

Projet :

**Palais de Justice
Aménagement des locaux techniques informatiques
Rue Waldeck Rousseau
49043 ANGERS CEDEX 01**

Document :

**DPGF
LOT 05 – VENTILATION, CHAUFFAGE, CLIMATISATION**

Phase :

DCE

Maître d'Ouvrage :

**Département Immobilier
SG / DIR-SG Grand Ouest
Ministère de la justice
20 rue du Puits Mauger, CS 60826 - 35108 Rennes cedex 3**



**MINISTÈRE
DE LA JUSTICE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Mandataire du groupement :

ISATIS

16 rue des grandes bosses 44220 Couëron

[T 02 51 70 27 71 - laurent.thibault@isatis.fr](mailto:laurent.thibault@isatis.fr)

Représentant M THIBAUT Laurent



Bureau d'étude de conceptions fluides :

TIGER INGENIERIE CONCEPTS FLUIDES SASU

6 bis rue Jean Mermoz 44115 HAUTE GOULAIN

[T 09 62 54 59 93 - bmollat@tigeringenierie.com](mailto:bmollat@tigeringenierie.com)

Représentant M MOLLAT Briec

REP	DESIGNATION	U	Qte	P.U. Euro	P.T. Euro
0	Les quantités ne sont données qu'à titre indicatif, il appartient à l'entreprise de les vérifier et de les rectifier éventuellement afin d'établir son prix forfaitaire.				
	GENERALITES				
	Dossier d'exécution	ens	1		
	DOE	ens	1		
	DUIO	ens	1		
	PGC	ens	1		
	Fiches auto test	ens	1		
	Formation du personnel	ens	1		
	Dossier SSI	ens	1		
	visite des sites	ens	1		
	Total chapitre	0			
5.1	OBJET DU PRESENT LOT				PM
5,2	GENERALITES DU LOT				
	suivant CCTP	ens	1		
	Total chapitre	5,2			
5.3	Dépose devoiement des réseaux				
	Sectionnements et l'isolement de l'installation existante avant dépose	ens	1		
	Repérage à la neutralisation et dépose des installations non réutilisées	ens	1		
	Appareils et appareillages non réutilisés seront remis au service de maintenance de l'établissement	ens	1		
	Dans les locaux où l'entreprise interviendra, elle devra la remise en état des supports existants (plâtrerie, ciment, plaques de plâtre, briques, peinture, revêtements muraux, revêtements de sols...), ainsi que la protection des équipements conservés et le nettoyage des locaux.	ens	1		
	Ouverture et fermeture des plafonds	ens	1		
	Continuité de service	ens	1		
	Depose des groupes et des cassettes	ens	1		
	Total chapitre	5.3			
5.4	Retraitement des déchets				
	Procès verbaux de retraitement	ens	1		
	Total chapitre	5.4			

REP	DESIGNATION	U	Qte	P.U. Euro	P.T. Euro
5.5	SYSTEME DE RAFRAICHISSEMENT DIRECT POUR LE SR 10				
	unité extérieure	u			
	support	ens	1		
	unité intérieure	u			
	télécommande	u			
	Circuit électrique	ens	1		
	Liaisons frigorifiques en tube cuivre recuit dégraissé spécial froid	ens	1		
	Mise sous pression, tirage au vide et complément de charge frigorifique	ens	1		
	Calorifugé par manchons de mousse de type M1 épaisseur 19 mm s	ens	1		
	Capotages aluminium	ens	1		
	Calorifugeage des traversées	ens	1		
	Evacuation des condensats en PVC NF-Me y compris colle, supports, raccords et tous accessoires diamètre 32	ens	1		
	Manchons coupe feu	ens	1		
	Siphon garde d'eau	ens	1		
	Raccordements électriques	u	1		
	Régulation	u	1		
	Percements, saignées et réfection des murs	ens	1		
	Goulotte	ens	1		
	Chemin de câble type fil 54x200mm pour les courants faibles	ml			
	Dans les locaux où l'entreprise interviendra, elle devra la remise en état des supports existants après le passage de ces canalisations, ainsi que la protection des équipements conservés et le nettoyage des locaux.	ens	1		
	Ouverture et fermeture des plafonds	ens	1		
	Total chapitre	5.5			
5.6	SYSTEME DE RAFRAICHISSEMENT VRV CL2				
	unité extérieure	u			
	support	ens	1		
	unité intérieure	u			
	télécommande	u			
	Circuit électrique	ens	1		
	Liaisons frigorifiques en tube cuivre recuit dégraissé spécial froid	ens	1		
	Mise sous pression, tirage au vide et complément de charge frigorifique	ens	1		
	Calorifugé par manchons de mousse de type M1 épaisseur 19 mm s	ens	1		
	Capotages aluminium	ens	1		
	Calorifugeage des traversées	ens	1		
	Evacuation des condensats en PVC NF-Me y compris colle, supports, raccords et tous accessoires diamètre 32	ens	1		
	Manchons coupe feu	ens	1		
	Siphon garde d'eau	ens	1		
	Raccordements électriques	u	1		
	Régulation	u	1		
	Percements, saignées et réfection des murs	ens	1		
	Goulotte	ens	1		

