



Life Ingénierie

DPGF

UPEC - Plateforme CRITISC - bat. P
P25-016-DP-DCE-CVC-001-A

Lot CVC

REVISION DU DOCUMENT

Indice	Date	Commentaires	Etabli	Vérifié	Approuvé
A	07/05/2026	Première émission	YMI	NMR	PCN
B					
C					

Poste	Désignation des ouvrages	U	Q. MOE	Q. Entrepris e	P.U.	P.T.
1	OBJECTIFS					
2	PRESCRIPTIONS GENERALES					
	Ensemble des prestations comprenant : Préparation de chantier, études d'exécution et synthèse Etablissement des Dossiers des Ouvrages Exécutés Attestations de conformité Suivi de chantier, encadrement, réunions d'études et de chantier Divers ouvrages et prestations suivant pièces communes dont CCTC et annexes Interventions en sous-section 4 suivant détails interfaces donnés en CCTC et diag amiante joint en annexe Mise en service et essais Protection des ouvrages et nettoyage jusqu'à réception Manutentions et moyens de levages associés Repérage complet des installations Formation du personnel	ens PM PM PM PM PM PM PM PM PM PM PM	I			- €
	Sous Total 2 : PRESCRIPTIONS GENERALES					- €
3	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES					
3.1	Généralités	PM				
3.2	Normes et réglementation	PM				
3.3	Généralités relatives aux ouvrages	PM				
3.4	Qualifications	ens	I			- €
	Sous Total 3 : PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES					- €
4	DESCRIPTION DES TRAVAUX					
4.1	Hypothèses	PM				
4.2	Travaux préparatoires					
	Dépose de la CTA de la salle blanche et équipements associés	ens	I			- €
	Dépose des radiateurs et réseaux associés	ens	I			- €
	Dépose de la distribution de fluides	ens	I			- €
4.3	Salle blanche					
4.3.1	Production et distribution calorifique					
4.3.1.1	<u>Principe</u>	PM				
4.3.1.2	<u>Pompe à chaleur</u>					
	Pompe à chaleur	U	I			- €
	Manutention	ens	I			- €
	Raccordement électrique sur attente	ens	I			- €
4.3.1.3	<u>Distribution d'eau chaude</u>					
	Tube DN80	ml	40			- €
	Tube DN32	ml	20			- €
	Calorifuge DN80	ml	40			- €
	Calorifuge DN32	ml	20			- €
	Traçage électrique	ens	60			- €
	Manchons DN80	U	2			- €
	Vanne d'isolement DN80	U	4			- €
	Vanne d'équilibrage DN80	U	I			- €
	Thermomètre	U	2			- €
	Ballon tampon avec résistances électriques	U	I			- €
	Vannes d'isolement DN80	U	4			- €
	Thermomètre	U	4			- €
	Panoplie de remplissage	ens	I			- €
4.3.2	Production et distribution frigorifique					

