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 01
Désamiantage - Déconstruction - Ossature bois - Etancheité - VRD

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

	Halle GCCD			Halle GMP			
LOT	**Montant € HT**	**TVA (20%)**	**Montant total € TTC**	**Montant € HT**	**TVA (20%)**	**Montant total € TTC**	**TOTAL LOT € HT**
Amiante	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Ossature bois	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Etanchéité	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Façades	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
VRD	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €
PSE 1 : Modification DEP extérieures GCCD	- €	- €	- €				- €
PSE 3 : remplacement des portes d'atelier GCCD	- €	- €	- €				- €
TOTAL	**- €**	**- €**	**- €**	**- €**	**- €**	**- €**	**- €**

LOT N°1: Désamiantage / Déconstruction / Ossature Bois / Etanchéité / VRD

Sous-lot Désamiantage

Bâtiment				GCCD		GMP		TOTAL	
Article CCTP	Désignation des travaux	Unité	Prix unitaires (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre total	Total général (€ HT)
III.2	**TRAVAUX DE DESAMIANTAGE**								
III.2.1	DISPOSITIONS GENERALES ET CONSOLIDATION DU REPERAGE	Ens		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €	2,00	0,00 €
III.2.2	PLAN DE RETRAIT	Ens		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €	2,00	0,00 €
III.2.3	INSTALLATION DE CHANTIER	m²		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €	2,00	0,00 €
III.2.4	ALIMENTATION EN EAU ET EVACUATION	PM							
III.2.5	CONSTAT D'HUISSIER	u		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €	2,00	0,00 €
III.2.6	CHANTIER TEST	PM							
III.2.7	MISE EN PLACE D'UN CONFINEMENT - BACHE THERMO-SOUDEE	m2		3270,00	0,00 €	894,00	0,00 €	4164,00	0,00 €
III.2.8	RETRAIT DE MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE								
III.2.8.1	*Panneaux ondulés en fibres-ciment en toitures*	m2		1635,00	0,00 €	894,00	0,00 €	2529,00	0,00 €
III.2.8.2	*Panneaux ondulés en fibres de verre en toitures*	m2		1635,00	0,00 €			1635,00	0,00 €
III.2.8.3	*Bandeau bas de pente*	ml		698,40	0,00 €	732,00	0,00 €	1430,40	0,00 €
III.2.8.4	*Faitage et rive*	ml		816,00	0,00 €	466,00	0,00 €	1282,00	0,00 €
III.2.8.5	*Panneaux ondulés en fibro-ciment en façades pignons*	m2		104,50	0,00 €	89,00	0,00 €	193,50	0,00 €
III.2.8.6	*Isolant sous toiture fibro-ciment "Shedisols"*	m2		1635,00	0,00 €	894,00	0,00 €	2529,00	0,00 €
III.2.8.7	*Dépose de la souche Mitron*	u				1,00	0,00 €	1,00	0,00 €
III.2.8.8	*Dépose dalle de sol (atelier) au droit des DEP*	m²		3,00	0,00 €	0,00	0,00 €	3,00	0,00 €
III.2.8.9	*Carrotage dalle de sol atelier*	forfait		3,00	0,00 €	0,00	0,00 €	3,00	0,00 €
III.2.8.10	*Dépose des descentes EP intérieures*	ml				5,00	0,00 €	5,00	0,00 €
III.2.9	TRANSPORTS ET EVACUATION DES DECHETS	Forf		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €	2,00	0,00 €
III.2.10	CONTROLES ET PRELEVEMENTS LIBERATOIRE	PM		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €	2,00	0,00 €
III.2.11	MISE A JOUR DU DTA ET DOE	PM		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €	2,00	0,00 €
				TOTAL (€ HT)	0,00 €	**TOTAL (€ HT)**	0,00 €	**TOTAL (€ HT)**	0,00 €
				TVA (20%)	0,00 €	**TVA (20%)**	0,00 €	**TVA (20%)**	0,00 €
				TOTAL (€ TTC)	0,00 €	**TOTAL (€ TTC)**	0,00 €	**TOTAL (€ TTC)**	0,00 €

LOT N°1: Désamiantage / Déconstruction / Ossature Bois / Etanchéité / VRD
Sous-lot Ossature Bois

