

Client : MJC Lézignan Corbières
 Chantier : Fablab
 N° de Réf : 20210011
 Date : 10/03/21
 Lot n° : Chauff Clim Vent.
 Folio n° : 1
 Dossier n° : FL18005

Réf.	Désignation des ouvrages	Un	Qte	Qte Entrep.	Prix unit.	Montant H.T.
1	<u>Travaux de dépose</u>					
	Suppression des radiateurs et réseaux à partir de la zone de travaux concernés	Ens	1,00			
	Bouchage du Réseau avec vannes et bouchon	Ens	2,00			
	TOTAL Travaux de dépose					
2	<u>Ventilation Double Flux</u>					
2.1	<u>Ventilation des labos</u>					
	Centrale Double Flux					
	Centrale double flux Verticale Débit 600 - 800 m3/h	Ens	1,00			
	Efficacité 80% Batterie appoint Eau chaude (en complément)					
	Filtration air neuf EU7 - Extraction EU 5					
	Régulateur intégré Action sur batterie électrique, vitesse variable sur sonde CO2 si arrêt non programmé.					
	Carte de régulation avec protocole TCPIP	Ens	1,00			
	Boitier de relance temporisé de type FRICO avec temporisation jusqu'a 8h	Ens	1,00			
	Réseau intérieur de soufflage et reprise					
	Piège à son passif Diam 250		4,00			
	Gaine acier galvanisé spiralé Diam 250		30,00			
	Gaine acier galvanisé spiralé Diam 200		7,00			
	Gaine acier galvanisé spiralé Diam 160					
	Gaine acier galvanisé spiralé Diam 125		6,00			
	Plénum isolé pour grille de reprise.	Ens	2,00			
	Plus value joints préfa intégré	Ens	1,00			
	Accessoires (tés, réductions, coudes ... à joint)	Ens	25,00			
	Régulation de Zone					
	Raccordement électrique de l'ensemble	Ens	1,00			
	TOTAL Ventilation des labos					
2.2	<u>Diffuseurs / Reprise</u>					
	Diffuseurs de soufflage Diam 125 avec régulateur Débit suivant plan	U	7,00			
	Grille de reprise partie basse 600/600 y compris plénum isolé	Ens	2,00			
	TOTAL Diffuseurs / Reprise					

Client : MJC Lézignan Corbières
 Chantier : Fablab
 N° de Réf : 20210011
 Date : 10/03/21
 Lot n° : Chauff Clim Vent.
 Folio n° : 2
 Dossier n° : FL18005

Réf.	Désignation des ouvrages	Un	Qte	Qte Entrep.	Prix unit.	Montant H.T.
2.3	<u>Prise d'air neuf et Rejet</u> Grille de d'air neuf type GEA vitesse inférieure à 3 m/s 600 m3/h y compris contre cadre, plénum de raccordement calorifugé Perçement, rebouchage peinture isolation thermique des gaines (air neuf et air rejeté) M0 25mm Gaine acier galvanisé spiralé Diam 250 Coude acier galvanisé Diam 250 90°	U U M2	2,00 2,00 6,00			
	TOTAL Prise d'air neuf et Rejet					
2.4	<u>Protection Incendie</u> Gaine PROMAT traversée de comble pour prise d'air neuf et rejet Coupe feu 1H Clapet coupe feu Diam 250 séparation des locaux (y compris réseau pour LT)	M2 Ens	3,00			
	TOTAL Protection Incendie					
2.5	<u>Ventilation du local Technique</u> Gaine acier galvanisé spiralé Diam 250 Coude acier galvanisé Diam 250 90° y compris percement et rebouchage mur existant Grille extérieure Pare pluie circulaire Diam 250	Ens Ens	15,00 1,00 1,00 1,00			
	TOTAL Ventilation du local Technique					
	TOTAL Ventilation Double Flux					
3	<u>Réseaux de chauffage CTA et Locaux</u>					
3.1	<u>Accessoires hydrauliques</u> Vanne de vidange Robinet boisseau sphérique sur union DN 15 Robinet boisseau sphérique sur union DN 32 Thermomètre modèle équerre et doigt de gant plonge 63 Séparateur d'air T 110°C Diam 32 Calorifuge de l'ensemble des vannes et accessoires avec matériaux performants.	Ens	4,00 4,00 2,00 1,00 10,00			
	TOTAL Accessoires hydrauliques					

Client : MJC Lézignan Corbières
 Chantier : Fablab
 N° de Réf : 20210011
 Date : 10/03/21
 Lot n° : Chauff Clim Vent.
 Folio n° : 3
 Dossier n° : FL18005

