DIM 1.85 à 1.90 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 13 BIS Selon descriptif précédent Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 13Bis situées aux niveaux R+1 (dans les locaux réaménagés)</i> r+1 (réaménagé)3 U = 3 U				
		U	3	€	ne pas totaliser €

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.8.2.2.7	LAMBREQUINS DIM 2.85 à 2.95 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 14 Selon descriptif précédent Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries type 14 situées aux R+1 et R+2</i> R+1(réaménagé)1 U R+2 (réaménagé)1 U =2 U				
		U	2	€	ne pas totaliser €
06.8.2.2.8	LAMBREQUINS DIM 3.30 à 3.40 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 15 Selon descriptif précédent Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries type 15 situées aux niveaux R+1 (locaux réaménagés)</i> R+12 U =2 U				
		U	2	€	ne pas totaliser €
06.8.2.2.9	LAMBREQUINS DIM 2.85 à 2.95 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 14 BIS Selon descriptif précédent Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 14Bis situées aux niveaux R+1 et R+2 (locaux réaménagés)</i> r+11 U r+21 U =2 U				
		U	2	€	ne pas totaliser €
06.8.2.2.10	LAMBREQUINS DIM 3.30 à 3.40 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 15BIS Selon descriptif précédent Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 15Bis situées aux niveaux R+1(locaux réaménagés)</i> r+12 U =2 U				
		U	2	€	ne pas totaliser €
06.8.2.2.11	LAMBREQUINS DIM 2.85 à 2.95 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 19 Selon descriptif précédent Localisation : FACADE EST <i>Menuiserie type 19 dans bureau 1 au niveau RDC BAS</i>				
		U	1	€	ne pas totaliser €
06.8.2.2.12	LAMBREQUINS DIM 1.90 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 20 Selon descriptif précédent Localisation : FACADE EST <i>Menuiserie type 20 dans Accueil au niveau RDC BAS</i>				
		U	1	€	ne pas totaliser €