Bâtiment				GCCD		GMP	
Article CCTP	Désignation des travaux	Unité	Prix unitaires (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)
III -	**DESCRIPTIF DES TRAVAUX**						
III - 1	**Installations de chantier**						
III - 1.1 à III - 1.15	Installations de chantier de base	ens			0,00 €		0,00 €
III - 1.16	Protection contre les chutes	ens			0,00 €		0,00 €
III - 1.17	Platelage de protection des machines GMP	m²			0,00 €		0,00 €
III - 1.18	Echafaudage parapluie	ens			0,00 €		0,00 €
III - 1.19	Dépose des filets de protection	ens			0,00 €		0,00 €
III - 1.20	Support de communication UGA	ens			0,00 €		0,00 €
III - 3	**Ossature bois**						
III - 3.1	Documents à fournir						
III - 3.1.1	*Plans de fabrication et NDC*	ens		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €
III - 3.1.2	*Dossier de récolement*	ens		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €
III - 3.2	Dépose charpente métallique	m²		3270,00	0,00 €	1788,00	0,00 €
III - 3.3	Curage et dépose étanchéité caniveaux existants	ml		823,20	0,00 €	409,20	0,00 €
					0,00 €		
	Toiture en caissons autoportants bois compris assemblages				0,00 €		0,00 €
III - 3.4	Poutres bois sur caniveaux support caissons (h < 50 cm)	m3		15,63	0,00 €	10,25	0,00 €
III - 3.5	MOB non isolés sur caniveaux support caissons (h > 50 cm)	m²		392,41	0,00 €	110,20	0,00 €
III - 3.6	Caissons bois en partie courante compris fixations				0,00 €		0,00 €
	Ossature principale en bois (compris traverses)	m3		62,89	0,00 €	27,53	0,00 €
	Ossature principale en bois (hauteur var GCCD)	m3		19,96	0,00 €	0,00	0,00 €
	Ossature principale en bois (hauteur variable GMP)	m3		0,00	0,00 €	12,59	0,00 €
	CTBX ep 15 mm face sup	m²		2482,00	0,00 €	1295,00	0,00 €
III - 3.7	Lames de bois	m²		1507,00	0,00 €	1057,00	0,00 €
	Voile noir	m²		1507,00	0,00 €	1057,00	0,00 €
	Isolant acoustique 6cm intérieur	m²		1507,00	0,00 €	1057,00	0,00 €
III - 3.8	MOB périphériques isolés ep. 14 cm	m²		191,71	0,00 €	150,42	0,00 €
III - 3.9	Structure des sheds						
III - 3.9.1	*MOB latéraux (lisses + montants + isolant + pare-pluie + OSB extérieur)*	m²		242,00	0,00 €	132,00	0,00 €
III - 3.9.2	Structure de toiture :						
	Ossature principale en bois	m3		1,05	0,00 €	0,57	0,00 €
	OSB4 ep 18 mm	m²		118,00	0,00 €	66,00	0,00 €
III - 3.9.3	*Liteaux + voligeage + pare-pluie (couverture)*	m²		118,00	0,00 €	66,00	0,00 €
III - 3.9.3	*Liteaux + voligeage (parois verticales)*	m²		242,00	0,00 €	132,00	0,00 €
III - 3.10	Montants verticaux support de bardage						
	Montants 12x12 e = 60 cm et lisses horizontales	m²		613,00	0,00 €	313,00	0,00 €
	Isolant	m²		613,00	0,00 €	313,00	0,00 €
	Pare-pluie	m²		613,00	0,00 €	313,00	0,00 €
	CTBX ep 19 mm paroi intérieure	m²		281,00	0,00 €	137,00	0,00 €
III - 3.11	Fermeture file G - GCCD						
III - 3.11.1	*Dépose façade orga (file G GCCD)*	m²		41,00	0,00 €		0,00 €
III - 3.11.2	*FOB façade orga (maçonnerie + lisses + montants + isolant + pare-pluie + OSB)*	m²		41,00	0,00 €		0,00 €
III - 3.12	Réhausse acrotères toiture terrasse GMP :						
	Sciage acrotère existant + évacuation	ml				50,80	0,00 €
	MOB (lisses + montants + isolant + pare-pluie + OSB + fixations)	m²			0,00 €	129,00	0,00 €
III - 3.13	Réservations en toiture	ens		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €
				TOTAL (€ HT)	0,00 €	**TOTAL (€ HT)**	0,00 €
				TVA (20%)	0,00 €	**TVA (20%)**	0,00 €
				TOTAL (€ TTC)	0,00 €	**TOTAL (€ TTC)**	0,00 €

