Université Grenoble Alpes	**UNIVERSITE GRENOBLE ALPES** DGD PAT 1180 rue des universités CS 40700 38400 SAINT MARTIN D'HERES	MAITRE D'OUVRAGE

RENOVATION DE LA COUVERTURE DES HALLES GCCD et GMP DE L'UGA

DPGF LOT 03 MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINUM

tpf	**TPF ingénierie** **Agence de Grenoble** Immeuble Le Mermoz 7 Rue Etienne de la Boétie 38320 EYBENS	INGENIERIE GENERALE

TOTEM architecture	**TOTEM** 603 avenue de Peuras 38210 Tullins Tél. 04 76 66 06 03 Fax 04 76 07 17 82	ARCHITECTE

LOT N°03: MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM

Batiment				GCCD		GMP	
Article CCTP	Désignation des travaux	Unité	Prix unitaires (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)
2	**DESCRIPTIF DES TRAVAUX**						
2.1	**Menuiseries aluminium**						
2.1.1	Travaux préparatoire						
2.1.1.1	Dépose des menuiseries	u		46,00	0,00 €		
2.1.1.2	Dépose des barreaudage extérieure, conservation pour reemploi (F4, F5, F8, F9, F14, F16, F17, F18, F19, F21, F22, F23)	u		19,00	0,00 €		
2.1.1.3	Grille intérieur F1/F2/F9/F11/F12/F13/F14/F15/F16/F19/F20/F.DSF	u		25,00	0,00 €		
2.1.1.4	Fermetures provisoires	u		46,00	0,00 €		
2.1.2	Menuiseries aluminium SHED						
2.1.2.1	GMP DSF (1,12x1,90) soufflet de désenfumage	u				6,00	0,00 €
2.1.2.2	GMP SH1 (1,14x1,90) un fixes + un soufflet ventillation	u				6,00	0,00 €
2.1.2.3	GCCD DSF (1,12x1,90) soufflet de désenfumage	u		4,00	0,00 €		
2.1.2.4	GCCD SH1 (1,12x1,90) un fixes + un soufflet ventillation	u		9,00	0,00 €		
2.1.2.5	GCCD SH2 (1,12x1,90) un fixes	u		9,00	0,00 €		
2.1.3	Menuiseries aluminium RDC - Wicona Wicline 65 NG						
2.1.3.1	GCD F1 (0,65x6,00) - 3 chassis fixe et 2 ouvrants soufflet	u		2,00	0,00 €		
2.1.3.2	GCCD F2 (0,81x6,00) - 4 chassis fixe et 1 ouvrant soufflet	u		4,00	0,00 €		
2.1.3.3	GCCD F3 (0,81x6,00) - 4 chassis fixe et 1 ouvrant soufflet	u		2,00	0,00 €		
2.1.3.4	GCCD F4 (0,81x6,00) - 5 chassis fixe	u		2,00	0,00 €		
2.1.3.5	GCCD F5 (0,81x6,00) - 3 chassis fixe et 2 ouvrants soufflet	u		2,00	0,00 €		
2.1.3.6	GCCD F6 (0,81x6,00) - 3 chassis fixe et 2 ouvrants soufflet	u		1,00	0,00 €		
2.1.3.7	GCCD F7 (0,81x4,73) - 3 chassis fixe et 1 ouvrant soufflet	u		1,00	0,00 €		
2.1.3.8	GCCD F8 (0,81x6,00) - 3 chassis fixe et 2 ouvrants de soufflet	u		2,00	0,00 €		
2.1.3.9	GCCD F9 (0,81x6,00) - 3 chassis fixe et 2 ouvrants de soufflet	u		4,00	0,00 €		
2.1.3.10	GCCD F10 (0,81x6,00) - 4 chassis fixe et 1 ouvrant de soufflet	u		1,00	0,00 €		
2.1.3.11	GCCD F11 (0,81x6,00) - 4 chassis fixe et 1 ouvrant de soufflet	u		1,00	0,00 €		
2.1.3.12	GCCD F12 (0,66x6,00) - 5 chassis fixe	u		1,00	0,00 €		
2.1.3.13	GCCD F13 (0,73x4,00) - 2 chassis fixe et 1 ouvrant soufflet	u		1,00	0,00 €		
2.1.3.14	GCCD F14 (0,81x4,00) - 3 chassis fixe	u		2,00	0,00 €		
2.1.3.15	GCCD F15 (0,81x4,00) - 2 chassis fixe	u		1,00	0,00 €		
