



MAITRE D'OUVRAGE
HOSPICES CIVILS DE LYON
Direction des Affaires Techniques

GRAND - ANGLE
architecture

ARCHITECTE
GRAND ANGLE
ARCHITECTURE

Biming

ECONOMISTE
BIMING
13, rue Jean Grolier



FLUIDES
OXY INGENIERIE
70 rue Saint Jean de Dieu

HCL_Restructuration URCC

5 place d'Arsonval
69003 LYON



DPGF

Lot N°D
ENVELOPPE SALLE BLANCHE
CVC / PBS / FSP

EMETTEUR	AFFAIRE	PHASE	DATE	INDICE
BIMING	LYON 03 - PAV. X	DCE URCC	23/06/2025	1



MAITRE D'OUVRAGE
HOSPICES CIVILS DE LYON
Direction des Affaires Techniques

GRAND - ANGLE
architecture

ARCHITECTE
GRAND ANGLE
ARCHITECTURE



ECONOMISTE
BIMING
13, rue Jean Grolier



FLUIDES
OXY INGENIERIE
70 rue Saint Jean de Dieu

HCL_Restructuration URCC

5 place d'Arsonval
69003 LYON



DPGF

Lot N°D.1 ENVELOPPE SALLE

EMETTEUR	AFFAIRE	PHASE	DATE	INDICE
BIMING	LYON 03 - PAV. X	DCE URCC	23/06/2025	1

HCL_Restructuration URCC		DCE URCC PHASE 2				
		U	Quantité	Qtés ent.	Prix en €	Total en €
2	DESCRIPTIF TRAVAUX ENVELOPPE SALLE BLANCHE					
2 1	Etudes EXE	ENS	1			
2 2	Cloisons ZAC	M2	241,35			
2 3	Contre-cloison ZAC	M2	54,75			
2 4	Châssis vitré sur allège					
2 5	- Châssis 150 x ht 140 cm	U	1			
2 6	- Châssis 120 x ht 140 cm	U	2			
2 7	- Châssis 80 x ht 140 cm	U	1			
2 8	- Châssis 375 x ht 140	U	1			
2 9	Faux plafond panneaux sandwich	M2	91,28			
2 10	Trappes pompier	U	3			
2 11	Portes battantes affleurantes_descriptif général					
2 12	- Porte pleine + oculus_1V_93 x 204_FP	U	9			
2 13	- Porte vitrée_1V_93 x 204_finition Désinfection H2O2	U	2			
2 14	- Interlockage des portes ci-avant	ENS	1			
2 15	- Porte vitrée_1V_120 x 245	U	1			
2 16	- Porte vitrée_1V_100 x 245	U	1			
2 17	- Protection bas de porte Inox_93 x ht 120 cm	U	4			
2 18	Passe plat_Dimensions int. 530 x 700 mm	U	2			
2 19	Passe chariot	U	2,00			
2 20	Trappes étanches	ENS	1			
2 21	Tests d'étanchéité à l'air	ENS	1			
2 22	Plus value pour parement inox	M2	80,35			

Montant HT du D.1 ENVELOPPE SALLE BLANCHE

Montant TVA (20%)

