

Client : MJC Lézignan Corbières  
 Chantier : Salle de Musculation  
 N° de Réf : 20180107  
 Date : 29/01/19  
 Lot n° : Chauff Clim Vent.  
 Folio n° : 1  
 Dossier n° : FL18005

Réf.	Désignation des ouvrages	Un	Qte	Qte Entrep.	Prix unit.	Montant H.T.
<b>1</b>	<b><u>Chauffage Réversible</u></b>					
<b>1.1</b>	<b><u>Unité extérieure</u></b>					
	Unité extérieure type DRV - VRV Inverter Tri avec abaissement acoustique nocturne	U	2,00			
	Support en toiture terrasse conforme pour gestion de l'étanchéité	Ens	2,00			
	Interrupteur sectionneur	Ens	2,00			
	Evacuation des condensas					
	Tube EU-EV M1 PVC Bât Diam 32mm		4,00			
	Siphon de parcours	Ens	2,00			
	<b>TOTAL Unité extérieure</b>					
<b>1.2</b>	<b><u>Unités intérieures</u></b>					
	Unité intérieure plafonnieres	U	2,00			
	Unité intérieure type K7 + façade (Bureau / Hall d'accueil)	U	2,00			
	Unité intérieure type K7 + Façade salle de Musculation Fitness ( Attention aux portées)	U	3,00			
	Unités intérieure type k7 + Façade (Sanitaire / Vestiaires)	U	2,00			
	y compris pompes de relevage sur les plafonniers	Ens	2,00			
	<b>TOTAL Unités intérieures</b>					
<b>1.3</b>	<b><u>Circuit frigorifique</u></b>					
	Tube cuivre suivant étude constructeur	MI	180,00			
	Isolation armaflext 19mm pour Eau glacée suivant DTU67.1 diam ext suivant cuivre		180,00			
	Accessoires Refnet	Ens	9,00			
	<b>TOTAL Circuit frigorifique</b>					
<b>1.4</b>	<b><u>Circuit électrique</u></b>					
	Raccordements électriques					
	Contacts de feuillure pour interruption de la clim suivant zone	Ens	4,00			
	Raccordements électriques inter unités	U	9,00			
	Câblage des thermostats	Ens	7,00			
	Protection de proximité sur les unités intérieures	Ens	9,00			
	<b>TOTAL Circuit électrique</b>					

Client : MJC Lézignan Corbières  
 Chantier : Salle de Musculation  
 N° de Réf : 20180107  
 Date : 29/01/19  
 Lot n° : Chauff Clim Vent.  
 Folio n° : 2  
 Dossier n° : FL18005

Réf.	Désignation des ouvrages	Un	Qte	Qte Entrep.	Prix unit.	Montant H.T.
<b>1.5</b>	<b><u>Régulation</u></b>  Accessoire commande à fil Télécommande maître blocable non accessible au public servant de programmation  Platine Electrique pour Marche Arrêt à distance / Contact de feuillure  Boitier de relance temporisé de type FRICO avec bouton poussoir, témoin d'allumage du temps choisi (affichage par l'utilisateur) - 1 Boitier pour la ventilation - 1 boitier pour le chauffage. (relance centralisée)  Progammation des abaissements nocturnes (acoustiques).  Commande centralisée pour accès par réseau TCIP - paramétrage des 3 zones -(Fitness - Muscu - Cardio) avec asservissement simultanée bureau - Accueil et Vestiaires	Ens	2,00			
		Ens	9,00			
		Ens	4,00			
		Ens	1,00			
	<b>TOTAL Régulation</b>					
<b>1.6</b>	<b><u>Mise en oeuvre et Garantie</u></b>  Garantie totale de 5 ans Maintenance annuelle	Ens	1,00			
		Ens	1,00			
	<b>TOTAL Mise en oeuvre et Garantie</b>					
<b>1.7</b>	<b><u>Condensats</u></b>  Ecoulement des condensas Tube EU-EV M1 PVC Bât Diam 40mm Siphons de parcours (Lot plomberie) Calorifuge des tubes de condensats (passage dans les faux plafonds) Isolation armaflex 9 mm pour Eau glacée suivant DTU67.1 diam ext 42 mm	Ens	70,00			
		Ens	4,00			
			70,00			
	<b>TOTAL Condensats</b>					
<b>1.8</b>	<b><u>Mise en service</u></b>  tirage au vide / complément de charge frigorifique Mise en service constructeur Formation utilisation	Ens	1,00			
		Ens	1,00			
		Ens	1,00			
	<b>TOTAL Mise en service</b>					
	<b>TOTAL Chauffage Réversible</b>					