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)
	Description des travaux **Travaux**						
IV.2	Remplacement de la porte par des FOB + doublage	m²		21,00	0,00 €		
				TOTAL (€ HT)	0,00 €	**TOTAL (€ HT)**	0,00 €
				TVA (20%)	0,00 €	**TVA (20%)**	0,00 €
				TOTAL (€ TTC)	0,00 €	**TOTAL (€ TTC)**	0,00 €
						TOTAL MARCHE DE BASE (€ HT)	0,00 €
						TVA MARCHE DE BASE (20%)	0,00 €
						TOTAL MARCHE DE BASE (€ TTC)	0,00 €

LOT N°1: Désamiantage / Déconstruction / Ossature Bois / Etanchéité / VRD
Sous-lot Etanchéité

Bâtiment				GCCD		GMP	
Article CCTP	Désignation des travaux	Unité	Prix unitaires (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)
III.4 -	**Etancheite**						
III.4.1 -	**Description des travaux préparatoire**						
III.4.1.1	Dépose des panneaux translucides (moitié de la surface des sheds existant)	m²				894,00	0,00 €
III.4.1.2	Dépose de l'étancheité engravillonée	m²				712,00	0,00 €
III.4.1.3	Dépose des équipements en toiture GMP	ens				1,00	0,00 €
III.4.1.4	Fermeture provisoire des ouvrages de couvertures après dépose des éléments existants	m²		1635,00	0,00 €	712,00	0,00 €
III.4.2 -	**Description des travaux d'étanchéité**						
III.4.2.1	Etancheité bitumineuse auto protégés, isolée sous modules photovoltaïques rigides (*support bois*)						
	Pare vapeur auto-adhésif sur bois et panneaux bois	m²		2480,00	0,00 €	1300,00	0,00 €
	isolant thermique (polyuréthane 20cm d'épaisseur)	m²		2480,00	0,00 €	1300,00	0,00 €
	Ecran incombustible laine de roche - 80mm	m²		2480,00	0,00 €	1300,00	0,00 €
	Etancheité becouche bitumineuse	m²		2480,00	0,00 €	1300,00	0,00 €
III.4.2.2	Etancheite protégée par gravillon, avec isolant (*support béton*)	m²				712,00	0,00 €
III.4.2.3	Relevés d'étanchéité						
	Bitumineux	ml		321,00	0,00 €	519,00	0,00 €
III.4.2.4	Traitement des joints de dilatation – double Costière métallique	ml		43,20	0,00 €	44,00	0,00 €
III.4.2.5	Traitement des joints de dilatation par solin	ml				36,60	0,00 €
III.5 -	**Travaux de Couverture - Bardage**						
III.5.1 -	**Couverture isolée en bac acier imitation joint debout**						
	Isolant en laine de roche 29 cm R = 8,3 m².K/W	m²		118,00	0,00 €	66,00	0,00 €
	Voligeage bois (a la charge du lot ossature bois)						
	Pare-vapeur - écran d'interposition	m²		118,00	0,00 €	66,00	0,00 €
	Couverture métallique (acier) imitation joints debout	m²		118,00	0,00 €	66,00	0,00 €
	Traitement des arrêtes (rives & faîtages) hors bandeaux	ml		147,00	0,00 €	80,00	0,00 €
III.5.2 -	**Bardage isolée en bac acier imitation joint debout**						
	Isolant en laine de roche 29 cm R = 8,3 m².K/W	m²		242,00	0,00 €	132,00	0,00 €
	Voligeage bois (a la charge du lot ossature bois)						
	Pare-vapeur - écran d'interposition	m²		242,00	0,00 €	132,00	0,00 €
	Couverture métallique (acier) imitation joints debout	m²		242,00	0,00 €	132,00	0,00 €
	Traitement des tableaux, linteaux	ml		66,00	0,00 €	36,00	0,00 €
III.5.3 -	**Lanterneaux et exutoires**						
III.5.3.1	Lanterneau d'éclairage Ø1,00m	u		6,00	0,00 €	5,00	0,00 €
III.5.4 -	**Ouvrages d'évacuation des eaux pluviales**						
III.5.4.1	Inspction caméra des réseaux eaux pluviales						
III.5.4.2	Naissance pour evacuation des eaux pluviales	u		8,00	0,00 €	6,00	0,00 €
III.5.4.3	Gardes-grèves	u		8,00	0,00 €	6,00	0,00 €
III.5.4.4	Boite a eaux	u		2,00	0,00 €	1,00	0,00 €
III.5.4.5	Trop plein	u		8,00	0,00 €	6,00	0,00 €
III.5.4.6	Descentes d'eau pluviale en fonte	ml		13,30	0,00 €	4,75	0,00 €
III.5.4.7	Essais d'étancheité des DEP	Forf		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €
III.5.4.8	Raccordement des EP sur le réseaux	Forf		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €
III.5.5 -	**Ouvrages divers**						
III.5.5.1	Couvertines isolées	ml		262,00	0,00 €	263,00	0,00 €
III.5.5.2	Bavette aluminium dans caniveau	u		24,00	0,00 €	22,00	0,00 €
III.5.5.3	Bavette aluminium sur caniveau avec retombées latérales	u		48,00	0,00 €	44,00	0,00 €
III.5.5.4	Divers en traersée de planchers	ens		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €
III.5.6 -	**DOE**	u		0,50	0,00 €	0,50	0,00 €

