

DESIGNATION	U	Qté	P. UNIT.	P. TOTAL
1) PRODUCTION FRIGORIFIQUE				
Générateur d'eau glacée complet, compris kit hydraulique, pompe double, manomètres, vase d'expansion, soupapes, ballon tampon, contrôleur de débit, dispositif anti-gel. Marque CARRIER - Type 30RBS100 Pf = 100 kW - Fonctionnement Toute Saison (-10°C à +35°C) Régime d'Eau - 7/12 °C Ballon Tampon 250 Litres, Pompe Simple de Circulation, Vase d'Expansion inclus	Ens	1	17385,28	17385,28
Châssis support acier galvanisé, compris fixation, supportage	Ens	1	487,68	487,68
Vanne d'isolement DN 80	U	3	129,50	388,50
Filtre à tamis DN 80	U	1	172,06	172,06
Manchon anti-vibratile DN 80	U	2	304,88	609,76
Vanne de by-pass DN80 (local sous-station)	U	1	129,50	129,50
Thermomètre	U	2	52,00	104,00
Manomètre différentiel + robinet.	Ens	1	66,56	66,56
Vanne DN 15 (purge, vidange,...)	Ens	1	71,52	71,52
Pressostat manque d'eau	PM			
Traceur antigel extérieur (alimentation depuis groupe froid)	Ens	1	484,64	484,64
Désemboueur magnétique y compris bac à condensats	Ens	1	2168,64	2168,64
Pompe Simple				
Vanne DN 65				
Vanne DN 80				
Vanne DN 15 (purge, vidange,...)				
<u>REMPLISSAGE DU CIRCUIT (en local ménage)</u>				
Tube acier galvanisé DN 20	ML	7	34,08	238,56
Calorifuge Armaflex DN 20	ML	7	12,69	88,83
Vanne DN 20	U	3	36,32	108,96
Filtre DN 20	U	1	44,16	44,16
Disconnecteur DN 20	U	1	228,96	228,96
Compteur d'eau DN 20	U	1	161,12	161,12
Manomètre + robinet	U	2	40,80	81,60
Vase d'introduction avec by pass et vannes d'isolement	U	1	299,20	299,20
Produits de traitement anticorrosion circuit chauffage	Ens	1	781,44	781,44
Sous total HT				24100,97

DESIGNATION	U	Qté	P. UNIT.	P. TOTAL
2) CIRCUIT EAU GLACEE				
Tube acier noir d. 80/89	ML	56	50,62	2834,72
Calorifuge laine minérale + revêtement PVC	ML	52	26,88	1397,76
Calorifuge laine minérale + revêtement tôle isoxal	ML	4	42,56	170,24
Calorifuge Accessoires (Vannes ...)	Ens	1	313,60	313,60
Vanne DN 80	U	4	129,50	518,00
Sous total HT				5234,32
3) CIRCUIT REGULE				
Remplacement Circulateur double en chaufferie	U	1	2344,32	2344,32
Vanne DN 50	U	2	74,40	148,80
Robinet d'équilibrage DN 50	U	1	130,40	130,40
Filtre DN 50	U	1	69,92	69,92
Manchon anti-vibratil DN 50	U	2	187,28	374,56
Manomètre différentiel + robinet.	U	1	93,92	93,92
Thermomètre	U	2	52,00	104,00
Vanne DN 15 (purge, vidange,...)	Ens	1	71,52	71,52
prolongement du réseau REG dans l'entrepôt pour alimentation zone administrative.				
Tube acier noir d. 50/60	ML	40	45,65	1826,00
Calorifuge laine minérale + revêtement PVC	ML	40	26,88	1075,20
Vanne d'isolement DN 50	U	6	74,40	446,40
<u>Alimentation provisoire</u>				
Tuyauteries en Tube pre-isolé en traversée de zone chantier DN 50	NON COMPR			
NOTA : Pose prévu posé sur Dalle, pas de tranchée de prévu, pas de protection de la tuyauterie de prévu !!!				
Raccordement sur réseaux Existants + mise en place de vanne d'isolement	EN	1	263,68	263,68
Sous total HT				6948,72