Client : MJC Lézignan Corbières  
 Chantier : Salle de Musculation  
 N° de Réf : 20180107  
 Date : 29/01/19  
 Lot n° : Chauff Clim Vent.  
 Folio n° : 3  
 Dossier n° : FL18005

Réf.	Désignation des ouvrages	Un	Qte	Qte Entrep.	Prix unit.	Montant H.T.
<b>2</b>	<b><u>VMC Simple flux</u></b>					
<b>2.1</b>	<b><u>VMC des Locaux</u></b>					
	<b>Caissons Ventilateurs</b>					
	Caisson d'extraction Micro Watt débit environ 450 m3/h - 150 Pa ( POINT DE FONCTIONNEMENT)	Ens	1,00			
	Accessoires de VMC (Interrupteur de proximité + Disjoncteur moteur · pressostat)	Ens	1,00			
	Accessoires	Ens	30,00			
	<b>Circulation d'air</b>					
	Gaine acier galvanisé spiralé Diam 250		4,00			
	Gaine acier galvanisé spiralé Diam 200		2,00			
	Gaine acier galvanisé spiralé Diam 160		4,00			
	Gaine acier galvanisé spiralé Diam 125		8,00			
	Piège à son passif Diam 250		1,00			
	Té souche isolé en toiture terrasse diam 250	Ens	1,00			
	Support de caisson (En toiture terasse)	Ens	1,00			
	<b>Extraction d'air</b>					
	Bouche d'extraction ou régulateur autoréglable XXX m3/h + anneau phonique + habillage acoustique + manchette (60 m3/h)		6,00			
	<b>Introduction d'air</b>					
	Entrée d'air autoréglable Dne 39 dB(A) 30m3/h		5,00			
	Raccordements électriques	Ens	1,00			
	<b>Régulation</b>					
	sans objet					
	Renvoi de défaut pressostat	Ens	1,00			
	<b>Electricité</b>					
	Raccordement sur attente lot électricité	Ens	1,00			
	<b>Sécurité incendie</b>					
	Sans Objet					
	<b>TOTAL VMC des Locaux</b>					
<b>2.2</b>	<b><u>Ventilation locaux techniques</u></b>					
	Grilles de ventilations 20/20 intérieure et extérieur Local Technique	Ens	4,00			
	Garage					
	Ventilation en VH et VB	Ens	2,00			
	<b>TOTAL Ventilation locaux techniques</b>					

Client : MJC Lézignan Corbières  
 Chantier : Salle de Musculation  
 N° de Réf : 20180107  
 Date : 29/01/19  
 Lot n° : Chauff Clim Vent.  
 Folio n° : 4  
 Dossier n° : FL18005