Montant TTC



MAITRE D'OUVRAGE
HOSPICES CIVILS DE LYON
Direction des Affaires Techniques

GRAND - ANGLE
architecture

ARCHITECTE
GRAND ANGLE
ARCHITECTURE

Biming

ECONOMISTE
BIMING
13, rue Jean Grolier



FLUIDES
OXY INGENIERIE
70 rue Saint Jean de Dieu

HCL_Restructuration URCC

5 place d'Arsonval
69003 LYON



DPGF

Lot N°D.2 CVC / PLOMBERIE SANITAIRE / FLUIDES SPECIAUX

EMETTEUR	AFFAIRE	PHASE	DATE	INDICE
OXY INGENIERIE	LYON 03 - PAV. X	DCE URCC	23/06/2025	1

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Conformément au CCTP, réalisation y compris toutes sujétions des travaux suivants :					
<u>TRAVAUX PARTIE CVC</u>					
1	DEPOSE ET AMENAGEMENT DE L'EXISTANT Conformément aux paragraphes 5.2 du CCTP :				
1.1	Travaux de consignation Consignations et déconsignations électriques	ens	1		0,00
1.2	Travaux de dépose et d’adaptation de l’existant	ens	1		0,00
1.3	Travaux de dépose et repose de faux-plafond	ens	1		0,00
1.4	Balisage, protection et nettoyage	ens	1		0,00
TOTAL POSTE 1					0,00
2	DISTRIBUTION CALORIFIQUE (EAU CHAUDE) Conformément aux paragraphes 5.3 du CCTP :				
2.1	Production, distribution primaire Eau Chaude (existant conservé)	PM			
2.2	Distribution secondaire – Réseaux Eau Chaude				
<u>Circulateur : Température Constante</u> 2 pompes simple en parallèles (100% redondance) - Marque et modèle : Wilo-Yonos MAXO , ou techniquement équivalent - Régime de température : 60/40°C - Débit: 14,7m3/h - HMT : à calculer en phase EXE - Fonctionnement : Vitesse variable par contrôle d’une pression de départ constante - Mode de régulation : Régulateur de pression différentielle sur un point éloigné dans la tuyauterie (régulation du point critique) : en bout de distribution du LT CTA zone projet. - Accessoires de pompe : vannes d’isolement, manchons anti-vibratiles, prises de pression amont et aval, clapet anti-retour, fonctionnalité compteur de calories		ens	1		0,00
Diamètre tuyauteries DN65:					
	Vanne d'isolement	u	2		0,00
	Clapet anti-retour	u	2		0,00
	Thermomètres et sondes de température pour report sur GTC,	ens	1		0,00
	Sonde de pression, pressostat de sécurité	ens	1		0,00
<u>Spécificité dues à l'existant:</u> Adaptations à réaliser sur tuyauteries existantes pour mise en œuvre nouvelle pompe		ens	1		0,00
Réalisation des liaisons électriques depuis coffret existant		ens	1		0,00
Réalisation des liaisons de régulation depuis coffret existant y compris commutateur ON/OFF/AUTO, contacteur, relais, pour pilotage en manuel ou en Auto depuis la GTC.		ens	1		0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<u>Distribution</u>				
Ensemble de tuyauterie, comprenant le raccordement de la totalité des équipements ci-dessus, réalisé en tube acier noir y compris supports				
DN 65	ml	2		0,00
DN 50	ml	25		0,00
DN 40	ml	13		0,00
DN 32	ml	4		0,00
DN 25	ml	76		0,00
DN 20	ml	78		0,00
Calorifuge de la tuyauterie et des éléments hydrauliques ci-dessus, finition bande PVC suivant préconisations CCTP,				
DN 65	ml	2		0,00
DN 50	ml	25		0,00
DN 40	ml	13		0,00
DN 32	ml	4		0,00
DN 25	ml	30		0,00
DN 20	ml	24		0,00
Calorifuge de la tuyauterie et des éléments hydrauliques ci-dessus, finition scotch alu suivant préconisations CCTP,				
DN 25	ml	46		0,00
DN 20	ml	54		0,00
Vannes d'isolement sur l'aller et le retour à chaque piquage				
DN 65	u	2		0,00
DN 50	u	12		0,00
DN 40	u	8		0,00
DN 32	u	16		0,00
DN 25	u	8		0,00
Vannes d'équilibrage sur le retour à chaque piquage				
DN 50	u	2		0,00
DN 40	u	1		0,00
DN 32	u	1		0,00
DN 25	u	1		0,00
Panoplie de bouclage des fins de collecteurs				
2 Vannes d'isolement, 1 vanne d'équilibrage indépendante de la pression a remonter sur GTB	ens	2		0,00
Calorifuge de la totalité des équipements ci-dessus	ens	1		0,00
Etiquetages et repérage	ens	1		0,00
Divers purgeurs et vidanges	ens	1		0,00
<u>Compteurs de calories</u>				
Compteur de calories, avec 3 vannes d'isolement et by-pass, doubles doigts de gants et sondes de températures associées, avec report sur GTC				
DN 50	ens	1		0,00
DN 25	ens	1		0,00
Sous-Total Poste 2.2				0,00
TOTAL POSTE 2				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
3 DISTRIBUTION FRIGORIFIQUE (EAU GLACEE) Conformément au paragraphe 5.4 du CCTP :				
3.1 Production, distribution primaire Eau Glacée (existant conservé)	PM			
3.2 Distribution secondaire – Réseaux Eau Glacée				
<u>Spécificité dûes à l'existant:</u>				
Adaptations à réaliser sur tuyauteries existantes pour mise en œuvre nouveau départ	ens	1		0,00
Divers robinets de purges et de vidange, purgeurs automatiques	ens	1		0,00
Ensemble de tuyauterie en acier noir soudé, y compris supports et peinture anti rouille				
DN 150	ml	175		0,00
DN 100	ml	45		0,00
DN 80	ml	12		0,00
DN 65	ml	15		0,00
DN 50	ml	8		0,00
DN 40	ml	16		0,00
DN 32	ml	12		0,00
DN 25	ml	15		0,00
DN 20	ml	25		0,00
Calorifuge de la tuyauterie et des éléments hydrauliques ci-dessus, finition Isoxal suivant préconisations CCTP				0,00
DN 150	ml	110		0,00
Calorifuge de la tuyauterie et des éléments hydrauliques ci-dessus, finition PVC suivant préconisations CCTP				0,00
DN 150	ml	65		0,00
DN 100	ml	45		0,00
DN 80	ml	12		0,00
DN 65	ml	15		0,00
DN 50	ml	8		0,00
Calorifuge de la tuyauterie et des éléments hydrauliques ci-dessus, finition scotch alu suivant préconisations CCTP				0,00
DN 40	ml	16		0,00
DN 32	ml	12		0,00
DN 25	ml	15		0,00
DN 20	ml	25		0,00
Vannes d'isolement sur l'aller et le retour à chaque piquage				
DN 65	u	4		0,00
DN 50	u	2		0,00
DN 40	u	8		0,00
DN 32	u	6		0,00
DN 25	u	4		0,00
Vannes d'équilibrage sur le retour à chaque piquage				
DN 50	u	2		0,00
DN 40	u	1		0,00
DN 32	u	2		0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Panoplie de bouclage des fins de collecteurs 2 Vannes d'isolement, 1 vanne d'équilibrage indépendante de la pression a remonter sur GTB		ens	2		0,00
Calorifuge de la totalité des équipements ci-dessus		ens	1		0,00
Etiquetages et repérage		ens	1		0,00
Divers purgeurs et vidanges		ens	1		0,00
<u>Compteurs de frigories</u>					
Compteur de frigories, avec 3 vannes d'isolement et by-pass, doubles doigts de gants et sondes de températures associées, avec report sur GTC					
DN 80		ens	1		0,00
DN 40		ens	1		0,00
Sous-Total Poste 3.2					0,00
TOTAL POSTE 3					0,00
4 VENTILATION & TRAITEMENT D'AMBIANCE DES LOCAUX					
Conformément au paragraphe 8.6 du CCTP :					
4.1 CTA TAN n°1 et CTA TAN n°2					
<u>4.1.1 Réseaux communs air neuf et rejet</u>					
<u>Air neuf</u>					
Prise d'air neuf en façade du local technique CTA:					
Plénium d'air neuf réalisé en tôle galvanisée, y compris support et grillage anti-volatile. Plénium calorifugé. (grille hors lot)		ens	1		0,00
NB : les conduits air neuf sont communs entre les deux CTAS faute de place dans le LT. Il devra être étudié en phase EXE le fait de pouvoir dissocier ces deux conduits pour des raisons de redondance.					
Gaine rectangulaire réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C		kg	156		0,00
Ensemble de calorifuge des réseaux de gaines ci-dessus, conformément aux prescriptions techniques.		m²			0,00
Piège à son sur l'air neuf		u	1		0,00
<u>Soufflage</u>					
Gaine rectangulaire réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C		PM			
Ensemble de calorifuge des réseaux de gaines ci-dessus, conformément aux prescriptions techniques.		PM			
Caissons filtres E10 en gaine, avec pour chacun 2 registres d'isolement manuel amont / aval, de débit total de la CTA chacun (2 filtres en redondance 100% l'un de l'autre).		ens	2		0,00