TOTAL (€ HT)	0,00 €	**TOTAL (€ HT)**	0,00 €
TVA (20%)	0,00 €	**TVA (20%)**	0,00 €
TOTAL (€ TTC)	0,00 €	**TOTAL (€ TTC)**	0,00 €

TOTAL MARCHE DE BASE (€ HT)	0,00 €
TVA MARCHE DE BASE (20%)	0,00 €
TOTAL MARCHE DE BASE (€ TTC)	0,00 €

PSE1 -Modification DEP extérieures GCCD				GCCD		GMP	
Article CCTP	Désignation des travaux	Unité	Prix unitaires (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)
IV.1.1 -	**Ouvrages d'évacuation des eaux pluviales**						
IV.1.1.1	Naissance pour evacuation des eaux pluviales	u		1,00	0,00 €		
IV.1.1.2	Gardes-grèves	u		1,00	0,00 €		
IV.1.1.3	Boite a eaux	u		1,00	0,00 €		
IV.1.1.4	Trop plein	u		1,00	0,00 €		
IV.1.1.5	Descentes d'eau pluviale en fonte	ml		7,00	0,00 €		

TOTAL (€ HT)	0,00 €	**TOTAL (€ HT)**	
TVA (20%)	0,00 €	**TVA (20%)**	
TOTAL (€ TTC)	0,00 €	**TOTAL (€ TTC)**	

TOTAL MARCHE DE BASE (€ HT)	0,00 €
TVA (20%)	0,00 €
TOTAL (€ TTC)	0,00 €

LOT N°1: Désamiantage / Déconstruction / Ossature Bois / Etanchéité / VRD

Sous-lot Façade

Bâtiment				GCCD		GMP	
Article CCTP	Désignation des travaux	Unité	Prix unitaires (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)	Quantités Maître d'Œuvre	Total (€ HT)
III.6 -	**Façades - Bardages**						
III.6.1 -	Moyen d'accès	m²		894,00	0,00 €	701,00	0,00 €
III.6.2 -	Bardage en panneaux compact						
	Type TRESPA	m²		613,00	0,00 €	441,00	0,00 €
III.6.3 -	Enduit extérieure isolé (support bois)						
	Type STO VANTEC	m²		281,00	0,00 €	260,00	0,00 €
III.6.4 -	Traitement des tableaux et linteaux	ml		75,00	0,00 €	40,00	0,00 €
III.6.5 -	Bavettes sous menuiseries	ml		25,00	0,00 €	14,00	0,00 €
III.6.6 -	DOE	ens		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €
				TOTAL (€ HT)	0,00 €	**TOTAL (€ HT)**	0,00 €
				TVA (20%)	0,00 €	**TVA (20%)**	0,00 €
				TOTAL (€ TTC)	0,00 €	**TOTAL (€ TTC)**	0,00 €
						TOTAL MARCHE DE BASE (€ HT)	0,00 €
						TVA MARCHE DE BASE (20%)	0,00 €
						TOTAL MARCHE DE BASE (€ TTC)	0,00 €

