

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

EVREUX CUGE

HANGAR Lot 03 - Génie Climatique et Plomberie

Préambule : Chaque désignation de poste se veut simplifiée et rappelle l'article correspondant du CCTP, lequel spécifie et apporte toutes les précisions utiles. Chaque désignation est donc réputée comprendre l'ensemble des dispositions, sujétions, équipements, accessoires divers, garnitures et autres... décrits au CCTP pour ce poste ou implicitement évoqués comme incombant aux règles de l'art.

N° PRIX	Réf CCTP	Prestations	U	Qté MOE	PU HT €	MONTANT HT €	Sous-totaux
Chapitre 1 - Genie Climatique							
Etudes							
		Etudes d'exécution					
		Chauffage, Ventilation et Climatisation	Ens	1			
		Plomberie - Sanitaire	ens	1			
		Electricité - Régulation	Ens	1			
		Etudes de synthèse					
			ens	1			
		DOE					
			ens	1			
							- €
		Essais, Test et Mise en service					
		Essais de circulation et étanchéité	forfaitaire	1			
		Essais et tests sur la puissance de chauffage et équipements	forfaitaire	1			
		Essais et tests Régulation et Supervision des Equipements	forfaitaire	1			
		Essais et tests : Centrale de Traitement d'Air - Mesures à reception	forfaitaire	1			
		Essais de securité	forfaitaire	1			
		Essais et tests acoustiques	forfaitaire	1			
							- €
		Formation /Assistance Technique					
		Formation	jrs	2			
4.2 Chauffage							
		Production					
	4.2.1	Echangeur à plaques à Eau (Vannes Isolements, vannes de vidange, purgeurs, supportage....)	ens	1			
		Panoplie Hydraulique EC					
	4.2.2	Circulateurs et accessoires hydrauliques (vannes isolement, kit manométrique, contre brides, thermomètre à cadrans, vannes de vidanges...)	u	7			
	4.2.3	Vase Expansion	u	1			
	4.2.4	Pot Injection - Clarificateur + Enveloppe Isolante	u	1			
		Distributions : Liaisons Hydrauliques - Tuyauterie Eau Chaude					
	4.2.5	Collecteurs / distributeurs EC	u	1			
	4.2.6	DN100	ml	400			
		DN65	ml	400			
		DN50	ml	100			
		DN40	ml	300			
		DN32	ml				
		DN25	ml				
		DN15	ml	200			
	4.2.7	Vannes Statiques d'équilibrage EC					
		DN100	u	4			
		DN80	u	4			
		DN65	u	0			
	4.2.8	Soupapes de pression différentielle	u	8			
	4.2.9	Calorifuge Réseaux Hydrauliques Eau Chaude	m2	261			
	4.2.10	Traçage Electrique	ml	0			
		Emissions de chauffage					
		Panneaux Rayonnants - Plafond - Halle de Maintenance	u	1			
		Panneaux Rayonnants - Plafond - Magasins	u	1			
		Ventilo-convecteur 2T - Gainables - Salle Réunion - Open Space - Salle de Cohesion	u	7			
		Radiateurs à eau - Allège - Bureaux - Vestiaires - Sanitaires - Circulations	u	19			
		Chauffage / Climatisation _ Bureaux Tertiaire Piste					
		Unité Extérieure - PAC	u	1			
		Unités intérieures - Chauffage	u	4			
		Liaisons Frigorifiques	ml	24			
		Condensats	ml	32			
		Chauffage / Climatisation _ Locaux Techniques					
		Unité Extérieure - VRV	u	1			
		Unités intérieures - VRV	u	8			
		Liaisons Frigorifiques	ml	200			
		Condensats	ml	80			
							- €
Ventilation Hygiénique							
		CTA Double Flux					
		Centrale de Traitement d'Air avec Echangeur à plaques / Bureaux	u	1			
		Centrale de Traitement d'Air / Bureaux Tertiaire Pistes	u	1			
		Extracteur ATEX Locaux Techniques	u	2			
		Insufflateur - Air Neuf	u	2			
		Accessoires Aérauliques CTA					
		Filtration	u	3			
		Pièges à sons	u	4			
		Prise Air Neuf / Rejet Air Vicié	u	4			
		Distribution Aéraulique CTA					
		Réseau Rigide					
		Diam 710	ml	0			
		Diam 630	ml	100			
		Diam 560	ml	0			
		Diam 500	ml	90			