manomètre à affichage digital pour contrôle de l'encrassement du filtre E10		u	2		0,00
pressostats différentiels pour défaut encrassement du filtre E10		u	2		
<u>Reprise</u>					
Gaine rectangulaire réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C		PM			
Ensemble de calorifuge des réseaux de gaines ci-dessus, conformément aux prescriptions techniques.		PM			
Piège à son à la reprise		u	1		0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<u>Rejet</u>				
Gaine rectangulaire réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C	kg	676		0,00
Ensemble de calorifuge des réseaux de gaines ci-dessus, conformément aux prescriptions techniques.	m²			0,00
Piège à son au rejet	u	1		0,00
Clapet coupe-feu auto-commandé avec reports de positions (avec fusible 72°C), pour restitution du degrés CF entre les différents étages marque ALDES de type ISONE ou techniquement équivalent :				
750x400	u	1		0,00
<u>Sous-Total Poste 4.1.1</u>				0,00
<u>4.1.2 Centrale de Traitement d’Air CTA TAN n°1</u>				
Marque : ROBATHERM, CIAT AIRCLEAN , ou techniquement équivalent, suivant description CCTP	ens	1		0,00
Piège à son au soufflage	ens	1		0,00
Grutage / manutention des équipements	ens	1		0,00
Mise en service	ens	1		0,00
Qualification FAT / SAT	ens	1		0,00
<u>Accessoires complémentaires</u>				
Prises de débit d’air au niveau de l’ouïe d’aspiration du ventilateur	u	2		0,00
Manomètre à affichage digital pour contrôle de l’encrassement des filtres M5 / F7	u	2		0,00
Pressostat différentiel pour défaut encrassement des filtres M5 / F7	u	2		0,00
Manomètre à colonne liquide pour contrôle de l’encrassement des batteries	u	3		0,00
Variateur de vitesse adaptée à la puissance du moteur	u	1		0,00
<u>Sous-Total Poste 4.1.2</u>				0,00
<u>4.1.3 Extracteur EXT TAN n°1</u>				
Marque : ROBATHERM, CIAT AIRCLEAN , ou techniquement équivalent, suivant prescriptions CCTP	ens	1		0,00
Grutage / manutention des équipements	ens	1		0,00
Mise en service	ens	1		0,00
Qualification FAT / SAT	ens	1		0,00
<u>Accessoires complémentaires</u>				
Contacts de porte sur caisson ventilateur	u	2		0,00
Manomètre à affichage digital pour contrôle de l’encrassement du filtre F7	u	1		0,00
Pressostat différentiel pour défaut encrassement du filtre F7	u	1		0,00
Manomètre à colonne liquide pour contrôle de l’encrassement des batteries	u	1		0,00
Variateur de vitesse adaptée à la puissance du moteur	u	1		0,00
<u>Sous-Total Poste 4.1.3</u>				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<u>4.1.4 Raccordements hydrauliques CTA/EXT TAN n°1</u>				
<u>Batteries n°1 et n°2 et circuit de récupération :</u>				
Pompe de circulation	ens	1		0,00
Marque GRUNDFOS ou techniquement équivalent				
Type TP				
Y compris: accessoires, manchons anti-vibratils, prises de pression amont-aval (kit manométrique), ...etc.				
Diamètre tuyauteries DN50:				
Tuyauterie de raccordement de la batterie de la CTA et de la batterie de l'EXT, réalisé en tube Acier noir y compris supports,	ml			0,00
Vanne d'isolement	u	7		0,00
Vanne d'équilibrage	u	2		0,00
Filtre à tamis	u	1		0,00
Vase d'expansion, pot d'introduction, pressostat manque d'eau, sondes de température	ens	1		0,00
Thermomètres et sondes de températures reliées à l'automate	ens	1		0,00
Ensemble de calorifuge de la tuyauterie et des éléments hydrauliques ci-dessus, par coquille en polystyrène extrudé type STYROPLEX ou techniquement équivalent, revêtement par tôle Isoxal	ens	1		0,00
Évacuation des condensats avec siphon, en tuyauterie PVC sur goulotte, y compris raccordement sur attente lot plomberie	ens	1		0,00
Adjonction glycol : 30%	ens	1		0,00
<u>Batterie eau chaude</u>				
Diamètre tuyauteries DN40:				
Vanne d'isolement	u	4		0,00
Vanne d'équilibrage	u	1		0,00
Vanne de régulation 2 voies	u	1		0,00
Thermomètres et sondes de températures reliées à l'automate	ens	1		0,00
Tuyauterie de raccordement de la batterie de la CTA, réalisé en tube Acier noir y compris supports,	ens	1		0,00
Ensemble de calorifuge de la tuyauterie et des éléments hydrauliques ci-dessus, par coquille en laine de roche type AUTOLOCK ou techniquement équivalent, revêtement par tôle Isoxal	ens	1		0,00
<u>Batterie eau glacée:</u>				
Diamètre tuyauteries DN65:				
Vanne d'isolement	u	4		0,00
Vanne d'équilibrage	u	1		0,00
Vanne de régulation 2 voies	u	1		0,00
Thermomètres et sondes de températures reliées à l'automate	ens	1		0,00
Tuyauterie de raccordement de la batterie de la CTA, réalisé en tube Acier noir y compris supports,	ens	1		0,00
Ensemble de calorifuge de la tuyauterie et des éléments hydrauliques ci-dessus, par coquille en polystyrène extrudé type STYROPLEX ou techniquement équivalent, revêtement par tôle Isoxal	ens	1		0,00
Évacuation des condensats avec siphon, en tuyauterie PVC sur goulotte, y compris raccordement sur attente lot plomberie	ens	1		0,00
<u>Sous-Total Poste 4.1.4</u>				0,00
<u>4.1.5 Centrale de Traitement d'Air CTA TAN n°1</u>				
<u>Sous-Total Poste 4.1.5</u>				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<u>4.1.6 Extracteur EXT TAN n°1</u>				
<u>Sous-Total Poste 4.1.6</u>				0,00
<u>4.1.7 Raccordements hydrauliques CTA/EXT TAN n°1</u>				
<u>Sous-Total Poste 4.1.7</u>				0,00
<u>4.1.8 Réseaux aérauliques</u>				
<u>Soufflage</u>				
Gaine rectangulaire réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C	kg	394		0,00
Gaine circulaire, réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C				
Ø315	ml	5		0,00
Ø250	ml	85		0,00
Ø200	ml	27		0,00
Ø160	ml	15		0,00
Ø125	ml	73		0,00
Ensemble de calorifuge des réseaux de gaines ci-dessus, conformément aux prescriptions techniques.	m²			0,00
<u>Reprise</u>				
Gaine rectangulaire réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C	kg	403		0,00
Gaine circulaire, réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C				
Ø315	ml	7		0,00
Ø250	ml	60		0,00
Ø200	ml	6		0,00
Ø160	ml	40		0,00
Ø125	ml	78		0,00
Ensemble de calorifuge des réseaux de gaines ci-dessus, conformément aux prescriptions techniques.	m²			0,00
<u>Sous-Total Poste 4.1.8</u>				0,00
<u>4.1.9 Batteries eau chaude terminale</u>				
Batterie terminale à eau chaude , France AIR – Systair EC isolée , ou techniquement équivalent				
1 500 W	u	5		0,00
<u>Pour chaque appareil ci-dessus, il est à prévoir :</u>				
2 Vannes d'isolement	cp			
1 Vanne d'équilibrage	cp			
1 Vanne 2 voies motorisée	cp			
Purgeur d'air, vidange	cp			
Pièces de raccordement, sonde de débit et de température, thermomètre	cp			
Organes de sécurité et instrumentation de surveillance et d'exploitation	cp			
Amortisseurs de vibrations (tuyau souple flexible en inox tressé et adaptation pour raccords sur batteries)	cp			
<u>Sous-Total Poste 4.1.9</u>				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
4.1.10 <u>Terminaux de ventilation</u>				
<u>Soufflage</u>				
Diffuseur porte filtre H14				
Marque et modèle : France AIR – Clean Box 3 – H14 , ou techniquement équivalent				
4P4	u	3		0,00
Diffuseur circulaire				
Marque et modèle : HALTON – CAR ou techniquement équivalent				
Ø160	u	4		0,00
Registre à débit constant de marque TROX , type RN ou techniquement équivalent				
Ø250	u	3		0,00
Ø200	u	3		0,00
Ø160	u	1		0,00
Ø125	u	5		0,00
Registre à débit variable de marque TROX , type TVR ou techniquement équivalent				
Ø315	u	2		0,00
Registre motorisé étanche (pour décontamination) avec reports de positions				
700x400	u	1		0,00
Ø200	u	1		0,00
<u>Reprise</u>				
Diffuseur rectangulaire				