DESIGNATION	U	Qté	P. UNIT.	P. TOTAL
4) CIRCUIT RADIATEUR				
Tube acier noir d. 15/20	ML	214	31,28	6693,92
Tube acier noir d. 20/27	ML	10	31,84	318,40
Calorifuge laine minérale ARMAFLEX 19mm + revêtement PVC	ML	224	12,13	2717,12
Vanne d'isolement DN 20	U	2	36,32	72,64
Robinet d'équilibrage DN 20	U	1	85,60	85,60
Sous total HT				9887,68
5) CIRCUIT CHANGE-OVER				
<i>Panoplie change / over</i>				
Vanne motorisée sur réseau d'eau chaude DN 50	U	2	429,28	858,56
Vanne manuelle DN 50	U	4	74,40	297,60
Vanne motorisée sur réseau d'eau glacée DN 80	U	2	468,48	936,96
Vanne manuelle DN 80	U	4	129,50	518,00
Tube acier noir d. 20/27	ML	158	31,84	5030,72
Tube acier noir d. 26/34	ML	95	32,96	3131,20
Tube acier noir d. 33/42	ML	75	34,08	2556,00
Tube acier noir d. 66/76	ML	32	43,47	1391,04
Tube acier noir d. 80/89	ML	6	50,62	303,72
Raccordement des Cassettes de Climatisation	Ens	24	99,52	2388,48
Calorifuge + protection suivant CCTP				
Ø 20/27 - ARMAFLEX 32mm	ML	158	13,02	2057,16
Ø 26/34 - ARMAFLEX 32mm	ML	95	13,47	1279,65
Ø 33/42 - ARMAFLEX 32mm	ML	75	13,81	1035,75
Ø 66/76	ML	32	29,12	931,84
Ø 80/89	ML	6	33,60	201,60
Vanne d'isolement DN 80	U	2	129,50	259,00
Vanne d'équilibrage automatique (limiteur de pression) DN 80	Ens	1	3160,80	3160,80
Sous total HT				26338,08

DESIGNATION	U	Qté	P. UNIT.	P. TOTAL
6) VENTILATION LOCAL DE CHARGE				
<u>INTRODUCTION D'AIR NATURELLE</u>				
Grilles existantes sur l'extérieur <u>CONSERVEES</u>	PM		PM	PM
<u>EXTRACTION MECANIQUE</u>				
Remplacement Tourelle d'extraction Tourelle 3000 m3/h - NON ATEX	Ens	1	1033,92	1033,92
Interrupteur de proximité	PM			
Pressostat manque d'air	Ens	1	94,56	94,56
Dépose d'une partie du réseau de ventilation suivant plan.	Ens	1	148,64	148,64
grille d'extraction montées sur gaine	U	5	58,72	293,60
Gaine circulaire				
DN 315	ML	15	56,35	845,25
DN 355	ML	15	58,59	878,85
<u>CHAUFFAGE</u>				
Chauffage existant par aérotherme existant conservé	PM		PM	PM
<i>Pas de Modifications apportées à l'Existant</i>				
<u>VENTILATION DU LOCAL ATELIER</u>				
Dépose de l'extracteur et du reseau associé du local Atelier	Ens	1	269,28	269,28
<u>COFFRET ELECTRIQUE</u>				
Déplacement du coffret électrique du local ATELIER y compris reprise d'alimentation.	<u>HORS LOT</u>			
<u>PRESTATION A PREVOIR AU LOT ELECTRICITE</u>				
Sous total HT				3564,10

DESIGNATION	U	Qté	P. UNIT.	P. TOTAL
7) VENTILATION LOCAL ECONOMAT				
<u>EXTRACTION</u>				
Tourelle de ventilation - 300m3/h, NON ATEX Embase métallique <i>y compris percement dans la toiture existante.</i>	Ens PM	1	623,36	623,36
<u>- PRESTATION A PREVOIR AU LOT COUVERTURE</u>				
Pressostat	U	1	94,56	94,56
<u>INTRODUCTION D'AIR</u>				
Grille extérieure pare pluie - 200 x 200 ht. Grillage pare insectes à l'aspiration <i>Percement Bardage HORS LOT</i>	U PM	1	105,12	105,12
Sous total HT				
				823,04
8) VMC LOCAUX SOCIAUX & ADMINISTRATION				
<u>EXTRACTION</u>				
Extracteur, Caisson C4 - Débit : 660m3/h	U	1	483,36	483,36
Support	U	1	121,92	121,92
Pressostat manque d'air	PM			
Interrupteur de proximité	PM			
Dispositif pare pluie au rejet.	PM			
Silencieux à l'aspiration	U	1	138,72	138,72
Silencieux au rejet	U	1	138,72	138,72
Caisson souche sortie terrasse	Ens	1	134,40	134,40
Bouche d'extraction 15 m3/h à 135 m3/h	U	23	41,92	964,16
Gaine circulaire				
DN 125	ML	48	36,32	1743,36
DN 160	ML	15	38,56	578,40
DN 200	ML	2	43,04	86,08
DN 250	ML	32	45,28	1448,96
Registre d'équilibrage				
DN 160	U	1	49,76	49,76
DN 200	U	1	55,36	55,36
Grille de transfert y compris découpe de porte	Ens	4	52,00	208,00
Sous total HT				
				6151,20

