

CONSTRUCTION DU BATIMENT D5

MIN D'AVIGNON

Maître d'Ouvrage	<i>MIN D'AVIGNON 135 avenue Pierre Sépard - Bâtiment H1 84000 AVIGNON Tél. : 04 90 88 91 02 - Fax : 04 90 88 74 90</i>
Maître d'Oeuvre	<i>ARPEGE ARCHITECTURES Jean-François QUELDERIE - Architecte DESA 5 rue Nicolas Lescuyer 84000 AVIGNON Tél. : 04 90 82 63 33 - Fax : 04 90 85 23 39</i>
BET Structure	<i>B.E.T BECCAMEL 276 avenue St Tronquet CS 10020 Le Pontet 84275 VEDENE Cedex Tél. : 04 90 31 14 27 - Fax : 04 90 31 06 23</i>
BET Fluides	<i>INGEFLUX 337 rue de Guyenne 84100 ORANGE Tél. : 04 90 57 85 35 - Fax : 04 90 51 80 22</i>
Economiste	<i>EPC 6 ZA Les Piboules 84300 LES TAILLADES Tél. : 04 90 71 33 67 - Fax : 04 90 78 05 81</i>

DCE

C.D.P.G.F

LOT 15 – CHAUFFAGE / VENTILATION

Code	Désignation	U	Qte	Qté entr.	P.U. HT	P.T. HT
2	TRAVAUX DE CHAUFFAGE, RAFFRAICHISSEMENT ET VENTILATION					
2.2	TRAVAUX DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION					
2.2.1	CHAUFFAGE - CLIMATISATION PAR SYSTEME DRV					
2.2.1.1	UNITES EXTERIEURES UE1					
2.2.1.1.1	UNITES EXTERIEURES <i>Localisation : Sur structure métallique au R+2 selon plan</i>	u	7			
2.2.1.2	UNITES INTERIEURES UM1					
2.2.1.2.1	Unité intérieure murale 1 <i>Localisation : Selon plan CVC et étude thermique</i>	u	14			
2.2.1.2.2	Unité intérieure murale 2 <i>Localisation : Selon plan CVC et étude thermique</i>	u	6			
2.2.1.3	REGULATION					
2.2.1.4	Régulation <i>Localisation : Selon plan CVC</i>	u	20			
2.2.1.5	LIAISONS FRIGORIFIQUES					
2.2.1.5.1	Liaisons frigorifiques	ml	600,00			
2.2.1.6	LIAISONS ELECTRIQUES					
2.2.1.6.1	Liaisons électriques <i>Localisation : Selon plan CVC</i>	ens	7			
	CHAUFFAGE - CLIMATISATION PAR SYSTEME DRV					
	Total H.T. :					€
2.2.2	CHAUFFAGE - CLIMATISATION PAR SYSTEME TWIN					
2.2.2.1	UNITES EXTERIEURE UE2					
2.2.2.1.1	UNITES EXTERIEURES <i>Localisation : Sur structure métallique au R+2 selon plan</i>	u	1			
2.2.2.2	UNITES INTERIEURES U4V					
2.2.2.3	Unités intérieures <i>Localisation : Selon plan CVC et étude thermique</i>	u	2			
2.2.2.4	REGULATION					
2.2.2.5	Régulation <i>Localisation : Selon plan CVC et étude thermique</i>	u	1			

Nota : le cadre quantitatif est fourni à titre indicatif. Les entreprises ont à charge l'établissement de leurs propres calculs, leur soumission n'engageant que leur responsabilité. Aucune réclamation ne sera admise en cours ou après travaux pour quantités supplémentaires.