Marque et modèle : HALTON - AHD ou techniquement équivalent				
600x300	u	2		0,00
300x300	u	2		0,00
200x200	u	4		0,00
200x100	u	1		0,00
Registre à débit constant de marque TROX , type RN ou techniquement équivalent				
Ø355	u	1		0,00
Ø315	u	1		0,00
Ø160	u	1		0,00
Ø125	u	5		0,00
Registre à débit variable de marque TROX , type TVR ou techniquement équivalent				
Ø315	u	1		0,00
Ø250	u	2		0,00
Ø200	u	1		0,00
Ø160	u	2		0,00
Ø125	u	1		0,00
Registre motorisé étanche (pour décontamination) avec reports de positions				
700x350	u	1		0,00
Ø355	u	1		0,00
Ø315	u	1		0,00
Ø160	u	1		0,00
<u>Sous-Total Poste 4.1.10</u>				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<u>4.1.11 Caisson sécuritif BIBO H14</u>				
<u>Caisson BIBO H14</u>				
Marque et modèle : CAMFIL – CamSafe 2 – H14 ou techniquement équivalent				
- Avec sonde transmetteur indicateur, de pression différentielle pour suivis de l'encrassement du filtre, renvoyé sur GTC				
- Prise Emery pour test d'intégrité du filtre	ens	1		0,00
- 1 étage de filtration				
- Débit :1 400m3/h				
<u>Sous-Total Poste 4.1.11</u>				0,00
Sous-Total Poste 4.1				0,00
4.2 CTA Recycleur Isolateur (RECY Local Isolateur)				
<u>4.2.1 CTA Recycleur Isolateur (RECY Local Isolateur)</u>				
Marque : ROBATHERM, CIAT AIRCLEAN , ou techniquement équivalent, suivant description CCTP	ens	1		0,00
Piège à son en reprise	ens	1		0,00
Piège à son au soufflage	ens	1		0,00
Grutage / manutention des équipements	ens	1		0,00
Mise en service	ens	1		0,00
Qualification FAT / SAT	ens	1		0,00
<u>Accessoires complémentaires</u>				
Prises de débit d'air au niveau de l'ouïe d'aspiration du ventilateur	u	2		0,00
Manomètre à affichage digital pour contrôle de l'encrassement des filtres F9 / E10	u	2		0,00
Pressostat différentiel pour défaut encrassement des filtres F9 / E10	u	2		0,00
Manomètre à colonne liquide pour contrôle de l'encrassement des batteries	u	2		0,00
Variateur de vitesse adaptée à la puissance du moteur	u	1		0,00
<u>Sous-Total Poste 4.2.1</u>				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<u>4.2.2 Raccordements hydrauliques</u>				
<u>Batterie eau chaude</u>				
Diamètre tuyauteries DN25:				
Vanne d'isolement	u	4		0,00
Vanne d'équilibrage	u	1		0,00
Vanne de régulation 2 voies	u	1		0,00
Thermomètres et sondes de températures reliées à l'automate	ens	1		0,00
Tuyauterie de raccordement de la batterie de la CTA, réalisé en tube Acier noir y compris supports,	ens	1		0,00
Ensemble de calorifuge de la tuyauterie et des éléments hydrauliques ci-dessus, par coquille en laine de roche type AUTOLOCK ou techniquement équivalent, revêtement par tôle Isoxal	ens	1		0,00
<u>Batterie eau glacée:</u>				
Diamètre tuyauteries DN40:				
Vanne d'isolement	u	4		0,00
Vanne d'équilibrage	u	1		0,00
Vanne de régulation 2 voies	u	1		0,00
Thermomètres et sondes de températures reliées à l'automate	ens	1		0,00
Tuyauterie de raccordement de la batterie de la CTA, réalisé en tube Acier noir y compris supports,	ens	1		0,00
Ensemble de calorifuge de la tuyauterie et des éléments hydrauliques ci-dessus, par coquille en polystyrène extrudé type STYROPLEX ou techniquement équivalent, revêtement par tôle Isoxal	ens	1		0,00
Évacuation des condensats avec siphon, en tuyauterie PVC sur goulotte, y compris raccordement sur attente lot plomberie	ens	1		0,00
<u>Sous-Total Poste 4.2.2</u>				0,00
<u>4.2.3 Extractions spécifiques</u>				
Gaine circulaire en PVC depuis l'équipement jusqu'aux extracteurs en toiture Ø125	ml	92		0,00
Flexible PLNI	HL			
Electricité, régulation	ens	1		0,00
Clapet coupe-feu auto-commandé avec reports de positions (avec fusible 72°C), pour restitution du degrés CF entre les différents étages marque ALDES de type ISONE ou techniquement équivalent : Ø125	u	3		0,00
<u>Sous-Total Poste 4.2.3</u>				0,00
<u>4.2.4 Réseaux aérauliques</u>				
<u>Soufflage</u>				
Gaine rectangulaire réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C	kg	221		0,00
Gaine circulaire, réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C Ø315	ml	10		0,00
Ensemble de calorifuge des réseaux de gaines ci-dessus, conformément aux prescriptions techniques.	m²			0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<u>Reprise</u>				
Gaine rectangulaire réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C	kg	121		0,00
Gaine circulaire, réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C				
Ø315	ml	54		0,00
Ensemble de calorifuge des réseaux de gaines ci-dessus, conformément aux prescriptions techniques.	m²			0,00
<u>Sous-Total Poste 4.2.4</u>				0,00
<u>4.2.5 Terminaux de ventilation</u>				
<u>Soufflage</u>				
Diffuseur porte filtre H14				
Marque et modèle : France AIR – Clean Box 3 – H14 , ou techniquement équivalent				
6P6	u	4		0,00
Diffuseur circulaire				
Marque et modèle : HALTON – CAR ou techniquement équivalent				
Ø315	u	4		0,00
Registre motorisé étanche (pour décontamination) avec reports de positions				
700x400	u	1		0,00
<u>Reprise</u>				
Diffuseur rectangulaire				
Marque et modèle : HALTON - AHD ou techniquement équivalent				
600x300	u	4		0,00
Registre à pelle				
Ø315	u	4		0,00
Registre motorisé étanche (pour décontamination) avec reports de positions				
700x400	u	1		0,00
<u>Sous-Total Poste 4.2.5</u>				0,00
Sous-Total Poste 4.2				0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
4.3 CTA Recycleur PSM (RECY Local PSM)				
<u>4.3.1 CTA Recycleur PSM (RECY Local PSM)</u>				
Marque : ROBATHERM, CIAT AIRCLEAN , ou techniquement équivalent, suivant description CCTP		ens	1	0,00
Piège à son en reprise		ens	1	0,00
Piège à son au soufflage		ens	1	0,00
Grutage / manutention des équipements		ens	1	0,00
Mise en service		ens	1	0,00
Qualification FAT / SAT		ens	1	0,00
<u>Accessoires complémentaires</u>				
Prises de débit d'air au niveau de l'ouïe d'aspiration du ventilateur		u	2	0,00
Manomètre à affichage digital pour contrôle de l'encrassement des filtres F9 / E10		u	2	0,00
Pressostat différentiel pour défaut encrassement des filtres F9 / E10		u	2	0,00
Manomètre à colonne liquide pour contrôle de l'encrassement des batteries		u	2	0,00
Variateur de vitesse adaptée à la puissance du moteur		u	1	0,00
<u>Sous-Total Poste 4.3.1</u>				0,00
<u>4.3.2 Raccordements hydrauliques</u>				
<u>Batterie eau chaude</u>				
Diamètre tuyauteries DN25:				
Vanne d'isolement		u	4	0,00
Vanne d'équilibrage		u	1	0,00
Vanne de régulation 2 voies		u	1	0,00
Thermomètres et sondes de températures reliées à l'automate		ens	1	0,00
Tuyauterie de raccordement de la batterie de la CTA, réalisé en tube Acier noir y compris supports,		ens	1	0,00
Ensemble de calorifuge de la tuyauterie et des éléments hydrauliques ci-dessus, par coquille en laine de roche type AUTOLOCK ou techniquement équivalent, revêtement par tôle Isoxal		ens	1	0,00
<u>Batterie eau glacée:</u>				
Diamètre tuyauteries DN40:				
Vanne d'isolement		u	4	0,00
Vanne d'équilibrage		u	1	0,00
Vanne de régulation 2 voies		u	1	0,00
Thermomètres et sondes de températures reliées à l'automate		ens	1	0,00
Tuyauterie de raccordement de la batterie de la CTA, réalisé en tube Acier noir y compris supports,		ens	1	0,00
Ensemble de calorifuge de la tuyauterie et des éléments hydrauliques ci-dessus, par coquille en polystyrène extrudé type STYROPLEX ou techniquement équivalent, revêtement par tôle Isoxal		ens	1	0,00
Évacuation des condensats avec siphon, en tuyauterie PVC sur goulotte, y compris raccordement sur attente lot plomberie		ens	1	0,00
<u>Sous-Total Poste 4.3.2</u>				0,00