DESIGNATION	U	Qté	P. UNIT.	P. TOTAL
9) VENTILATION DOUBLE FLUX LOCAUX SOCIAUX				
<u>SOUFFLAGE</u>				
Centrale de traitement d'air double flux <u>Marque GIAT VIM (CAD HR Global)</u> <u>Qv Soufflage : 2675 m3/h</u> <u>Qv Reprise : 2175 m3/h</u> <u>Régulation Intégrée</u>	Ens	1	10777,28	10777,28
Support	U	1	243,84	243,84
Variateur de vitesse	PM			
Régulation de température				
Automate			PM	PM
Capteurs et actionneurs	PM			
Interrupteur de proximité	PM			
Pressostat	PM			
Manomètre encrassement filtre	PM			
Dispositif pare pluie et pare insecte à la prise d'air	U	1	100,16	100,16
Silencieux au soufflage	U	1	368,32	368,32
Silencieux à l'aspiration	U	1	368,32	368,32
Caisson souche sortie terrasse	Ens	1	134,40	134,40
Diffuseur plafonnier				
45 m3/h	U	3	58,72	176,16
60 m3/h	U	2	58,72	117,44
120 m3/h	U	1	58,72	58,72
200 m3/h	U	1	94,56	94,56
300 m3/h	U	1	94,56	94,56
500m3/h	U	4	94,56	378,24
Module de régulation de débit				
DN 125	PM			
DN 160	PM			
DN 200	PM			
DN 250	PM			
Gaine circulaire				
DN 125	ML	29	36,32	1053,28
DN 160	ML	3	38,56	115,68
DN 200	ML	10	43,04	430,40
DN 250	ML	21	45,28	950,88
DN 450 (air neuf)	ML	12	85,22	1022,64
Gaine rectangulaire	KG	500	7,84	3920,00
Calorifuge 25mm sur réseau intérieur au bâtiment	M²	55	24,64	1355,20
Calorifuge laine minérale ép. 50 mm (extérieur) oxal	M²	5	42,56	212,80

DESIGNATION	U	Qté	P. UNIT.	P. TOTAL
Registre motorise				
350 x 300	U	1	239,52	239,52
DN 250	U	1	217,12	217,12
Registre d'équilibrage				
450 x 250	U	2	88,96	177,92
<u>EXTRACTION</u>				
Dispositif pare pluie au rejet.	U	1	100,16	100,16
Silencieux à l'extraction	U	1	368,32	368,32
Silencieux au rejet	U	1	368,32	368,32
Caisson souche sortie terrasse	Ens	1	134,40	134,40
Grille d'extraction				
45 m3/h à 120 m3/h	U	6	58,72	352,32
200 m3/h	U	3	77,76	233,28
300 m3/h	U	2	77,76	155,52
500 m3/h	U	2	77,76	155,52
Module de régulation de débit				
DN 125	PM			
DN 160	PM			
DN 200	PM			
DN 250	PM			
Gaine circulaire				
DN 125	ML	22	36,32	799,04
DN 160	ML	9	38,56	347,04
DN 200	ML	18	43,04	774,72
DN 250	ML	33	45,28	1494,24
DN 450 (refoulement)	ML	1	85,22	85,22
Gaine rectangulaire	KG	430	7,84	3371,20
Calorifuge laine minérale ép. 50 mm (extérieur) y compris Protection tôle isoxal	M²	5	42,56	212,80
Registre motorise				
350 x 300	U	1	239,52	239,52
<u>Détecteur de présence</u>	U	1	391,36	391,36
Registre d'équilibrage				
350 x 250	U	2	88,96	177,92
Grille de transfert	U	2	50,88	101,76
Sous total HT				32470,10