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.8.2.2.13	LAMBREQUINS DIM 1.85 à 1.90 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 24 Selon descriptif précédent Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 24 situées au niveau R+1 (dans bureau médiation)</i>		2 U		
		U	2	€	ne pas totaliser €
06.8.2.2.14	LAMBREQUINS DIM 1.95 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 25 Selon descriptif précédent Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 25 situées aux niveaux R+1 et R+2 (circulation dans aile réaménagée)</i> R+1 1 U R+2 1 U =		2 U		
		U	2	€	ne pas totaliser €
06.8.2.2.15	LAMBREQUINS DIM 1.20 x 0.20 m ht- / MENUISERIE TYPE 25 BIS Selon descriptif précédent Localisation : FACADE EST <i>Menuiserie type 25Bis située dans la circulation au niveau RDC Haut (dans aile réaménagée)</i>		1 U		
		U	1	€	ne pas totaliser €
Nouvelles prestations					Non totalisé
Total H.T. :				_____€	
Plus-value pour le remplacement des Volets roulants motorisés par des BSO / Façades Est, Sud et Ouest (Prestations supplémentaires éventuelles 1)					Non totalisé
Total H.T. :				_____€	
06.9	<u>Fourniture et mise en place de Volets roulants motorisés / Façade Nord aile réaménagée (Prestations supplémentaires éventuelles 2)</u>				
06.9.1	VOLET ROULANT ALUMINIUM DOUBLE PAROIS EN COFFRE EXTERIEUR Fourniture et pose de volets roulants à tablier aluminium dans un caisson extérieur situé contre la menuiserie aluminium, conformes aux Normes NF.P en vigueur, comprenant : CAISSON EXTERIEUR ALUMINIUM : - Réalisation de coffre de volets roulants extérieurs en tôle d'aluminium laqué, suivant croquis de détail Architecte. - Caisson mis en œuvre sous linteau avec <u>sous-face</u> démontable pour entretien. nota : la face avant étant prévue masquée par un lambrequin, l'accès sera impérativement en sous-face - Profils de renfort ou de support complémentaires sur menuiserie pour fixations du caisson. - Assemblages soignés avec la menuiserie de support. TABLIER ALUMINIUM - Du type "Aluminium Double paroi" par lames tubulaires isolées, thermolaquées, avec ajours réglables, sans projections, et avec équerres d'arrêt sur lame finale en aluminium extrudé. - Renforts de stabilité si nécessaire par lames de renforcement laquées.				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT								
	COULISSES - Coulisses en ALUMINIUM, type gorge à fond creux et joint balai avec guide lames dans coulisses. CARACTERISTIQUES THERMIQUES EXIGEEES Uc = 0.70 w (m2.K/W) CONDITION DE MISE EN OEUVRE : - Pose en embrasure extérieure de maçonnerie. MECANISME : - Arbre d'enroulement en acier galvanisé profilé sur roulements à billes et flasques de support. MANOEUVRE MANOEUVRE MOTORISEE - Manoeuvre électrique par motorisation montée sur l'arbre, raccordé sur alimentation de l'électricien Motorisation de haute qualité type Somfy ou équivalent - Commande par inverseur filaire à charge de l'électricien. Seuls les raccordements et essais restent à la charge de l'entreprise - Création d'un percement dans dormant de la menuiserie pour passage de câbles, compris calfeutrement soigné étanche après passage. compris bouchement soigné d'ancien passage éventuel (VR ancien) si non réutilisé. Rappel : Les commandes des volets roulants devront respecter les règles d'accessibilités handicapées : Hauteur comprise entre 0.90 et 1.30m Eloignée d'un angle de plus de 0.40m Couleur contrastée par rapport à son support FINITION - Coffre, coulisses et tablier thermolaqués de teinte au choix de l'Architecte, dans la gamme standard du fabricant. DIMENSIONS - Les dimensions données sont les dimensions en tableaux des menuiseries à occulter (coffre compris).												
06.9.1.1	VR / MENUISERIE DIM 2.85 à 2.95 x 1.36 à 1.40 m ht- TYPE 07 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE NORD <i>sur Menuiseries courantes type 7 situées aux niveaux RDC HAUT, R+1 et R+2 uniquement dans les locaux réaménagés</i> <table><tr><td>rdc haut</td><td>11 U</td></tr><tr><td>r+1</td><td>11 U</td></tr><tr><td>r+2</td><td>10 U</td></tr><tr><td></td><td>=</td></tr></table>	rdc haut	11 U	r+1	11 U	r+2	10 U		=		32 U		
rdc haut	11 U												
r+1	11 U												
r+2	10 U												
	=												
		U	32	€	ne pas totaliser €								
06.9.1.2	VR / MENUISERIE DIM 2.65 à 2.75 x 1.36 à 1.40 m ht- TYPE 08 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE NORD <i>Menuiseries type 8 situées aux niveaux RDC Haut, R+1 et R+2 suivant plan de l'Architecte, uniquement dans les locaux réaménagés</i> <table><tr><td>RDC Haut</td><td>2 U</td></tr><tr><td>r+1</td><td>2 U</td></tr><tr><td>r+2</td><td>2 U</td></tr><tr><td></td><td>=</td></tr></table>	RDC Haut	2 U	r+1	2 U	r+2	2 U		=		6 U		
RDC Haut	2 U												
r+1	2 U												
r+2	2 U												
	=												
		U	6	€	ne pas totaliser €								
06.9.1.3	VR / MENUISERIE DIM 2.85 à 2.95 x 1.60 à 1.70 m ht- TYPE 09 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADES NORD <i>Menuiseries courantes type 09 au niveau R+3, uniquement dans les locaux réaménagés</i>		9 U										
		U	9	€	ne pas totaliser €								



Edition du 10/07/2026

Page 55/64

	Edition du 10/07/2026	Page 56/64
---	------------------------------	-------------------