			Diam 400	ml	0			
			Diam 355	ml	0			
			Diam 315	ml	0			
			Diam 250	ml	200			
			Diam 200	ml	0			
			Diam 160	ml	0			
			Diam 125	ml	0			
		Réseau Semi-Rigides Isolé et Acoustique						
			Diam 160	ml	70			
			Diam 125	ml	120			
		Calorifuge Réseaux Aérauliques Rigides						
			25mm	m²	464,96			
			25 mm Apparent	m²	0,00			
			50 mm + Protection Isoxal	m²	0,00			
		Trappes de visite - Réseau Soufflage/Reprise						
				u	30			
		Diffusion Air Neuf et Reprise Air Vicié						
			Plenum et diffuseurs Air Neuf - Bureaux / Bureaux Tertiaires Piste	u	15			
			Bouches de reprise d'air vicié - Bureaux / Bureaux Tertiaires Pistes	u	15			
			Module de Régulation - Bureaux Bureaux / Bureaux Tertiaires Pistes	u	30			
			Plenum et grilles de soufflage pour Open-Space, Salles Réunions et Cohésions	u	7			
			Plenum et grilles d'extraction Open-Space, Salles Réunions et Cohésions	u	7			
			Registres motorisés et modulation CO2 pour salle Cohesion	u	1			
			Registres motorisés et modulation Présence pour salles Réunions	u	3			
			Plenum et grilles de soufflage pour circulations communes	u	4			
			Plenum et grilles d'extraction pour Circulations communes	u	4			
			Module de Régulation - Circulations communes	u	4			
			Plenum et grilles de soufflage pour Vestiaires	u	3			
			Plenum et grilles d'extraction pour Vestiaires	u	3			
			Bouches Extraction Autoréglables Sanitaires	u	15			
			Diffusion Air Neuf et Reprise Air Vicié_Magasins	u	4			
			Bouches Extraction - Ateliers - CF	u	2			
								- €
Refroidissement Avion								
		Distribution						
			Tuyauterie Rigide Pré isolé - DN200	ml	180,00			
			BOA Raccordement Trappes _ Avion	u	3,00			
		Trappes						
			Trappes Fluides	u	3,00			
			Trappes Energie	u	6,00			
								- €
Reseaux Industriels								
		Air Comprimé - Production						
				u	1,00			
		Air Comprimé - Distribution						
			Ø15	ml				
			Ø20	ml	80,00			
			Ø32	ml	450,00			
			Ø40	ml	80,00			
			Ø65	ml	150,00			
			Ensemble filtre-régulateur et filtre-régulateur lubrificateur	u	6,00			
		Air Comprimé - Emissions						
			Prises Distributions	u	6,00			
			Raccord spécifiques Trappes Energie	u	30,00			
								- €
Protection Incendie								
		Desenfumage mecnaique						
				u	0,00			
		Clapets Coupe feu						
			Ø160	u				
			Ø250	u	4,00			
			Ø315	u	4,00			
			Ø450	u	4,00			
		RIA						
			Robinet Incendie Armé (dérouleur, Accessoires, etc..)	u	12,00			
			Cuve Extérieur + surpresseur + accessoires	u	1,00			
			DN50	ml	240,00			
			DN80	ml	200,00			
								- €
sous total Chapitre 1								- €
Chapitre 2 - Plomberie - Sanitaires								
EFS								
	2.2.1	AEP et adoucissement			Ens	1		
								- €
ECS et Bouclage								
	2.3.1	Production ECS thermodynamique			Ens	1		
	2.3.2	Equipements de bouclage - Circulateurs de bouclage ECS			Ens	1		
								- €
Canalisations et calorifugeage								
	2.4.1	Canalisation d'EFS			ml	250		
	2.4.2	Canalisation d'ECS			ml	100		
	2.4.6	Calorifuge des canalisations EF/ECS			Ens	1		
								- €
Evacuations Eaux usées et Eaux Vannes								
	2.4.3	Tubes PVC (y compris supportage, colliers et toutes sujestions de mise en œuvre)						
		DN32			ml	20		
		DN40			ml	10		
		DN50			ml	0		