DESIGNATION	U	Qté	P. UNIT.	P. TOTAL
10) VENTILATION LOCAL FUMOIR				
Extracteur, Caisson C4 - Débit : 1500m3/h	U	1	572,96	572,96
Support	U	1	121,92	121,92
Interrupteur de proximité	PM			
Pressostat manque d'air	PM			
Dispositif pare pluie au rejet.	PM			
Silencieux à l'aspiration	U	1	161,12	161,12
Silencieux au rejet	U	1	161,12	161,12
Caisson souche sortie terrasse	Ens	1	134,40	134,40
Détecteur de présence	U	1	391,36	391,36
Grille d'extraction y compris module de réglage 750 m3/h	U	2	155,52	311,04
Gaine circulaire DN 250	ML	8	50,75	406,00
Gaine rectangulaire	KG	255	8,40	2142,00
Grille de transfert	U	1	155,52	155,52
Sous total HT				4557,44
11) VENTILATION BUREAUX ADMINISTRATIFS				
<u>SOUFFLAGE</u>				
Centrale de traitement d'air double flux <u>Marque GIAT VIM (CAD HR Global)</u> <u>Qv Soufflage : 1690 m3/h</u> <u>Qv Reprise : 1460 m3/h</u> <u>Régulation Intégrée</u>	Ens	1	9265,28	9265,28
Support	U	1	243,84	243,84
Variateur de vitesse	PM			
Régulation de température Automate			PM	PM
Capteurs et actionneurs	PM			
Interrupteur de proximité	PM			
Pressostat	PM			
Manomètre encrassement filtre	PM			
Dispositif pare pluie et pare insecte à la prise d'air	U	1	100,16	100,16
Silencieux au soufflage	U	1	329,12	329,12
Silencieux à l'aspiration	U	1	329,12	329,12
Caisson souche sortie terrasse	Ens	1	134,40	134,40

DESIGNATION	U	Qté	P. UNIT.	P. TOTAL
Diffuseur plafonnier				
45 m3/h	U	4	58,72	234,88
90 m3/h	U	1	58,72	58,72
100 m3/h	U	1	58,72	58,72
120 m3/h	U	1	58,72	58,72
150 m3/h	U	1	58,72	58,72
250 m3/h	U	1	94,56	94,56
400 m3/h	U	2	94,56	189,12
Module de régulation de débit				
DN 125	PM			
DN 160	PM			
DN 200	PM			
DN 250	PM			
Gaine circulaire				
DN 125	ML	45	36,32	1634,40
DN 160	ML	7	38,56	269,92
DN 200	ML	15	43,04	645,60
DN 250	ML	4	45,28	181,12
DN 400 (air neuf)	ML	10	82,98	829,80
Gaine rectangulaire	KG	270	7,84	2116,80
Calorifuge 25mm sur réseau intérieur au bâtiment	M²	28	24,64	689,92
Calorifuge laine minérale ép. 50 mm (extérieur) y compris Protection tôle isoxal	M²	4	42,56	170,24
Registre motorise				
450 x 250	U	1	250,72	250,72
Registre d'équilibrage				
450 x 250	U	2	100,16	200,32
<u>EXTRACTION</u>				
Dispositif pare pluie au rejet.	U	1	100,16	100,16
Silencieux à l'extraction	U	1	329,12	329,12
Silencieux au rejet	U	1	329,12	329,12
Caisson souche sortie terrasse	Ens	1	134,40	134,40
Grille d'extraction				
60 m3/h	U	1	58,72	58,72
100 m3/h	U	1	58,72	58,72
150 m3/h	U	1	58,72	58,72
350 m3/h	U	1	77,76	77,76
400m3/h	U	2	77,76	155,52

DESIGNATION	U	Qté	P. UNIT.	P. TOTAL
Module de régulation de débit				
DN 125	PM			
DN 160	PM			
DN 200	PM			
Gaine circulaire				
DN 125	ML	6	36,32	217,92
DN 160	ML	5	38,56	192,80
DN 200	ML	14	45,28	633,92
DN 400 (refoulement)	ML	5	82,98	414,90
Gaine rectangulaire	KG	360	7,84	2822,40
Calorifuge laine minérale ép. 50 mm (extérieur) y compris Protection tôle isoxal	M²	5	42,56	212,80
Registre motorise 400 x 250	U	1	245,12	245,12
Registre d'équilibrage				
Sous total HT				24186,30
12) VENTILO-CONVECTEURS				
<u>CASSETTE PLAFONNIERE (2 TUBES C/O)</u>				
<u>Marque GIAT COADIS LINE CARRIER 42KWB</u>				
taille 624 - Pf=1800W - Taille 600x600	U	11	1025,28	11278,08
taille 634 - Pf = 3000 W - Taille 1200x600	U	13	1193,28	15512,64
Vanne DN 20	U	22	36,32	799,04
Vanne DN 25	U	26	39,68	1031,68
Té de réglage DN 15	U	11	77,76	855,36
Té de réglage DN 20	U	13	85,60	1112,80
Régulation de température Automate Capteurs et actionneurs	PM	24	PM	PM
Boîtier de commande et régulation	PM	18		
Sous total HT				30589,60