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.10	Fourniture et mise en place d'occultations / locaux non réaménagés				
	(Prestations supplémentaires éventuelles 3)				
06.10.1	VOLET ROULANT ALUMINIUM DOUBLE PAROIS EN COFFRE EXTERIEUR - Commande motorisée				
	Fourniture et pose de volets roulants à tablier aluminium dans un caisson extérieur situé contre la menuiserie aluminium, conformes aux Normes NF.P en vigueur, comprenant :				
	CAISSON EXTERIEUR ALUMINIUM :				
	- Réalisation de coffre de volets roulants extérieurs en tôle d'aluminium laqué, suivant croquis de détail Architecte.				
	- Caisson mis en œuvre sous linteau avec <u>sous-face</u> démontable pour entretien.				
	nota : la face avant étant prévue masquée par un lambrequin, l'accès sera impérativement en sous-face				
	- Profils de renfort ou de support complémentaires sur menuiserie pour fixations du caisson.				
	- Assemblages soignés avec la menuiserie de support.				
	TABLIER ALUMINIUM				
	- Du type "Aluminium Double paroi" par lames tubulaires isolées, thermolaquées, avec ajours réglables, sans projections, et avec équerres d'arrêt sur lame finale en aluminium extrudé.				
	- Renforts de stabilité si nécessaire par lames de renforcement laquées.				
	COULISSES				
	- Coulisses en ALUMINIUM, type gorge à fond creux et joint balai avec guide lames dans coulisses.				
	CARACTERISTIQUES THERMIQUES EXIGEEES				
	Uc = 0.70 w (m2.K/W)				
	CONDITION DE MISE EN OEUVRE :				
	- Pose en embrasure extérieure de maçonnerie.				
	MECANISME :				
	- Arbre d'enroulement en acier galvanisé profilé sur roulements à billes et flasques de support.				
	<u>MANOEUVRE</u>				
	<u>MANOEUVRE MOTORISEE</u>				
	- Manoeuvre électrique par motorisation montée sur l'arbre, raccordé sur alimentation de l'électricien				
	Motorisation de haute qualité type Somfy ou équivalent				
	- Commande par inverseur filaire à charge de l'électricien. Seuls les raccordements et essais restent à la charge de l'entreprise				
	- Création d'un percement dans dormant de la menuiserie pour passage de câbles, compris calfeutrement soigné étanche après passage.				
	compris bouchement soigné d'ancien passage éventuel (VR ancien) si non réutilisé.				
	Rappel : Les commandes des volets roulants devront respecter les règles d'accessibilités handicapées :				
	Hauteur comprise entre 0.90 et 1.30m				
	Eloignée d'un angle de plus de 0.40m				
	Couleur contrastée par rapport à son support				
	FINITION				
	- Coffre, coulisses et tablier thermolaqués de teinte au choix de l'Architecte, dans la gamme standard du fabricant.				
	DIMENSIONS				
	- Les dimensions données sont les dimensions en tableaux des menuiseries à occulter (coffre compris).				
06.10.1.1	VR / MENUISERIE DIM 2.85 à 2.95 x 1.97 à 2.00 m ht- TYPE 01				
	Selon descriptif précédent				
	Commande motorisée				
	Localisation : FACADE SUD				
	<i>Menuiseries courantes suivant plan de repérage de l'Architecte dans les locaux non réaménagés</i>				
	NIVEAU RDC HAUT	14 U			
	R+1	14 U			
	R+2	14 U			
		=		42 U	
			U	42	€
					ne pas totaliser €

