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

LOT 06 : ELEC CFO - CFA - SSI
DPGF

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

DPGF:
CFO/CFA/SSI

				HALL GCCD		HALL GMP	
Article CCTP	Désignation des travaux	Unité	Prix unitaires (€ HT)	Quantités Maitre d'Œuvre	Total (€ HT)	Quantités Maitre d'Œuvre	Total (€ HT)
I.1 -	**Déposes**						
	Dépose des réseaux GCCD	ens		1			
	Dépose des réseaux GMP	ens				1	
4.1	**Installation de chantier**						
	Coffret de chantier	ens		1		1	
	Eclairage de chantier	ens		1		1	
4.2	**Poste source**						
	Cellules HTA	ens		1			
4.3	**Calfeutrement**						
	Carottage	u		30		30	
	Rebouchage	u		30		30	
4.4	**Ossature de supportage**						
I.3.3.2.4 -	Rail de supportage	ml		2 450		1 600	
4.5	**Distribution et câbles**						
	Canalis 160A	ml				108	
	Canalis 40A	ml				6	
	Câble FR-N1G6X3	ml		1 000		500	
	Chemin de câble	ml		800		300	
4.7	**Appareillages et équipements**						
	Alimention TD CTA	u		1			
	Alimentation TD AC	u		1			
	Attente BECS	u		1			
	Attente split	u				1	
	Coffrets DAC	u		3		3	
5.1	**SSI**						
	Modules déportés	u		1		1	
	Modules déportés d'alimentation	u		1		1	
5.1	**VDI**						
	Prise RJ45	u		5		5	
	Dépose repose du réseau	ens				10	
			TOTAL MARCHE (€ HT)				
			TVA (20%)				
			TOTAL MARCHE DE BASE (€ TTC)				

Travaux GER							
DPGF: CFO/CFA/SSI							
				HALL GCCD		HALL GMP	
Article CCTP	Désignation des travaux	Unité	Prix unitaires (€ HT)	Quantités Maitre d'Œuvre	Total (€ HT)	Quantités Maitre d'Œuvre	Total (€ HT)
I.1 -	**Déposes**						
	Dépose des coffrets GCCD	ens		1			
	Dépose des coffrets GMP	ens				1	
4.6	**Tableaux divisionnaires**						
	Fourniture et alimentation	u		11		4	
4.7	**Appareillages et équipements**						
	Prises de courants 2P+T IP55	u		121		260	
	Prises de courants doubles 2P+T IP55	u		69		40	
	Prises de courants triples 2P+T IP55	u		35		23	
	Prises de courants 3P+N+T 80A IP55	u				1	
	Prises de courants 3P+N+T IP55	u		35		37	
	Boutons arrêt d'urgence	u		7		3	
	Bornes(12 PC+5 RJ45)	u		4			
	Prises HDMI	u		1			
	Réalimentation equipemetns depuis canalis	ens				1	
	Fourniture et alimentation	ens		1		1	
4.8	**Eclairages**						
	Type 1	u		84		3	
	Type 2	u		71		42	
	Type 3	u				22	
	Interrupteurs	u		50		25	
5.1	**VDI**						
	Prise RJ45	u		52		107	
			TOTAL MARCHE (€ HT)				
			TVA (20%)				
			TOTAL MARCHE DE BASE (€ TTC)				