Réf.	Désignation des ouvrages	Un	Qte	Qte Entrep.	Prix unit.	Montant H.T.
3.2	<p><u>Circulation du fluide (Centrale de traitement d'air)</u></p> <p>Mise en place de vannes d'isolement amont et aval.</p> <p>Centrales de traitement d'air à alimenter :</p> <p>Robinet boisseau sphérique sur union DN 32</p>	Ens	4,00			
3.3	<p><u>AL Circulation du fluide (Centrale de traitement d'air)</u></p> <p><u>Réseaux</u></p> <p>Alimentation des Centrales de traitement d'air</p> <p>Tube à sertir 22x1,5</p> <p>Tube à sertir 35x1,5</p> <p>Tube à sertir 42x1,5</p> <p>Collier avec isolation thermique spécifique au transport du froid.</p> <p>Percement, rebouchages, supports et toutes sujétions de franchissement</p> <p>supports de canalisation pour collier isolants thermiquement</p>	MI MI MI Ens Ens U	20,00 80,00 80,00 1,00 40,00			
	TOTAL Réseaux					
3.4	<p><u>Calorifuges</u></p> <p>Isolation canalisation en froid</p> <p>Isolation armafex 25 mm pour Eau glacée suivant DTU67.1 diam ext 21 mm</p> <p>Isolation armafex 25 mm pour Eau glacée suivant DTU67.1 diam ext 34 mm</p> <p>Ensemble des travaux de percement, rebouchage//.</p> <p>supportages / Colliers isolation thermique Froid</p>	Ens Ens	20,00 80,00 1,00 1,00			
	TOTAL Calorifuges					
3.5	<p><u>Robinetterie / Equilibrage / Accessoires</u></p> <p>Appareils de mesure et de contrôle</p> <p>Robinet d'équilibrage auto équilibrés IMI En complément de ceux existants (TBCV motorisées DN20)</p> <p>1 par ventilo convecteur / 1 par CTA</p> <p>Accessoires</p> <p>Consigne Particulière Format A3 chaufferie (Lot Plomberie)</p>	Ens U	3,00			

Client : MJC Lézignan Corbières
 Chantier : Fablab
 N° de Réf : 20210011
 Date : 10/03/21
 Lot n° : Chauff Clim Vent.
 Folio n° : 4
 Dossier n° : FL18005

Réf.	Désignation des ouvrages	Un	Qte	Qte Entrep.	Prix unit.	Montant H.T.
	Extincteur (Lot plomberie)	U				
	Panneau extincteur type Classe de Feu (lot plomberie)	U				
3.6	TOTAL Robinetterie / Equilibrage / Accessoires					
	<u>Emission de chaleur</u>					
	Ventilos convecteurs habillés carrossés avec régulation embarquées, thermostat limité et programmation Puissance 2500 W batterie 3 rangs mini avec possibilité de rafraichissement	U	2,00			
	Raccordement sur attente du lot électricité	Ens	2,00			
	Moteur ECM					
	TOTAL Emission de chaleur					
3.7	<u>Réception</u>					
	Mise en service - Essais	Ens	1,00			
	Rinçage des installations et analyse d'eau	Ens	1,00			
	Formations (En 2 demis journées)	Jou	0,50			
	DOE DUJO	Ens	3,00			
	TOTAL Réception					
	TOTAL Réseaux de chauffage CTA et Locaux					

Total H.T.	
Total T.V.A.	
Total T.T.C.	

Client : MJC Lézignan Corbières
 Chantier : Fablab
 N° de Réf : 20210011
 Date : 10/03/21
 Lot n° : Chauff Clim Vent.
 Folio n° : 5
 Dossier n° : FL18005

Réf.	Récapitulatif	Prix U.	Quantité	Montant H.T.
1	Travaux de dépose		1,00	
2	Ventilation Double Flux		1,00	
2.1	Ventilation des labos		1,00	
2.1.1	Centrale Double Flux		1,00	
2.1.2	Réseau intérieur de soufflage et reprise		1,00	
2.1.3	Régulation de Zone		1,00	
2.2	Diffuseurs / Reprise		1,00	
2.3	Prise d'air neuf et Rejet		1,00	
2.4	Protection Incendie		1,00	
2.5	Ventilation du local Technique		1,00	
3	Réseaux de chauffage CTA et Locaux		1,00	
3.1	Accessoires hydrauliques		1,00	
3.2	Circulation du fluide (Centrale de traitement d'air)		1,00	
3.3	Réseaux		1,00	
3.4	Calorifuges		1,00	
3.5	Robinetterie / Equilibrage / Accessoires		1,00	
3.5.1	Appareils de mesure et de contrôle		1,00	
3.5.2	Acessoires		1,00	
3.6	Emission de chaleur		1,00	
3.7	Réception		1,00	