<u>4.3.2.1</u>	<u>Principe</u>	PM			
<u>4.3.2.2</u>	<u>Groupe de production d'eau glacée</u>				
	Groupe froid	U	1		- €
	Manutention	ens	1		- €
	Châssis support	ens	1		- €
	Raccordement électrique sur attente	ens	1		- €
<u>4.3.2.3</u>	<u>Distribution d'eau glacée</u>				
	Tube DN100	ml	50		- €
	Calorifuge DN100	ml	50		- €
	Traçage électrique	ml	50		- €
	Manchons DN100	U	2		- €
	Vanne d'isolement DN100	U	2		- €
	Vanne d'équilibrage DN100	U	1		- €
	Thermomètre	U	2		- €
	Panoplie de remplissage	PM			
4.3.3	Traitement d'air de la salle blanche				
<u>4.3.3.1</u>	<u>Principe</u>	PM			
<u>4.3.3.2</u>	<u>Centrale de traitement d'air</u>				
	CTA simple flux	U	1		- €
	Manutention	ens	1		- €
	Châssis support	ens	1		- €
	Panoplie de raccordement eau glacée DN100	ens	1		- €
	Panoplie de raccordement eau chaude DN80	ens	1		- €
<u>4.3.3.3</u>	<u>Humidificateurs</u>				
	Humidificateur vapeur	U	2		- €
	Rampes d'humidification	PM			
	Armoire de protection avec chauffage	ens	1		- €
<u>4.3.3.4</u>	<u>Batterie terminales</u>				
	Batterie chaude terminale en caisson	U	3		- €
	Panoplie de raccordement hydraulique DN32	ens	3		- €
<u>4.3.3.5</u>	<u>Prise d'air neuf</u>				
	Gaine rectangulaire	kg	410		- €
	Piège à sons	U	1		- €
	Sifflet grillagé	U	1		- €
<u>4.3.3.6</u>	<u>Soufflage</u>				
	Gaine rectangulaire	kg	690		- €
	Gaine Ø 315	ml	8		- €
	Gaine Ø 250	ml	6		- €
	Gaine Ø 125	ml	6		- €
	Calorifuge intérieur	m²	35		- €
	Calorifuge toiture	m²	50		- €
	Piège à sons	U	1		- €
	RN 400	U	1		- €
	RN 355	U	2		- €
	RN 315	U	1		- €
	RN 250	U	1		- €
	RN 200	U	1		- €
	RN 160	U	1		- €
	Caisson porte-filtre HI4 12P6	U	6		- €
	Caisson porte-filtre HI4 6P6	U	3		- €
<u>4.3.3.7</u>	<u>Extraction générale</u>				
	Gaine rectangulaire	kg	180		- €
	Gaine Ø 560	ml	8		- €
	Gaine Ø 315	ml	4		- €
	Gaine Ø 250	ml	17		- €
	Gaine Ø 200	ml	7		- €
	Gaine Ø 160	ml	12		- €

	Gaine Ø 125	ml	2		- €
	Piège à sons	U	1		- €
	Registre à iris Ø 315	U	1		- €
	Registre à iris Ø 250	U	1		- €
	Registre à iris Ø 200	U	1		- €
	Registre à iris Ø 160	U	1		- €
	Régulateur de débit variable Ø315	U	3		- €
4.3.3.8	Extracteur				
	Caisson d'extraction	U	1		- €
	Manutention	ens	1		- €
	Supportage	ens	1		- €
4.3.4	Extractions spécifiques				
	Gaine Ø 355	ml	38		- €
	Gaine Ø 315	ml	38		- €
	Gaine Ø 250	ml	3		- €
	Gaine Ø 200	ml	5		- €
	Gaine Ø 160	ml	1		- €
	Gaine Ø 125	ml	14		- €
	Registre à iris Ø 160	U	2		- €
	Registre à iris Ø 125	U	6		- €
	Régulateur de débit variable Ø315	U	4		- €
	Extracteur salle d'intégration	U	1		- €
	Extracteur salle CSU	U	1		- €
	Extracteur salle de lavage	U	1		- €
	Extracteur sorbonne lavage	U	1		- €
	Supportage des extracteurs	ens	1		- €
4.3.5	Traitement du poste de contrôle				
	Ensemble à détente directe	ens	1		- €
4.3.6	Electricité	PM			- €
4.3.7	Armoire électrique salle blanche				
	Armoire électrique en toiture	ens	1		- €
	Raccordements et câblages	ens	1		- €
4.3.8	Régulation				
	Régulation système de traitement d'air	ens	1		- €
	Gestion des extractions spécifiques	ens	4		- €
	Monitoring des salles	ens	1		- €
	Comptage particulaire	ens	3		- €
4.3.9	Supervision				
	Developpement supervision	ens	1		- €
4.3.10	Plomberie - Sanitaire				
	Tube cuivre	ml	30		- €
	Calorifuge	ml	30		- €
	Vannes et équipements	ens	1		- €
	Filtre 20 µm	U	2		- €
	Adoucisseur	U	1		- €
	Lave mains	U	1		- €
	Chauffe-eau	U	1		- €
	Réseau évacuation PEHD	ml	50		- €
	Réseau évacuation humidificateurs	ml	25		- €
	Serpentin condensats humidificateurs	ens	1		- €
4.4	Zone moyen d'essais				
4.4.1	Ventilation double flux				
4.4.1.1	Principe	pm			
4.4.1.2	Centrale de traitement d'air				
	CTA double-flux autorégulée	U	1		- €
	Raccordement sur attente	ens	1		- €