DESIGNATION DU POSTE	QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<u>4.3.3 Réseaux aérauliques</u>				
<u>Soufflage</u>				
Gaine rectangulaire réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C	kg	172		0,00
Gaine circulaire, réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C Ø315	ml	5		0,00
Ensemble de calorifuge des réseaux de gaines ci-dessus, conformément aux prescriptions techniques.	m²			0,00
<u>Reprise</u>				
Gaine rectangulaire réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C	kg	69		0,00
Gaine circulaire, réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe C Ø355	ml	23		0,00
Ø315	ml	44		0,00
Ø250	ml	6		0,00
Ensemble de calorifuge des réseaux de gaines ci-dessus, conformément aux prescriptions techniques.	m²			0,00
<u>Sous-Total Poste 4.3.3</u>				0,00
<u>4.3.4 Terminaux de ventilation</u>				
<u>Soufflage</u>				
Diffuseur porte filtre H14				
Marque et modèle : France AIR – Clean Box 3 – H14 , ou techniquement équivalent				
6P6	u	4		0,00
Diffuseur circulaire				
Marque et modèle : HALTON – CAR ou techniquement équivalent				
Ø315	u	4		0,00
Registre motorisé étanche (pour décontamination) avec reports de positions 650x350	u	1		0,00
<u>Reprise</u>				
Diffuseur porte filtre H14				
Marque et modèle : France AIR – Clean Box 3 – H14 , ou techniquement équivalent				
4P4	u	4		0,00
Registre à pelle				
Ø315	u	4		0,00
Registre motorisé étanche (pour décontamination) avec reports de positions 650x350	u	1		0,00
<u>Sous-Total Poste 4.3.4</u>				0,00
Sous-Total Poste 4.3				0,00
TOTAL POSTE 4				0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
5 TRAITEMENT D'AMBIANCE DES LOCAUX TERTIAIRES / NON CLASSES Conformément au paragraphe 5.6 du CCTP :				
5.1 Réseaux aérauliques				
<u>Soufflage</u> Réseaux de gaines étanches (classe B), en tôle galvanisée de section circulaire, pour liaison entre la CTA existante et les diffuseurs de soufflage				
Ø200	ml	27		0,00
Ø160	ml	4		0,00
Ø125	ml	33		0,00
<u>Reprise</u> Réseaux de gaines étanches (classe B), en tôle galvanisée de section circulaire, pour liaison entre les grilles de reprises et la CTA existante				
Ø200	ml	26		0,00
Ø160	ml	4		0,00
Ø125	ml	29		0,00
Sous-Total Poste 5.1				0,00
5.2 Unités terminales de Traitement d'Air (UTA)				
<u>Ventilo-Convecteur type Cassette à effet Coanda</u> Marque et modèle : CIAT – COADIS LINE 600 – Visual 360° - Moteur HEE, ou techniquement équivalent.				
Batterie hydraulique, puissance froide: 2,0 kW	ens	4		0,00
Batterie hydraulique, puissance froide: 2,8 kW	ens	1		0,00
Batterie hydraulique, puissance froide: 5,2 kW	ens	1		0,00
<u>Pour chaque groupe d'appareil ci-dessus, il est à prévoir :</u> 2 Vannes d'isolement et 1 vanne d'équilibrage 1 Vanne 2 voies motorisée Pompe de relevage Purgeur d'air, vidange Thermostat mural à potentiomètre				
	cmp			
	cmp			
	cmp			
	cmp			
	cmp			
<u>Électricité</u> Raccordement des équipements ci-dessus, depuis les attentes laissées par le lot Electricité				
	ens	1		0,00
<u>Thermostat / Régulateur</u> Télécommande à affichage digital raccordement filaire permettant le réglage individuel des unités intérieures de traitement d'air ainsi que leur programmation hebdomadaire Caractéristiques : Interrupteur marche/arrêt Programmation hebdomadaire avec 2 plages journalières de réglages et températures de consigne indépendantes Réglage de la température de consigne Fonction anti-oubli Fonction dérogation Limitation de la plage de température de consigne Affichage numérique avec indications des points de consigne, du mode de fonctionnement, du code des alarmes et de la température ambiante				
	ens	1		0,00
Sous-Total Poste 5.2				0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
5.3 Terminaux de ventilation					
<u>Soufflage</u>					
Diffuseur circulaire					
Marque et modèle : LINDAB - THL ou techniquement équivalent					
Ø125		u	5		0,00
Registres à débit constant de marque ALDES , type MR ou techniquement équivalent					
Ø125		u	5		0,00
Gaine souple acoustique pour le raccordement terminal des diffuseurs		ens	1		0,00
<u>Reprise</u>					
Diffuseur circulaire					
Marque et modèle : LINDAB - KSU ou techniquement équivalent					
Ø125		u	9		0,00
Registres à débit constant de marque ALDES , type MR ou techniquement équivalent					
Ø125		u	9		0,00
Clapet coupe-feu auto-commandé avec reports de positions (avec fusible 72°C), pour restitution du degré en traversées de locaux à risques, marque ALDES de type ISONE ou techniquement équivalent :					
Ø125		u	2		0,00
Gaine souple acoustique pour le raccordement terminal des diffuseurs		ens	1		0,00
Sous-Total Poste 5.3					0,00
TOTAL POSTE 5					0,00
6 VENTILATION & TRAITEMENT D'AMBIANCE DES LOCAUX					
Conformément au paragraphe 5.7 du CCTP :					
6.1 Extracteur VMC N°1 - Zone sanitaire centrale					
<u>Caisson d'extraction</u>					
Marque VIM ou techniquement équivalent		u	1		0,00
Type KMDT					
Débit: 75m ³ /h					
Munis de son chapeau par-pluie		cmp			
Posé sur dalle béton au présent lot		cmp			
Plots antivibratiles		cmp			
Piège à sons		u	2		0,00
Rejet en toiture via sifflet et grillage		ens	1		0,00
Kit pressostat pour report défaut pression		cmp			
Commutateur ON/OFF/AUTO, contacteur, relais, pour pilotage en manuel ou en Auto depuis la GTC.		cmp			
<u>Réseaux aérauliques</u>					
<u>Extraction</u>					
Gaine circulaire, réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe B					
Ø125		ml	12		0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<u>Terminaux de ventilation</u> <u>Extraction</u> Bouche de reprise Marque LINDAB , type BAA Ø125 Gaine souple acoustique pour le raccordement terminal des bouches		u	2		0,00
		ens	1		0,00
Sous-Total Poste 6.1					0,00
6.2 Extracteur VENTIL CONF N°1 - Chambre de garde / local plasma <u>Caisson d'extraction</u> Marque VIM ou techniquement équivalent Type KMDT Débit: 105m ³ /h Munis de son chapeau par-pluie Posé sur dalle béton au présent lot Plots antivibratiles Piège à sons Rejet en toiture via sifflet et grillage Kit pressostat pour report défaut pression Commutateur ON/OFF/AUTO, contacteur, relais, pour pilotage en manuel ou en Auto depuis la GTC. <u>Réseaux aérauliques</u> <u>Extraction</u> Gaine circulaire, réalisée en acier galvanisé, étanchéité de classe B Ø125 <u>Terminaux de ventilation</u> <u>Extraction</u> Bouche de reprise Marque LINDAB , type BAA Ø125 Gaine souple acoustique pour le raccordement terminal des bouches		u	1		0,00
		cmp			
		cmp			
		cmp			
		u	2		0,00
		ens	1		0,00
		cmp			
		cmp			
		ml	18		0,00
		u	3		0,00
		ens	1		0,00
Sous-Total Poste 6.2					0,00
TOTAL POSTE 6					0,00
7 ELECTRICITE Conformément au paragraphe 5.8 du CCTP : Mise à la terre de tous les appareillages Arrêts d'urgence électrique à proximité de tous les équipements Raccordements depuis les attentes laissées par le lot Electricité pour tous ses équipements, à savoir : - Groupe frigorifique existant réutilisé - Extracteurs VMC et spécifique		ens	1		0,00
		ens	1		0,00
		ens	1		0,00
TOTAL POSTE 7					0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
8	REGULATION - GESTION TECHNIQUE DES INSTALLATIONS				
	Conformément au paragraphe 5.9 du CCTP :	ens	1		0,00
	TOTAL POSTE 8				0,00
9	DIVERS				
	Etudes d'exécution, plans réservations ...	ens	1		0
	DOE	ens	1		0
	Autocontrôles, mises en service, rapports	ens	1		0
	TOTAL POSTE 9				0,00
	TOTAL CVC				0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Conformément au CCTP, réalisation y compris toutes sujétions des travaux suivants :					
<u>TRAVAUX PARTIE Plomberie Sanitaire (PBS)</u>					
0	DEPOSE ET AMENAGEMENT DE L'EXISTANT Conformément aux paragraphes 10.2 du CCTP :				
0.1	Travaux de consignation	ens	1		0,00
0.2	Travaux alimentation base vie de chantier	ens	1		0,00
0.3	Travaux de dépose et d'adaptation de l'existant	ens	1		0,00
0.4	Dépose et repose des faux plafonds	ens	1		0,00
0.5	Balisage, protection et nettoyage	ens	1		0,00
TOTAL POSTE 0					0,00
1	PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS) Conformément au paragraphe 6.4 du CCTP : Chauffe-eau électrique semi-instantané de capacité de 15l: Marque et type: THERMOR RISTRETTO ou techniquement équivalent y compris alimentation électrique, soupape de sécurité et évacuation sur réseau EU	u	1		0,00
SOUS-TOTAL POSTE 1					0
2	DISTRIBUTION EAU FROIDE/EAU CHAUDE SANITAIRE Conformément au paragraphe 6.5 du CCTP :				
2.1	Raccordements sur réseaux EFS, ECS existants				
2.1.1	<u>Réseaux EFS</u> Réalisation des analyses d'eau sur les réseaux impactés	ens	1		0,00
	Raccordement sur le collecteur de départ principal d'EFS existant	ens	2		0,00
Sous-Total Poste 2.1					0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
2.2	Distribution Secondaire EFS, ECS				
<u>2.2.1</u>	<u>Distribution d'eau froide sanitaire</u>				
	Tuyauterie du circuit de distribution en tube cuivre écrouit, y compris supports				
	16/18	ml	6		0,00
	14/16	ml	8		0,00
	12/14	ml	6		0,00
	Calorifuge de la tuyauterie ci-dessus suivant prescription CCTP	ml			0,00
	Vannes d'isolement sur chaque antenne et pied de colonne				
	16/18	u	2		0,00
	14/16	u	2		0,00
	12/14	u	1		0,00
	Raccordement des appareils par l'intermédiaire de vannes d'arrêt ¼ de tour à boisseau sphérique	ens	1		0,00
	Raccords démontables pour les appareils	ens	1		0,00
	Vannette d'isolement sous les équipements	ens	1		0,00
<u>2.2.2</u>	<u>Distribution d'eau chaude sanitaire</u>				
	Tuyauterie du circuit de distribution en tube cuivre écrouit, y compris supports				
	16/18	ml	5		0,00
	14/16	ml	3		0,00
	12/14	ml	3		0,00
	Calorifuge de la tuyauterie ci-dessus suivant prescription CCTP	ml			0,00
	Vannes d'isolement sur chaque antenne et pied de colonne				
	16/18	u	1		0,00
	14/16	u	1		0,00
	12/14	u	1		0,00
	Raccordement des appareils par l'intermédiaire de vannes d'arrêt ¼ de tour à boisseau sphérique	ens	1		0,00
	Raccords démontables pour les appareils	ens	1		0,00
	Vannette d'isolement sous les équipements	ens	1		0,00
	Sous-Total Poste 2.2				0,00
2.3	Désinfection des réseaux neufs ou rénovés				
	Désinfection des réseaux neufs ou rénovés	ens	1		0,00
	Sous-Total Poste 2.3				0,00
	TOTAL POSTE 2				0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
3	EQUIPEMENTS SANITAIRES ET ACCESSOIRES				
	Conformément au paragraphe 6.6 du CCTP :				
	Ensemble d'équipements sanitaire (présent lot):				
	Ensemble sanitaire/douche - Zone centrale	ens	1		0,00
	Vidoir ménage	ens	1		0,00
	Lave-mains – Zone laboratoire	ens	1		0,00
	Siphon de sol	ens	1		0,00
	TOTAL POSTE 3				0,00
4	EVACUATION EAUX USEES - EAUX VANNES				
	Conformément au paragraphe 6.7 du CCTP :				
4.1	Eaux usées				
	Tube PVC Me				
	DN 32	ml	6		0,00
	DN 40	ml	7		0,00
	DN 50	ml	8		0,00
	DN 75	ml	6		0,00
	Sous-Total Poste 4.1				0,00
4.2	Eaux vannes				
	Tube PVC Me				
	DN 100	ml	12		0,00
	Manchons coupe feu				
	DN 100	u	1		0,00
	Sous-Total Poste 4.2				0,00
4.3	Ventilations primaires				
	Clapet-aérateur				
	DN 100	u	1		0,00
	Sous-Total Poste 4.3				0,00
	TOTAL POSTE 4				0,00