DESIGNATION	U	Qté	P. UNIT.	P. TOTAL
<u>13) EVACUATION DES CONDENSATS</u>				
Tube PVC DN 32	ML	125	22,51	2813,75
Tube PVC DN 40	ML	20	23,07	461,40
Siphon de parcours	U	24	40,80	979,20
Raccordement sur réseaux plomberie y compris siphon à grande garde d'eau,	Ens	1	77,12	77,12
Sous total HT				4331,47
<u>14) AEROTHERMES</u>				
<u>LOCAL ECONOMAT</u>				
Aérotherme type Héliotherme SABIANA	U	1	908,24	908,24
Vanne d'isolement DN 20	U	1	36,32	36,32
Robinet d'équilibrage DN 20	U	1	85,60	85,60
Dispositif de purge	U	1	71,52	71,52
Dispositif de vidange	U	1	93,92	93,92
Régulation de température	Ens	1	116,96	116,96
Piquage et raccordement sur réseaux T°CT CTA en plafond cellule n°3	Ens	1	513,92	513,92
Tube acier noir d. 20/27	ML	40	31,28	1251,20
Calorifuge + protection PVC	ML	40	26,88	1075,20
Sous total HT				4152,88
<u>15) CHAUFFAGE STATIQUE ELECTRIQUE</u>				
Panneau rayonnant électrique 1500 W	U	1	250,72	250,72
Radiateur à eau chaude vertical (puissance selon plan)	U	4	321,60	1286,40
Radiateur à eau chaude horizontal (puissance selon plan)	U	10	215,84	2158,40
Robinet thermostatique DN 15	U	14	45,04	630,56
Té de réglage DN 15	U	14	27,12	379,68
Sous total HT				4705,76


DESIGNATION	U	Qté	P. UNIT.	P. TOTAL
16) EVACUATION DES CONDENSATS				
<u>SUPPRIME</u>				
17) ELECTRICITE & REGULATION				
Reprise alimentation pompe dans armoire chaufferie Liaisons et raccordements depuis Armoire Existante	Ens	1	392,00	392,00
Coffret <u>Raccordements</u> Traitement d'air Locaux sociaux Liaisons et raccordements sur Attente à Proximité	Ens	1	201,60	201,60
Coffret <u>Raccordements</u> Traitement d'air Bureaux Liaisons et raccordements sur Attente à Proximité	Ens	1	201,60	201,60
Alimentation et raccordement Cassettes Depuis Attente à Proximité	Ens	1	4085,76	4085,76
Raccordement extracteur Economat sur Attente à Proximité	Ens	1	84,00	84,00
Raccordement extracteur Local de charge sur Attente à Proximité	Ens	1	84,00	84,00
Raccordement extracteur VMC fumoir sur Attente à Proximité	Ens	1	58,24	58,24
Raccordement Aérotherme Economat sur Attente à Proximité	Ens	1	201,60	201,60
Raccordement groupe eau glacée sur Attente à Proximité	Ens	1	212,80	212,80
Raccordement convecteur électrique sur Attente à proximité	Ens	2	58,24	116,48
Coffret Local Ménage pour Gestion CHANGE OVER	Ens	1	1792,00	1792,00
Bus de Liaison GTB entre les Cassettes de clim	Ens	1	1848,00	1848,00
Asservissement Sprinkler y compris liaisons	<u>Non Compris</u>			
Sous total HT				9278,08

DESIGNATION	U	Qté	P. UNIT.	P. TOTAL
18) DEPOSE & ADAPTATIONS				
Dépose et évacuation du groupe froid existant	HORS LOT			
Dépose et évacuation de l'ensemble des équipements CVC des locaux sociaux	HORS LOT			
Déconnexions et Vidanges des Installations. Isolement des Installations Conservées	Ens	1	2143,04	2143,04
Adaptation et reprise des réseaux et terminaux suivant cloisonnement et mise à jour suivant plan				
Dépose des Réseaux à modifier	Ens	1	605,76	605,76
Gaines Ventilation				
- Ø125	ML	28	36,32	1016,96
- Ø160	ML	16	38,56	616,96
- Ø200	ML	10	43,04	430,40
MR à Changer	U	9	34,08	306,72
Bouches Soufflage	U	3	58,72	176,16
Bouches Reprise	U	5		
CCF Ø125	U	1	294,24	294,24
Déplacement Ventilo Convecteurs	Ens	1	314,08	314,08
Modification Commandes de Ventilo Convecteur	Ens	5	196,00	980,00
Sous total HT				6884,32