<u>4.4.1.3</u>	<u>Prise d'air neuf</u>				
	Gaine Ø 315	ml	6		- €
	Piège à sons	U	1		- €
	Grille extérieure	U	1		- €
<u>4.4.1.4</u>	<u>Soufflage</u>				
	Gaine Ø 315	ml	2		- €
	Gaine Ø 250	ml	8		- €
	Gaine Ø 160	ml	4		- €
	Gaine Ø 125	ml	10		- €
	Piège à sons	U	1		- €
	Bouche circulaire acier	U	9		- €
<u>4.4.1.5</u>	<u>Extraction</u>				
	Gaine Ø 315	ml	1		- €
	Gaine Ø 250	ml	6		- €
	Gaine Ø 200	ml	14		- €
	Gaine Ø 160	ml	2		- €
	Gaine Ø 125	ml	2		- €
	Piège à sons	U	1		- €
	Bouche circulaire acier	U	9		- €
<u>4.4.1.6</u>	<u>Rejet d'air</u>				
	Gaine Ø 315	ml	10		- €
	Piège à sons	U	1		- €
	Grille extérieure	U	1		- €
4.4.2	Traitement thermique				
<u>4.4.2.1</u>	<u>Principe</u>	pm			
<u>4.4.2.2</u>	<u>Unité extérieure</u>				
	Unité extérieure HITACHI	U	1		- €
<u>4.4.2.3</u>	<u>Unités intérieures</u>				
	Unité intérieure HITACHI	U	6		- €
<u>4.4.2.4</u>	<u>Raccordements frigorifiques</u>				
	Tube cuivre frigo calorifugé A+R	ml	30		- €
<u>4.4.2.5</u>	<u>Régulation</u>				
	Commande filaire murale	U	4		- €
4.4.3	Prise d'air neuf pot vibrant				
	Grille extérieure	U	1		- €
	Filtre G4	U	2		- €
	Filtre F7	U	2		- €
	Registre motorisé 600x1200	U	1		- €
	Caisson tôle	kg	60		- €
4.4.4	Electricité/Régulation/Supervision				
	Cablage électrique depuis attentes élec	ens	1		- €
4.4.5	Plomberie/Sanitaire				
	Tube cuivre	ml	10		- €
	Calorifuge	ml	10		- €
	Vannes et équipements	ens	1		- €
	Filtre 20 µm	U	1		- €
	Cuve inox avec robinet	U	1		- €
	Chauffe-eau	U	1		- €
	Réseau évacuation PEHD	ml	15		- €
	Sous Total 4 : DESCRIPTION DES TRAVAUX				- €
	TOTAL HORS PSE				0,00 €

		TOTAL H.T		- €
		T.V.A 20%		- €
		TOTAL T.T.C		- €

5	PSE				
5.1	PSE 10 : Hébergement du système GTC sur serveur du fournisseur et maintenance annuelle <i>Hébergement du système GTC sur serveur du fournisseur et maintenance annuelle suivant CCTP</i>	ens	I		- €
	TOTAL AVEC PSE				0,00 €
		TOTAL H.T			- €
		T.V.A 20%			- €
		TOTAL T.T.C			- €