2.1.3.16	GCCD F16 (0,81x4,00) - 2 chassis fixe et 1 ouvrant soufflet	u		2,00	0,00 €		
2.1.3.17	GCCD F17 (0,73x4,00) - 2 chassis fixe et 1 ouvrant soufflet	u		2,00	0,00 €		
2.1.3.18	GCCD F18 (0,81x4,00) - 2 chassis fixe et 1 ouvrant soufflet	u		5,00	0,00 €		
2.1.3.19	GCCD F19 (0,75x4,00) - 2 chassis fixe et 1 ouvrant soufflet	u		1,00	0,00 €		
2.1.3.20	GCCD F20 (0,75x4,00) - 2 chassis fixe et 1 ouvrant soufflet	u		1,00	0,00 €		
2.1.3.21	GCCD F21 (0,81x4,00) - 2 chassis fixe et 1 ouvrant soufflet	u		3,00	0,00 €		
2.1.3.22	GCCD F22 (0,73x4,00) - 2 chassis fixe et 1 ouvrant soufflet	u		1,00	0,00 €		
2.1.3.23	GCCD F23 (1,30x1,70) - 1 chassis ouvrant à la française	u		1,00	0,00 €		
2.1.3.24	GCCD F.DSF (0,81x6,00) - 3 chassis fixe, 1 panneaux sandwich et 1 ouvrants de désenfumage	u		1,00	0,00 €		
2.1.4	Bavette aluminium sur appuis de fenêtres	ml		60,00	0,00 €	14,00	0,00 €
2.1.5	Barreaudage						
2.1.5.1	Existant a sabler, repeindre + repose						
	GCCD F4 (0,81x3,60)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F5 (0,81x3,60)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F8 (0,81x1,75)	u		2,00	0,00 €		
	GCCD F9 (0,81x3,60)	u		2,00	0,00 €		
	GCCD F16 (0,81x1,80)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F17 (0,73x4,00)	u		2,00	0,00 €		
	GCCD F18 (0,81x4,00)	u		3,00	0,00 €		
	GCCD F19 (0,75x4,00)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F21 (0,81x4,00)	u		3,00	0,00 €		
	GCCD F22 (0,73x4,00)	u		1,00	0,00 €		
2.1.5.1	Neuf à créer, peindre et pose						
	GCD F1 (0,65x2,40)	u		2,00	0,00 €		
	GCCD F2 (0,81x2,40)	u		4,00	0,00 €		
	GCCD F3 (0,81x2,40)	u		2,00	0,00 €		
	GCCD F4 (0,81x2,40)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F5 (0,81x2,40)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F6 (0,81x2,40)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F7 (0,81x1,15)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F8 (0,81x1,75)	u		2,00	0,00 €		
	GCCD F9 (0,81x2,40)	u		2,00	0,00 €		
	GCCD F10 (0,81x2,40)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F11 (0,81x2,40)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F12 (0,66x2,40)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F13 (0,73x4,00)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F14 (0,81x2,60)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F15 (0,81x2,60)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F16 (0,81x260)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F16bis (0,81x1,80)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F18 (0,81x2,60)	u		2,00	0,00 €		
	GCCD F20 (0,75x2,60)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F24 (0,73x2,60)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F25 (0,81x2,60)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F.DSF (0,81x2,60)	u		1,00	0,00 €		
2.1.6	Occultation						
	Store intérieur motorisé 2,30x2,00m ht	u		1,00	0,00 €		