REP	DESIGNATION	U	Qte	P.U. Euro	P.T. Euro
	Chemin de câble type fil 54x200mm pour les courants Dans les locaux où l'entreprise interviendra, elle devra la remise en état des supports existants après le passage de ces canalisations, ainsi que la protection des équipements conservés et le nettoyage des locaux. Ouverture et fermeture des plafonds	ml ens ens	 1 1		
	Total chapitre	5.6			
5.6	SYSTEME DE RAFRAICHISSEMENT VRV CL4 unité extérieure support unité intérieure télécommande Circuit électrique Liaisons frigorifiques en tube cuivre recuit dégraissé spécial froid Mise sous pression, tirage au vide et complément de charge frigorifique Calorifugé par manchons de mousse de type M1 épaisseur 19 mm s Capotages aluminium Calorifugeage des traversées Evacuation des condensats en PVC NF-Me y compris colle, supports, raccords et tous accessoires diamètre 32 Manchons coupe feu Siphon garde d'eau Raccordements électriques Régulation Percements, saignées et réfection des murs Goulotte Chemin de câble type fil 54x200mm pour les courants Dans les locaux où l'entreprise interviendra, elle devra la remise en état des supports existants après le passage de ces canalisations, ainsi que la protection des équipements conservés et le nettoyage des locaux. Ouverture et fermeture des plafonds	 u ens u u ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens ml ens ens	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	Total chapitre	5.6			
5.7	SYSTEME DE RAFRAICHISSEMENT EXISTANT MODIFIE Déconnexion, dépose et repose de l'unité intérieur 3.1 Déconnexion, prolongation des réseaux évacuations des condensats Déconnexion et remplacement des réseaux cuivre Déconnexion et reprise des câbles sur cassette existante Déplacement et connexion de la télécommande Raccordement des fluides	 ens ens ens ens ens ens	 1 1 1 1 1 1		

REP	DESIGNATION	U	Qte	P.U. Euro	P.T. Euro
	Mise sous pression, tirage au vide et complément de charge frigorifique	ens	1		
	Régulation	u	1		
	Percements	u	1		
	Dans les locaux où l'entreprise interviendra, elle devra la remise en état des supports existants (plâtrerie, ciment, plaques de plâtre, briques, peinture, revêtements muraux, revêtements de sols...), ainsi que la protection des équipements conservés et le nettoyage des locaux.	ens	1		
	Ouverture et fermeture des plafonds	ens	1		
	Total chapitre	5.7			
5.8	SYSTEME DE VENTILATION LOCAL SR13				
	Extracteur	u			
	Pièges à sons	u			
	Etude acoustiques	ens	1		
	Atténuateur acoustique	ens	1		
	Bouches d'extraction coupe feu 1h	ens	1		
	Module de réglage	ens	1		
	Gaines de ventilation en acier galvanisé	ens	1		
	Colliers isophoniques	ens	1		
	Fourreaux pour traversées des parois	ens	1		
	Etude de charge	ens	1		
	Trappes de visite	ens	1		
	Calorifuge	ens	1		
	Autocontrôle de l'installation	ens	1		
	Percements	ens	1		
	Rejet	ens	1		
	Total chapitre	5.8			
5.9	SYSTEME DE VENTILATION MODIFIE				
	Bouches d'extraction coupe feu 1h	u			
	Module de réglage	ens	1		
	Gaines de ventilation	ens	1		
	Reprise sur gaine existante	ens	1		
	Trappes de visite	ens	1		
	Calorifuge	ens	1		
	Autocontrôle de l'installation	ens	1		
	Total chapitre	5.9			
5.10	SYTEME DE CHAUFFAGE				
	Fourniture et pose de panneau rayonnant équipé	u			
	Piquage sur canalisation de chauffage existante	ens	1		
	Mise en service	ens	1		
	Isolément et dépose des canalisations non conservées	ens	1		
	Total chapitre	5.10			

REP	DESIGNATION	U	Qte	P.U. Euro	P.T. Euro
	<u>RECAPITULATIF</u>				
0	GENERALITES				
5.1	OBJET DU PRESENT LOT				
5.2	GENERALITES DU LOT				
5.3	DEPOSE ET DEVOIEMENTS DES RESEAUX				
5.4	RETRAITEMENT DES DECHETS				
5.5	SYSTEME DE RAFRAICHISSEMENT DIRECT POUR LE SR 10				
5.6	SYSTEME DE RAFRAICHISSEMENT VRV CL2				
5.6	SYSTEME DE RAFRAICHISSEMENT VRV CL4				
5.7	SYSTEME DE RAFRAICHISSEMENT EXISTANT MODIFIE				
5.8	SYSTEME DE VENTILATION LOCAL SR13				
5.9	SYSTEME DE VENTILATION MODIFIE				
5.10	SYTEME DE CHAUFFAGE				
	TOTAL GÉNÉRAL HT				
	T.V.A. 20 %				
	TOTAL GÉNÉRAL TTC				