		DN 100	ml	75			
							- €
Appareils sanitaires							
		Vasques	U	15			
		Miroirs	U	8			
		Mitigeurs pour vasques	U	15			
		Distributeur de savon liquide	U	17			
		Poubelle	U	13			
		Cuvettes WC pour personnes à mobilité réduite	U	4			
		Cuvettes WC	U	7			
		Distributeur de papier WC collectifs	U	11			
		Equipements Sanitaires (Barre Appui, patère, distributeurs de savon/papier, poubelles, ...)	U	15			
		Ensemble douche	U	8			
		Vidoir pour local ménage	U	1			
		Robinet Extérieur	U	1			
		Siphon de sol	u				
							- €
sous total Chapitre 2							- €

Chapitre 3 - Electricité							
Electricité							
		Source Energie					
			Ens	0,00			
		Coffret Electrique					
		Sous-station	Ens	1,00			
		Sous-station CTA	Ens	1,00			
		Air Comprimé	Ens	1,00			
		Distribution Electrique					
		Alimentation et raccordement des équipements ECS (Ballon Thermodynamique + Bouclage)	Ens	1,00			
		Alimentation et raccordement des équipements CVC des sous-stations (pompes, CTA, ..	Ens	1,00			
		Alimentation et raccordement des unités extérieurs (VRV et PAC)	Ens	1,00			
		Raccordement VC 2T	Ens	1,00			
		Mise à la terre	forfait	1,00			
						sous total Electricité	- €
Gestion Technique du Bâtiment							
	2.8.2	Niveau Gestion					
		Poste de Supervision	u	1			
	2.8.3	Niveau Automation Régulation					
		Compteurs monophasé - communicants	u	10			
		Fourniture et pose unité de traitement local	u	9			
		Bus de communication	ml	450			
		Switch	u	2			
		Ecran Tactile	u	1			
	2.8.4	Niveau Terrain Régulation					
		Contrôleurs de gestion d'espace programmables et communicants	u	8			
		Telecommandes	u	8			
		Passerelle KNS /DALI	u	8			
		Robineets Thermostatiques Communicants + Telecommandes	u	20			
	2.8.5	Capteurs et actionneurs					
		Station Météo	u	1			
		Sondes de gaines température et humidité	u	0			
		Pressostat manque d'eau	u	8			
		Sondes de pression - Air	u	0			
		Servo-Moteurs Registre Air Neuf/Air Vicié	u	2			
		Sondes Température	u	0			
		Capteur Présence	u	8			
		Sondes Température Immersion Pt 1000 AA _Circulateurs	u	16			
		Contact Feuillure	u	35			
		Sondes CO2 Ambiance	u	1			
	2.8.6	Analyse fonctionnelle et GTC					
		Analyse fonctionnelle de la gestion technique du bâtiment	ens	1			
		Interface et imagerie de la gestiun technique du bâtiment	ens	1			
							- €

sous total Chapitre 3	- €
-----------------------	-----

sous total Chapitre 1	- €
sous total Chapitre 2	- €
sous total Chapitre 3	- €

Total	- €
-------	-----