Réf.	Désignation des ouvrages	Un	Qte	Qte Entrep.	Prix unit.	Montant H.T.
<b>2.3</b>	<b><u>ventilation du bloc sanitaire individuel</u></b>					
	Grilles de ventilation 30/30 en comble	Ens	1,00			
	Gaine de réjet vertical	Ens	1,00			
	Ventilateur plafonnier asservi à l'éclairage	Ens	1,00			
	<b>TOTAL ventilation du bloc sanitaire individuel</b>					
	<b>TOTAL VMC Simple flux</b>					
<b>3</b>	<b><u>Ventilation Double Flux</u></b>					
<b>3.1</b>	<b><u>Ventilation des bureaux et des locaux d'accueil</u></b>					
	<b>Centrale Double Flux</b>					
	Centrale double flux Verticale Débit 800 m3/h	Ens	2,00			
	Efficacité 80% Batterie appoint électrique (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	2,00			
	<b>Réseau intérieur de soufflage et reprise</b>					
	Piège à son passif Diam 315 Longueur 630 Type SCN 20 (avec Noyau)		4,00			
	Gaine acier galvanisé spiralé Diam 315		40,00			
	Réseau de reprise					
	Gaine acier galvanisé spiralé suivant plans	Ens	1,00			
	Gaine acier galvanisé spiralé Diam 315		15,00			
	Plénum isolé pour grille de reprise.	Ens	1,00			
	Plus value joints préfa intégré	Ens	1,00			
	Accessoires (tés, réductions, coudes ... à joint)	Ens	20,00			
	<b>Régulation de Zone</b>					
	Sondes de qualité de d'air à la reprise des centrales	Ens	2,00			
	Gestion du free cooling (compis dans la gestion CTA)	Ens	1,00			
	Raccordement électrique de l'ensemble	Ens	1,00			
<b>3.2</b>	<b><u>TOTAL Ventilation des bureaux et des locaux d'accueil</u></b>					
	<b><u>Diffuseurs / Reprise</u></b>					
	Grille de soufflage sur Gaine type SAX 21 + Registre 500/150 400 m3/h portée 5.8 ml - 4Pa NR 20	Ens	6,00			
	Grille de reprise partie basse 600/600 y compris plénum isolé	Ens	2,00			

Client : MJC Lézignan Corbières  
 Chantier : Salle de Musculation  
 N° de Réf : 20180107  
 Date : 29/01/19  
 Lot n° : Chauff Clim Vent.  
 Folio n° : 5  
 Dossier n° : FL18005

Réf.	Désignation des ouvrages	Un	Qte	Qte Entrep.	Prix unit.	Montant H.T.
3.3	<b>TOTAL Diffuseurs / Reprise</b>					
	<b><u>Prise d'air neuf et Rejet</u></b>					
	Gaine acier galvanisé spiralé Diam 315		25,00			
	Souche de toiture 400/400 y compris adaption sur la PST (partie non amiantée)	Ens	4,00			
	isolation thermique des gaines (air neuf et air rejeté ) M0 25mm	M2	9,00			
3.4	<b>TOTAL Prise d'air neuf et Rejet</b>					
	<b><u>Protection Incendie</u></b>					
	Sans Objet Bâtiment de 5 eme Catégorie					
	<b>TOTAL Protection Incendie</b>					
	<b>TOTAL Ventilation Double Flux</b>					

<b>Total H.T.</b>	
<b>Total T.V.A.</b>	
<b>Total T.T.C.</b>	

Client : MJC Lézignan Corbières  
 Chantier : Salle de Musculation  
 N° de Réf : 20180107  
 Date : 29/01/19  
 Lot n° : Chauff Clim Vent.  
 Folio n° : 6  
 Dossier n° : FL18005

Réf.	Récapitulatif	Prix U.	Quantité	Montant H.T.
1	Chauffage Réversible		1,00	
1.1	Unité extérieure		1,00	
1.2	Unités intérieures		1,00	
1.3	Circuit frigorifique		1,00	
1.4	Circuit électrique		1,00	
1.5	Régulation		1,00	
1.6	Mise en oeuvre et Garantie		1,00	
1.7	Condensats		1,00	
1.8	Mise en service		1,00	
2	VMC Simple flux		1,00	
2.1	VMC des Locaux		1,00	
2.1.1	Caissons Ventilateurs		1,00	
2.1.2	Circulation d'air		1,00	
2.1.3	Extraction d'air		1,00	
2.1.4	Introduction d'air		1,00	
2.1.5	Régulation		1,00	
2.1.6	Electricité		1,00	
2.1.7	Sécurité incendie		1,00	
2.2	Ventilation locaux techniques		1,00	
2.3	ventilation du bloc sanitaire individuel		1,00	
3	Ventilation Double Flux		1,00	
3.1	Ventilation des bureaux et des locaux d'accueil		1,00	
3.1.1	Centrale Double Flux		1,00	
3.1.2	Réseau intérieur de soufflage et reprise		1,00	
3.1.3	Régulation de Zone		1,00	
3.2	Diffuseurs / Reprise		1,00	
3.3	Prise d'air neuf et Rejet		1,00	
3.4	Protection Incendie		1,00	