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.10.1.2	VR / MENUISERIE DIM 2.85 à 2.95 x 2.93 à 3.00 m ht- TYPE "MENUISERIE ENCADREE" Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE SUD <i>Menuiserie type "menuiserie encadrée" situées aux niveaux R+1 et R+2 dans les locaux non réaménagés</i> niveau R+11 U niveau R+21 U =2 U				
		U	2	€	ne pas totaliser €
06.10.1.3	VR / MENUISERIE DIM 1.85 à 1.90 x 1.46 à 1.50 m ht- TYPE 13 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries courantes type 13 situées aux niveaux RDC HAUT (locaux non réaménagés)</i> rdc haut (non réaménagé)5 U =5 U				
		U	5	€	ne pas totaliser €
06.10.1.4	VR / MENUISERIE DIM 1.85 à 1.90 x 1.60 m ht- TYPE 13 BIS Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 13Bis situées aux niveaux RDC HAUT (locaux non réaménagés)</i> rdc haut (non réaménagé)3 U =3 U				
		U	3	€	ne pas totaliser €
06.10.1.5	VR / MENUISERIE DIM 3.30 à 3.40 x 1.46 à 1.50 m ht- TYPE 15 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries type 15 situées aux niveaux RDC HAUT (locaux non réaménagés)</i> RDC HAUT2 U =2 U				
		U	2	€	ne pas totaliser €
06.10.1.6	VR / MENUISERIE DIM 2.85 à 2.95 x 1.60 m ht- TYPE 14 BIS Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 14Bis situées aux niveaux RDC HAUT (locaux non réaménagés)</i> rdc haut1 U =1 U				
		U	1	€	ne pas totaliser €
06.10.1.7	VR / MENUISERIE DIM 3.30 à 3.40 x 1.60 m ht- TYPE 15BIS Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 15Bis situées aux niveaux RDC Haut (locaux non réaménagés)</i> rdc haut2 U =2 U				
		U	2	€	ne pas totaliser €