Sous-lot VRD

Article CCTP	Désignation des travaux	Unité	Prix unitaire	GCCD Quantités Maître d'Œuvre	GCCD Total (€ HT)	GMP Quantités Maître d'Œuvre	GMP Total (€ HT)
III.7.1	**RESEAUX**						
III.7.1.1	Tranchée						
	Eaux pluviales	ml		50,00	0,00 €		0,00 €
III.7.1.2	Réseaux extérieurs d'eaux pluviales						
	Regard de visite EP	u		3,00	0,00 €	2,00	0,00 €
	Canalisation EP	ml		15,00	0,00 €	10,00	0,00 €
							0,00 €
III.7.1.3	Réseaux photovoltaïque						
	Pénétrations dans le bâtiment	u		2,00	0,00 €		0,00 €
							0,00 €
III.7.1.4	Inspection vidéo	ens		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €
III.7.1.5	Curage des réseaux sous dallages des halles existantes	U		1,00	0,00 €	1,00	0,00 €
III.7.2	**Revêtements**						
III.7.2.1	Défrichage végétaux GMP	m²			0,00 €	75,00	0,00 €
III.7.2.2	décapage et évacuation de la terre végétale	m³		30,00	0,00 €	45,00	0,00 €
III.7.2.3	Terrassement en déblais et évacuation						0,00 €
	stabilisé	m³		9,00	0,00 €	18,90	0,00 €
	radier	m³			0,00 €	8,40	0,00 €
	Plots	m³		1,02	0,00 €		0,00 €
III.7.2.4	Couche de forme sous stabilisé	m³		6,00	0,00 €	12,60	0,00 €
III.7.2.5	Stabilisé	m²		30,00	0,00 €	63,00	0,00 €
III.7.2.6	Couche de forme sous radier	m³				6,00	0,00 €
III.7.2.7	Radier	m³				2,40	0,00 €
III.7.2.8	Bêche hors gel	m³				2,40	0,00 €
III.7.2.9	Bordure type P1	ml		15,00	0,00 €	43,00	0,00 €
III.7.2.10	Fondations Escaliers GCCD						
	Terrassements	m3		3,19	0,00 €		
	Béton C25/30	m3		3,19	0,00 €		
	Aciers HA	kg		159,40	0,00 €		
III.7.3	**NOUE**						
	Décapage	m³		11,00	0,00 €		0,00 €
	Terrassement en déblais et évacuation	m³		8,75	0,00 €		0,00 €
	Cunette béton	ml		25,00	0,00 €		0,00 €
	Drain + chausette gétextile avec galets	ml		25,00	0,00 €		0,00 €
	Regard EP	u		1,00	0,00 €		0,00 €
	Terre végétale	m³		11,00	0,00 €		0,00 €
	Engazonnement	m²		55,00	0,00 €		0,00 €
III.7.4	**DOE**						
				TOTAL (€ HT)	0,00 €	**TOTAL (€ HT)**	0,00 €
				TVA (20%)	0,00 €	**TVA (20%)**	0,00 €
				TOTAL (€ TTC)	0,00 €	**TOTAL (€ TTC)**	0,00 €

PSE 1 : MODIFICATION DEP EXTERIEURES GCCD

Article CCTP	Désignation des travaux	Unité	Prix unitaires (€ HT)	GCCD Quantités Maître d'Œuvre	GCCD Total (€ HT)	GMP Quantités Maître d'Œuvre	GMP Total (€ HT)
IV.1	**PSE 1 MODIFICATION DEP EXTERIEURES GCCD**						
IV.1.2	RACCORDEMENT EXTERIEUR JUSQU'À L'EXUTOIRE						
	Décroutage enrobé	m²		20,00	0,00 €		
	Tranchée	ml		20,00	0,00 €		
	Regard de visite EP	u		1,00	0,00 €		
	Canalisation EP	ml		20,00	0,00 €		
	Reprise de la voirie						
	Couche de forme	m³		20,00	0,00 €		
	Enrobé	m²		20,00	0,00 €		
				TOTAL (€ HT)	0,00 €	**TOTAL (€ HT)**	0,00 €
				TVA (20%)	0,00 €	**TVA (20%)**	0,00 €
				TOTAL (€ TTC)	0,00 €	**TOTAL (€ TTC)**	0,00 €