DESIGNATION	U	Qté	P. UNIT.	P. TOTAL
<u>19) DIVERS</u>				
Etudes d'exécution et Suivi de Chantier	Ens	1	4484,82	4484,82
Rebouchages et calfeutrements	PM			
Essais et mise en service	Ens	1	482,69	482,69
Vidanges et remplissages	Ens	1	465,76	465,76
Repérage des vannes et des réseaux	Ens	1	274,88	274,88
Toutes sujétions pour supportage, manutention et mise en œuvre.	Ens	1	2682,88	2682,88
Location d'Engins, Nacelles, Manitou				
Présentation des documents et/ou fiches d'autocontrôle.	PM			
Dossier des ouvrages exécutés (D.O.E.).	PM			
Compte Prorata - 1,5% + TRC 0,35%				3933,01
<u>TRAVAUX NON COMPRIS :</u>				
Clapets Coupe-Feu Réseaux de Ventilation	Non Compris			
Sous total HT				12324,04

DESIGNATION	U	Qté	P. UNIT.	P. TOTAL
OPTION EN PLUS VALUE : Raccordement Provisoire				
Moins Value Base	Ens	-1	263,68	-263,68
Tuyauteries en Tube pre-isolé en traversée de zone chantier DN 50	ML	36	116,70	4201,20
NOTA : Pose prévu posé sur Dalle, pas de tranchée de prévu, pas de protection de la tuyauterie de prévu !!! Raccordement sur réseaux Existants + mise en place de vanne d'isolement	EN	1	1108,48	1108,48
Compte Prorata - 1,5% + TRC 0,35%				93,35
Sous total HT				5139,35
OPTION EN PLUS VALUE : Dépose et Evacuation des Installations Existantes CVC				
Moins Value Base	Ens	-1	2143,04	-2143,04
Dépose et évacuation du groupe froid existant	Ens	1	1557,76	1557,76
Dépose et évacuation de l'ensemble des équipements CVC des locaux sociaux	Ens	1	4993,60	4993,60
Compte Prorata - 1,5% + TRC 0,35%				81,55
Sous total HT				4489,87

RECAPITULATIF		
1) PRODUCTION FRIGORIFIQUE		24 100,97 €
2) CIRCUIT EAU GLACEE		5 234,32 €
3) CIRCUIT REGULE		6 948,72 €
4) CIRCUIT RADIATEUR		9 887,68 €
5) CIRCUIT CHANGE-OVER		26 338,08 €
6) VENTILATION LOCAL DE CHARGE		3 564,10 €
7) VENTILATION LOCAL ECONOMAT		823,04 €
8) VMC LOCAUX SOCIAUX & ADMINISTRATION		6 151,20 €
9) VENTILATION DOUBLE FLUX LOCAUX SOCIAUX		32 470,10 €
10) VENTILATION LOCAL FUMOI		4 557,44 €
11) VENTILATION BUREAUX ADMINISTRATIFS		24 186,30 €
12) VENTIL-CONVECTEURS		30 589,60 €
13) EVACUATION DES CONDENSATS		4 331,47 €
14) AEROTHERMES		4 152,88 €
15) CHAUFFAGE STATIQUE ELECTRIQUE		4 705,76 €
17) ELECTRICITE & REGULATION		9 278,08 €
18) DEPOSE & ADAPTATIONS		6 884,32 €
19) DIVERS		12 324,04 €
TOTAL GENERAL HT		Euros <u>216 528,10 €</u>
TVA 20,00 %		Euros <u>43 305,62 €</u>
TOTAL GENERAL TTC		Euros <u>259 833,72 €</u>
OPTION EN PLUS VALUE : Raccordement Provisoire		5 139,35 €
OPTION EN PLUS VALUE : Dépose et Evacuation des Installations Existantes CVC		4 489,87 €

 **SERFINOR**
Génie Climatique
24180 Jallès - 14540 S. Jean de la Mer
Tél. 02 31 79 88 33 Fax 02 31 26 53 92
Site: www.serfinor.fr