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.10.1.8	VR / MENUISERIE DIM 1.85 à 1.90 x 2.72 à 2.80 m ht- TYPE 24 (1) Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE EST <i>Menuiseries type 24 situées au niveau RDC HAUT (zone non aménagée)</i>	U	2 U		
			2	€	ne pas totaliser €
06.10.1.9	VR / MENUISERIE DIM 1.95 x 1.83 à 1.90 m ht- TYPE 25 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE OUEST <i>Menuiseries type 25 situées aux niveau RDC Haut, R+1 et R+2 (circulation dans aile non réaménagée)</i> RDC haut1 U r+11 U r+21 U = 3 U	U	3 U		
			3	€	ne pas totaliser €
06.10.2	VOLET ROULANT ALUMINIUM DOUBLE PAROIS EN COFFRE EXTERIEUR - Commande motorisée / Façade Nord Fourniture et pose de volets roulants à tablier aluminium dans un caisson extérieur situé contre la menuiserie aluminium, conformes aux Normes NF.P en vigueur, comprenant : CAISSON EXTERIEUR ALUMINIUM : - Réalisation de coffre de volets roulants extérieurs en tôle d'aluminium laqué, suivant croquis de détail Architecte. - Caisson mis en œuvre sous linteau avec sous-face démontable pour entretien. nota : la face avant étant prévue masquée par un lambrequin, l'accès sera impérativement en sous-face - Profils de renfort ou de support complémentaires sur menuiserie pour fixations du caisson. - Assemblages soignés avec la menuiserie de support. TABLIER ALUMINIUM - Du type "Aluminium Double paroi" par lames tubulaires isolées, thermolaquées, avec ajours réglables, sans projections, et avec équerres d'arrêt sur lame finale en aluminium extrudé. - Renforts de stabilité si nécessaire par lames de renforcement laquées. COULISSES - Coulisses en ALUMINIUM, type gorge à fond creux et joint balai avec guide lames dans coulisses. CARACTERISTIQUES THERMIQUES EXIGEEES Uc = 0.70 w (m2.K/W) CONDITION DE MISE EN OEUVRE : - Pose en embrasure extérieure de maçonnerie. MECANISME : - Arbre d'enroulement en acier galvanisé profilé sur roulements à billes et flasques de support. MANOEUVRE <u>MANOEUVRE MOTORISEE</u> - Manoeuvre électrique par motorisation montée sur l'arbre, raccordé sur alimentation de l'électricien Motorisation de haute qualité type Somfy ou équivalent - Commande par inverseur filaire à charge de l'électricien. Seuls les raccordements et essais restent à la charge de l'entreprise - Création d'un percement dans dormant de la menuiserie pour passage de câbles, compris calfeutrement soigné étanche après passage. compris bouchement soigné d'ancien passage éventuel (VR ancien) si non réutilisé.				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.10.2.1	Rappel : Les commandes des volets roulants devront respecter les règles d'accessibilités handicapées : Hauteur comprise entre 0.90 et 1.30m Eloignée d'un angle de plus de 0.40m Couleur contrastée par rapport à son support				
	FINITION - Coffre, coulisses et tablier thermolaqués de teinte au choix de l'Architecte, dans la gamme standard du fabricant.				
	DIMENSIONS - Les dimensions données sont les dimensions en tableaux des menuiseries à occulter (coffre compris).				
	VR / MENUISERIE DIM 2.85 à 2.95 x 1.36 à 1.40 m ht- TYPE 07 Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE NORD <i>sur Menuiseries courantes type 7 situées aux niveaux RDC HAUT, R+1 et R+2 uniquement dans les locaux non réaménagés</i> rdc haut				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.10.2.5	VR / MENUISERIE DIM 2.85 à 2.95 x 2.67 à 2.70 m ht- TYPE "MENUISERIE ENCADREE BIS" Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE NORD <i>Menuiseries type "Encadrée bis" situées aux niveaux RDC Haut, R+1 et R+2 uniquement dans les locaux non réaménagés</i> RDC HAUT1 U R+21 U = 2 U				
		U	2	€	ne pas totaliser €
06.10.2.6	VR / MENUISERIE DIM 2.65 à 2.70 x 2.67 à 2.70 m ht- TYPE "MENUISERIE ENCADREE BIS" (1) Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE NORD <i>Menuiserie type "encadrée bis" située au niveau R+1 (aile non réaménagée)</i> 1 U				
		U	1	€	ne pas totaliser €
06.10.2.7	VR / MENUISERIE DIM 1.09 à 1.10 x 1.46 à 1.50 m ht- TYPE 17 (1) Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE NORD <i>menuiseries type 17 situées au niveau R+1 (locaux non réaménagés)</i> 2 U				
		U	2	€	ne pas totaliser €
06.10.2.8	VR / MENUISERIE DIM 1.90 x 1.46 à 1.50 m ht- TYPE 17 (2) Selon descriptif précédent Commande motorisée Localisation : FACADE NORD <i>menuiseries type 17 situées au niveau R+1 (locaux non réaménagés)</i> 1 U				
		U	1	€	ne pas totaliser €
06.10.3	STORE EXTERIEUR MOTORISE DE PROTECTION SOLAIRE Fourniture et pose de store extérieur de protection solaire, formant un ensemble monobloc, mis en oeuvre sur ouvertures extérieures, comprenant : COFFRE : Caisson de protection en aluminium extrudé, et obturés aux extrémités par des embouts en aluminium. Caisson avec profilé carré à faible encombrement, s'intégrant à tous les types de châssis. Caisson fixé sans supports directement emboîté sur coulisses. Enroulement sur un axe tubulaire en aluminium extrudé avec treuil en zamak. COULISSES DE GUIDAGE : Autoporteuses en aluminium laqué formant guidages verticaux et habillages latéraux, fixées sur montants des ouvertures extérieures. La lame finale ainsi que l'écran rentre dans les coulisses et y sont maintenus par des opercules métalliques ECRAN EXTERIEUR :				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
06.10.3.1	- Ecran textile réalisé par tissage de fils de verre revêtu de PVC teinté, et enduit sur 1 face d'un film PVC, du type "Translucide", permettant le passage de la lumière du jour. - Coloris au choix des Architectes, qualité M1, sans soudures sur toute la surface de l'écran. - Sans soudure intermédiaire - Barre de charge en lame finale en aluminium extrudé laqué, guidée verticalement sur 2 cotés Tissage aéré pour répondre au DTU 39.1 MOTORISATION DES STORES : - Motorisation par moteur électrique silencieux, avec protection contre la surchauffe et déclenchement réglable en fin de course. - possibilité de coupler la motorisation au sein d'un même local (si plusieurs stores), mais avec motorisation indépendante par local. MANOEUVRE ELECTRIQUE - Manœuvre électrique par moteur tubulaire incorporé dans l'axe d'enroulement, 230V/50Hz, a fins de course et protection thermique intégrés. - Commande par inverseur individuel mural filaire installé à proximité de l'ouverture (à charge du présent lot). - Compris raccordement sur boîte d'alimentation électrique en attente à proximité (alimentation et commande). - Compris liaison inverseur de commande entre boîtier et inverseur, liaison et raccordement sur moteur, compris gaines, câblages et inverseur. ♦ Prestations restant à la charge du lot ELECTRICITE : - Ligne électrique entre tableau et le boîtier en attente au droit du moteur, compris gaines, câblages et boîtiers. - Attente en boîte près du moteur, gaine et boîte pour inverseur - Commutateur - Essais de fonctionnement. - Conforme aux normes CE. FINITION : Coffre, coulisses et lame finale en aluminium laqué avec teinte au choix de l'Architecte. Ecran avec teinte au choix dans la gamme du Fabricant (minimum 25 coloris au choix) MARQUE & REFERENCES : De type "SUNSCREEN MONOBLOC" ou équivalent. NOTA : - Les dimensions indiquées sont les côtes d'ouvertures du gros oeuvre fini, données en tableaux et sous linteaux, avec la largeur pour première cote. - Pour les dimensions plus importantes, la réalisation devra se faire en plusieurs parties.				
	06.10.3.1 STORE EXTERIEUR MOTORISE DE 3.01 x 1.53 m ht (1 store) - Type 04 Fourniture et pose de store extérieur pour menuiserie extérieure suivant généralités précédentes, avec : - Manoeuvre électrique - Store fixé sur partie fixe de la menuiserie. - Protection composé de 1 store de 3.01 x 1.53 m ht - Commande de manoeuvre indépendante. Localisation : FACADE SUD Menuiserie type 4 situées au niveau R+3 uniquement dans les locaux non réaménagés	10 U			
		U	10	€	ne pas totaliser €
Fourniture et mise en place d'occultations / locaux non réaménagés (Prestations supplémentaires éventuelles 3)					Non totalisé
Total H.T. :					€