DESIGNATION DU POSTE		QUANTITE		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
5	DIVERS				
	Etudes d'execution, plans réservations...	ens	1		
	DOE	ens	1		
	Autocontrôle, mises en service, rapports	ens	1		
	TOTAL POSTE 5				0,00
	<u>TOTAL PBS</u>				0,00

DESIGNATION	QUANTITÉ		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<p>Conformément au CCTP, réalisation y compris toutes sujétions des travaux suivants :</p> <p><u>TRAVAUX PARTIE Fluides Spéciaux (FSP)</u></p> <p>1 DEPOSE ET AMENAGEMENT DE L'EXISTANT Suivant § 7.2 du CCTP</p> <p>1.1 Travaux de consignation</p> <p>1.2 Travaux de dépose et d'adaptation de l'existant</p> <p>La dépose des équipements et réseaux FSP est globalement à la charge du lot Curage et est donc hors présent lot. Il est en revanche à prévoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avant la dépose : les consignations et déconnexions des équipements en corrélation avec les services techniques HCL. • Après la dépose : le bouchonnage des alimentations et évacuations non réutilisées. <p>SOUS-TOTAL POSTE 1.2</p> <p>1.3 Balisage, protection et nettoyage</p> <p>TOTAL POSTE 1</p> <p>2 RACCORDEMENT SUR RESEAUX EXISTANTS Suivant § 7.4 du CCTP</p> <p>Il est prévu l'intervention en plafond du niveau -1 afin de réaliser des piquages sur le collecteur existant de l'Air Comprimé Mécanique</p> <p>TOTAL POSTE 2</p> <p>3 COFFRETS D'ISOLEMENT ET SECONDE DETENTE Suivant § 7.5 du CCTP</p> <p>Panoplie de coupure et seconde détente – Air Comprimé Mécanique</p> <p>Elle est composée d'une vanne ¼ de tour et de deux détendeur et manomètre. Le coffret est mis en œuvre en entrée des laboratoires concernés. Il permet l'isolement et le réglage de la pression secondaire de toute la distribution du laboratoire concerné. Il est à mettre en œuvre les coffret suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coffret pour local préparation sous isolateur • Coffret pour local préparation sous PSM (en prévision d'un éventuel futur remplacement de ces PSM par des isolateurs) <p>TOTAL POSTE 3</p>	ens	1		- €
	ens	1		- €
	ens	1		- €
	ens	1		- €
				- €
	ens	1		- €
				- €
	ens	1		- €
	ens	1		- €
				- €