Total HT		**Total HT**	
TVA		**TVA**	
Total TTC		**Total TTC**	

Total HT du lot	**#VALEUR!**
TVA du lot	**#VALEUR!**
Total TTC du lot	**#VALEUR!**

2.2.1 PSE 2 : REMPLACEMENT DES MENUISERIES EXTERIEURES - HALLE GMP				GCCD		GMP	
Article CCTP	Désignation des travaux	Unité	Prix unitaires (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)
2.2.1.1	**Travaux préparatoire**						
2.2.1.1.1	Dépose des menuiseries existantes	u				42,00	0,00 €
2.2.1.1.2	Dépose des barreaudages et conservation pour réutilisation (GMP F1, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, F13)	u				29,00	0,00 €
2.2.1.1.3	Dépose des grilles en partie basse des vittrage coté intérieure (GMP F2, F3, F4, F6, F7)	u				11,00	0,00 €
2.2.1.1.4	Fermeture provisoire	u				42,00	0,00 €
2.2.1.2	**Menuiseries aluminium**						
2.2.1.2.1	GMP F1 (0,82x4,00) fixes y/c soufflet	u				1,00	0,00 €
2.2.1.2.2	GMP F2 (0,74x4,00) fixes	u				1,00	0,00 €
2.2.1.2.3	GMP F3 (0,82x4,00) fixes	u				1,00	0,00 €
2.2.1.2.4	GMP F4 (0,82x4,00) fixes y/c soufflet	u				1,00	0,00 €
2.2.1.2.5	GMP F5 (0,81x4,00) fixes y/c soufflet	u				2,00	0,00 €
2.2.1.2.6	GMP F6 (0,70x4,00) fixes y/c soufflet	u				5,00	0,00 €
2.2.1.2.7	GMP F6 (0,81x4,00) fixes y/c soufflet	u				1,00	0,00 €
2.2.1.2.8	GMP F7 (0,70x4,00) fixes y/c soufflet	u				2,00	0,00 €
2.2.1.3	**Châssis vitrées**						
2.2.1.3.1	GMP F8 (2,00x1,10) ouvrant double à la française	u				2,00	0,00 €
2.2.1.3.2	GMP F9 (1,25x1,15) OB	u				3,00	0,00 €
2.2.1.3.3	GMP F10 (2,60x1,70) 2 fixe + 1 OB	u				9,00	0,00 €
2.2.1.3.4	GMP F11 (1,50x1,70) ouvrant double à la française	u				9,00	0,00 €
2.2.1.3.5	GMP F12 (2,65x1,70) 2 fixe + 1 OB	u				5,00	0,00 €
2.2.1.3.6	GMP F13 (0,81x1,74) soufflet de désenfumage	u				1,00	0,00 €
2.2.1.4	**Bavette aluminium sur appuis de fenêtres**	ml				70,00	0,00 €
2.2.1.5	**Barreaudage**						
2.2.1.5.1	Existant a sabler, repeindre + repose						
	0,82x4,00 (GMP F5)	u				2,00	0,00 €
	0,82x1,80 (GMP F1, F4)	u				2,00	0,00 €
	0,70x4,00 (GMP F6, F7)	u				8,00	0,00 €
	2,00x1,10 (GMP F8)	u				2,00	0,00 €
	1,25x1,15 (GMP F9)	u				3,00	0,00 €
	2,60x1,70 (GMP F10)	u				9,00	0,00 €
	1,50x1,70 (GMP F11)	u				3,00	0,00 €
2.2.1.5.2	Neuf à créer, peindre et pose						
	0,82x2,60 (GMP F2)	u				1,00	0,00 €
	0,82x2,60 (GMP F3)	u				1,00	0,00 €
				Total HT		**Total HT**	
				TVA		**TVA**	
				Total TTC		**Total TTC**	
						Total HT du lot	**#VALEUR!**
						TVA du lot	**#VALEUR!**
						Total TTC du lot	**#VALEUR!**

2.2.2 PSE 3 : REMPLACEMENT DES PORTES D'ATELIER - HALLE GCCD				GCCD		GMP	
Article CCTP	Désignation des travaux	Unité	Prix unitaires (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)
2.2.2.1	**Travaux préparatoires**						
2.2.2.1.1	Dépose des portes coulissantes						
	portes coulissantes nord	u		4,00	0,00 €		
2.2.2.1.2	Fermeture provisoire	u		1,00	0,00 €		
2.2.2.2	**Menuiseries aluminium**						
2.2.2.2.1	GCCD F24 (0,73x4,00) - 2 chassis fixe et 1 ouvrant soufflet	u		1,00	0,00 €		
2.2.2.2.2	GCCD F25 (0,81x4,00) - 2 chassis fixe et 1 ouvrant soufflet	u		1,00	0,00 €		
2.2.2.3	**Bloc porte métallique**						
2.2.2.3.2	Bloc-portes double 2,60x2,63m ht	u		2,00	0,00 €		
2.2.2.4	**Bavette aluminium sur appuis de fenêtres**	ml		2,00	0,00 €		
2.2.1.5	**Barreaudage**						
2.2.1.5.2	Neuf à créer, peindre et pose						
	GCCD F24 (0,73x2,60)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F25 (0,81x2,60)	u		1,00	0,00 €		
	GCCD F.DSF (0,81x2,40)	u		1,00	0,00 €		
				Total HT		**Total HT**	
				TVA		**TVA**	
				Total TTC		**Total TTC**	
						Total HT du lot	**#VALEUR!**
						TVA du lot	**#VALEUR!**
						Total TTC du lot	**#VALEUR!**

2.2.3 PSE 4 : REMPLACEMENT DE LA PORTES SECTIONNELLE - HALLE GCCD				GCCD		GMP	
Article CCTP	Désignation des travaux	Unité	Prix unitaires (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)
2.2.2.1	**Travaux préparatoire**						
2.2.2.1.1	Dépose des portes coulissantes						
	grande portes coulissantes sud : 4,79 x 5,95	u		1,00	0,00 €		
2.2.2.2	**Porte sectionnelle accordéon vertical 4,79 x 5,95**	u		1,00	0,00 €		
2.2.2.3	**Bloc porte métallique**						
2.2.2.3.1	Porte pietonne métallique 1,14 x 2,40	U		1,00	0,00 €		
				Total HT		**Total HT**	
				TVA		**TVA**	
				Total TTC		**Total TTC**	
						Total HT du lot	**#VALEUR!**
						TVA du lot	**#VALEUR!**
						Total TTC du lot	**#VALEUR!**