RECAPITULATIF **Lot n°06 MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM - OCCULTATIONS**

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

06.1 - TRAVAUX DE DEPOSE	_____ € HT
06.2 - MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM	_____ € HT
06.3 - VOLETS DE DESENFUMAGE EN FACADE POUR AMENEE D'AIR	_____ € HT
06.4 - OCCULTATIONS	_____ € HT
- 06.4.2 - VOLETS ROULANTS ALUMINIUM MOTORISES	_____ € HT
- 06.4.3 - STORES EXTERIEURS MOTORISES	_____ € HT
- 06.4.4 - LAMBREQUINS / MENUISERIES AILE NON REAMENAGEE	_____ € HT
06.5 - PORTE AUTOMATIQUE	_____ € HT
06.6 - MENUISERIES EXTERIEURES EN POLYCARBONATE ALVEOLAIRE	_____ € HT
06.7 - OUVRAGES DIVERS	_____ € HT

Total du lot MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM - OCCULTATIONS

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

Soit en toutes lettres TTC : _____

RECAPITULATIF PRESTATIONS SUPPLÉMENTAIRES ÉVENTUELLES

Prestations supplémentaires éventuelles 1

Plus-value pour le remplacement des Volets roulants motorisés par des BSO / Façades Est, Sud et Ouest _____ €
 Sous-total Prestations supplémentaires éventuelles 1 H.T. _____ €

Prestations supplémentaires éventuelles 2

Fourniture et mise en place de Volets roulants motorisés / Façade Nord aile réaménagée _____ €
 Sous-total Prestations supplémentaires éventuelles 2 H.T. _____ €

Prestations supplémentaires éventuelles 3

Fourniture et mise en place d'occultations / locaux non réaménagés _____ €

Sous-total Prestations supplémentaires éventuelles 3

H.T. _____ €