DESIGNATION		QUANTITÉ		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
4 RESEAUX SECONDAIRES					
Suivant § 7.6 du CCTP					
4.1 Cheminements					
<u>Cheminement intérieur - Air Comprimé Mécanique</u>					
- Réseau en tube cuivre, y compris toutes pièces de raccords					
Dn 20		ml	19		- €
Dn 15		ml	13		- €
SOUS-TOTAL POSTE 4.1					- €
4.2 Prises					
Prises avec une vanne d'isolement ¼ tour et à raccord rapide.					
- Prise Air Comprimé Mécanique		nb	3		- €
Vanne d'isolement ¼ tour bouchonnée en attente					
- Attente Air Comprimé Mécanique		nb	2		- €
SOUS-TOTAL POSTE 4.2					- €
TOTAL POSTE 4					- €
5 DIVERS					
Etudes d'exécution		ens	1		- €
DOE		ens	1		- €
Mise en service, rapports		ens	1		- €
TOTAL POSTE 5					- €
TOTAL FSP					- €

DESIGNATION	QUANTITÉ		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<p>Conformément au CCTP, réalisation y compris toutes sujétions des travaux suivants :</p> <p><u>TRAVAUX ESSAIS / GTC</u></p> <p>1 ESSAIS Suivant § 8 du CCTP</p> <p>Mise à gris Mise à blanc ESSAIS STATIQUES ESSAIS D'ETANCHEITE ET D'EPREUVE ESSAIS DYNAMIQUES VALIDATION DES LOCAUX CLASSES</p> <p>TOTAL POSTE 1</p>	ens	1		- €
	ens	1		- €
	ens	1		- €
	ens	1		- €
	ens	1		- €
	ens	1		- €
				- €
<p>2 GTC Suivant § 9 du CCTP</p> <p>L'entreprise doit assurer l'ensemble des fonctions d'acquisition, de pilotage, de traitement et de retransmission sur la supervision existante des différentes alarmes, données compteurs, ..., tel que défini dans le descriptif fonctionnel décrit ci-après.</p> <p>L'entreprise doit notamment (liste non exhaustive) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La mise en œuvre d'un automate GTC à localiser dans l'armoire de régulation au niveau -1 dans le LT CTA. <p>API, de marque et type SAIA – PCD adapté au nombre de points entrées/sorties nécessaires (y compris 20% de réserve à prévoir)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La mise en œuvre des différentes liaisons et bus de terrain : <ul style="list-style-type: none"> - En Modbus IP pour récupération des différents compteurs, alarmes, défauts des équipements électriques (prévus au corps d'état de travaux CFO/CFA) : suivant liste de points dans notice CFO/CFA. - En Modbus-RTU / pour récupération des différents compteurs thermiques et données CVC, • Le report d'alarme des équipements suivant référentiels GTC • La visualisation des états de fonctionnement et consignes principales (lecture et d'écriture) suivant référentiels GTC <p>TOTAL POSTE 2</p>	ens	1		- €
				- €
TOTAL COMMUNS / DIVERS				- €

DESIGNATION		QUANTITÉ		PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<u>TRAVAUX PSE</u>					
3	PSE Suivant § 10.1 du CCTP Mise en œuvre des équipements sanitaires suivants : - Evier kitchenette (salle de détente N-1) y compris alimentation EFS/ECS, évacuation EU et fourniture et pose d'un ballon ECS de 15 litres sous le meuble (meuble hors lot) Mise en œuvre des équipements CVC suivants : - CTA double flux plafonnière pour renouvellement d'air des deux locaux salle de réunions et salle de détente. - CTA dimensionnée pour 600m3/h : 100% occupation salle de détente: 500m3/h + 33% occupation salle de réunion: 100m3/h. - 4 Registres détection CO2 + registres motorisés associés - Prise d'air en façade (ouverture et grille hors lot). Plénum air neuf de raccordement au présent lot - Réseaux de soufflage et reprise en plafond - Réseau de rejet jusqu'en toiture (ouvertures et édicule rejet hors lot) Unités de traitement d'air type cassettes, 4 tubes. - Pf : 2,5kW unitaire / Pc : 2,5kW unitaire Nombre :1 - Pf : 3,5kW unitaire / Pc : 3,0kW unitaire Nombre :1 TOTAL POSTE 3 TOTAL PSE	ens 			

RECAPITULATIF DPGF - LOT D.2 CVC/PBS/FSP

DESIGNATION	MONTANT
TRAVAUX PARTIE CVC	
1 DEPOSE ET AMENAGEMENT DE L'EXISTANT	0
1.1 Travaux de consignation	0
1.2 Travaux de dépose et d'adaptation de l'existant	0
1.3 Travaux de dépose et repose de faux-plafond	0
1.4 Balisage, protection et nettoyage	0
2 DISTRIBUTION CALORIFIQUE (EAU CHAUDE)	0
2.1 0	PM
2.2 Distribution secondaire – Réseaux Eau Chaude	0
3 DISTRIBUTION FRIGORIFIQUE (EAU GLACEE)	0
3.1 Production, distribution primaire Eau Glacée (existant conservé)	PM
3.2 Distribution secondaire – Réseaux Eau Glacée	0
4 VENTILATION & TRAITEMENT D'AMBIANCE DES LOCAUX	0
4.1 CTA TAN n°1 et CTA TAN n°2	0
4.1.1 Extracteur VMC N°1 - Zone sanitaire centrale	0
4.1.2 Centrale de Traitement d'Air CTA TAN n°1	0
4.1.3 Extracteur EXT TAN n°1	0
4.1.4 Raccordements hydrauliques CTA/EXT TAN n°1	0
4.1.5 Centrale de Traitement d'Air CTA TAN n°1	0
4.1.6 Extracteur EXT TAN n°1	0
4.1.7 Raccordements hydrauliques CTA/EXT TAN n°1	0
4.1.8 Réseaux aérauliques	0
4.1.9 Batteries eau chaude terminale	0
4.1.10 Terminaux de ventilation	0
4.1.11 Caisson sécuritif BIBO H14	0
4.2 CTA Recycleur Isolateur (RECY Local Isolateur)	0
4.2.1 CTA Recycleur Isolateur (RECY Local Isolateur)	0
4.2.2 Raccordements hydrauliques	0
4.2.3 Extractions spécifiques	0
4.2.4 Réseaux aérauliques	0
4.2.5 Terminaux de ventilation	0
4.3	0
4.3.1	0
4.3.2	0
4.3.3	0
4.3.4	0
5 TRAITEMENT D'AMBIANCE DES LOCAUX TERTIAIRES / NON CLASSES	0
5.1 Réseaux aérauliques	0
5.2 Unités terminales de Traitement d'Air (UTA)	0
5.3 Terminaux de ventilation	0

6	VENTILATION & TRAITEMENT D'AMBIANCE DES LOCAUX	0
6.1	Extracteur VMC N°1 - Zone sanitaire centrale	0
6.2	Extracteur VENTIL CONF N°1 - Chambre de garde / local plasma	0
7	ELECTRICITE	0
8	REGULATION - GESTION TECHNIQUE DES INSTALLATIONS	0
9	DIVERS	0
TOTAL CVC		0
TRAVAUX PARTIE Plomberie Sanitaire (PBS)		
0	DEPOSE ET AMENAGEMENT DE L'EXISTANT	0
0.1	Travaux de consignation	0
0.2	Travaux alimentation base vie de chantier	0
0.3	Travaux de dépose et d'adaptation de l'existant	0
0.4	Dépose et repose des faux plafonds	0
0.5	Balisage, protection et nettoyage	0
1	PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)	0
2	DISTRIBUTION EAU FROIDE/EAU CHAUDE SANITAIRE	0
2.1	Raccordements sur réseaux EFS, ECS existants	0
2.2	Distribution Secondaire EFS, ECS	0
2.3	Désinfection des réseaux neufs ou rénovés	0
3	EQUIPEMENTS SANITAIRES ET ACCESSOIRES	0
4	EVACUATION EAUX USEES - EAUX VANNES	0
4.1	Eaux usées	0
4.2	Eaux vannes	0
4.3	Ventilations primaires	0
5	DIVERS	0
TOTAL PBS		0

TRAVAUX PARTIE Fluides Spéciaux (FSP)		
1	DEPOSE ET AMENAGEMENT DE L'EXISTANT	0
1.1	Travaux de consignation	0
1.2	Travaux de dépose et d'adaptation de l'existant	0
1.3	Balisage, protection et nettoyage	0
2	RACCORDEMENT SUR RESEAUX EXISTANTS	0
3	COFFRETS D'ISOLEMENT ET SECONDE DETENTE	0
4	RESEAUX SECONDAIRES	0
4.1	Cheminements	0
4.2	Prises	0
5	DIVERS	0
TOTAL FSP		0
TRAVAUX ESSAIS / GTC		
1	ESSAIS	0
2	GTC	0
TOTAL ESSAIS / GTC		0
MONTANT GLOBAL € H.T., BASE SANS PSE		0
T.V.A. à 20 %		0
MONTANT GLOBAL € T.T.C.		0

TRAVAUX PSE		
3 PSE		0
	TOTAL PSE	0
MONTANT GLOBAL € H.T. AVEC PSE		0
T.V.A. à 20 %		0
MONTANT GLOBAL € T.T.C.		0
Fait à le Cachet et signature		
OBSERVATIONS		
Il appartiendra à l'entrepreneur de vérifier la conformité du présent quantitatif au cahier des charges, aux plans et de signaler au Maître d'œuvre, lors de la remise de sa proposition, les éventuelles erreurs ou omissions pouvant apparaître dans les pièces écrites. Aucune réclamation ne sera admise après signature du marché.		

HCL_Restructuration URCC		DCE URCC PHASE 2
<hr/>		
LOT D.1	ENVELOPPE SALLE BLANCHE	0
LOT D.2	CVC/PBS/FSP Sans PSE	0
Montant HT du Lot D sans PSE		0
Montant TVA (20%)		
Montant TTC		
<hr/>		
LOT D.2	CVC/PBS/FSP Avec PSE	0
Montant HT du Lot D avec PSE		0
Montant TVA (20%)		
Montant TTC		
<hr/>		
Fait à, le Cachet et signature		
<hr/>		
<p align="center">OBSERVATIONS</p> <p>Il appartiendra à l'entrepreneur de vérifier la conformité du présent quantitatif au cahier des charges, aux plans et de signaler au Maître d'œuvre, lors de la remise de sa proposition, les éventuelles erreurs ou omissions pouvant apparaître dans les pièces écrites. Aucune réclamation ne sera admise après signature du marché.</p>		