Code	Désignation	U	Qte	Qté entr.	P.U. HT	P.T. HT
2.2.2.6	LIAISONS FRIGORIFIQUES					
2.2.2.6.1	Liaisons frigorifiques	ml	70,00			
2.2.2.7	LIAISONS ELECTRIQUES					
2.2.2.7.1	Liaisons électriques	ens	1			
	<i>Localisation : Selon plan CVC</i>					
	CHAUFFAGE - CLIMATISATION PAR SYSTEME TWIN					
	Total H.T. :					€
2.2.3	CHAUFFAGE - CLIMATISATION PAR SYSTEME MONO-SPLIT					
2.2.3.1	UNITES EXTERIEURES UE3					
2.2.3.1.1	Unité extérieure 1	u	1			
	<i>Localisation : Sur structure métallique au R+2 selon plan</i>					
2.2.3.1.2	Unité extérieure 2	u	1			
	<i>Localisation : Sur structure métallique au R+2 selon plan</i>					
2.2.3.2	UNITES INTERIEURES UM2					
	<i>Localisation : Selon plan CVC et étude thermique</i>					
2.2.3.2.1	Unité intérieure 1	u	1			
	<i>Localisation : Selon plan CVC et étude thermique</i>					
2.2.3.2.2	Unité intérieure 2	u	1			
	<i>Localisation : Selon plan CVC et étude thermique</i>					
2.2.3.3	REGULATION					
2.2.3.3.1	Régulation	u	1			
	<i>Localisation : Selon plan CVC et étude thermique</i>					
2.2.3.4	LIAISONS FRIGORIFIQUES					
2.2.3.4.1	Liaisons frigorifiques	ml	90,00			
2.2.3.5	LIAISONS ELECTRIQUES					
2.2.3.5.1	Liaisons électriques	ens	2			
	<i>Localisation : Selon plan CVC</i>					
	CHAUFFAGE - CLIMATISATION PAR SYSTEME MONO-SPLIT					
	Total H.T. :					€
2.2.4	CHAUFFAGE - CLIMATISATION PAR SYSTEME MULTI-SPLIT					
2.2.4.1	UNITES EXTERIEURES UE4					
2.2.4.1.1	Unité extérieure 1	u	1			
	<i>Localisation : Sur structure métallique au R+2 selon plan</i>					
2.2.4.1.2	Unité extérieure 2	u	2			
	<i>Localisation : Sur structure métallique au R+2 selon plan</i>					

Nota : le cadre quantitatif est fourni à titre indicatif. Les entreprises ont à charge l'établissement de leurs propres calculs, leur soumission n'engageant que leur responsabilité. Aucune réclamation ne sera admise en cours ou après travaux pour quantités supplémentaires.

Code	Désignation	U	Qte	Qté entr.	P.U. HT	P.T. HT
2.2.4.2	UNITES INTERIEURES MURALES UM3					
2.2.4.2.1	Unité intérieure 1 <i>Localisation : Selon plan CVC et étude thermique</i>	u	5			
2.2.4.2.2	Unité intérieure 2 <i>Localisation : Selon plan CVC et étude thermique</i>	u	5			
2.2.4.3	REGULATION					
2.2.4.3.1	Régulation <i>Localisation : Selon plan CVC et étude thermique</i>	u	10			
2.2.4.4	LIAISONS FRIGORIFIQUES					
2.2.4.4.1	Liaisons frigorifiques	ml	260,00			
2.2.4.5	LIAISONS ELECTRIQUES					
2.2.4.5.1	Liaisons électriques <i>Localisation : Selon plan CVC</i>	ens	3			
CHAUFFAGE - CLIMATISATION PAR SYSTEME MULTI-SPLIT						
Total H.T. :						€
2.2.5	SUPPORT DE DISTRIBUTION DES LIAISONS FRIGORIFIQUES ET ELECTRIQUES					
2.2.5.1	CHEMIN DE CABLES	ens	1			
2.2.5.2	GOULOTTE PVC ETANCHE	ens	1			
SUPPORT DE DISTRIBUTION DES LIAISONS FRIGORIFIQUES ET ELECTRIQUES						
Total H.T. :						€
2.2.6	RESEAU DE CONDENSAT					
2.2.6.1	RESEAUX DE CONDENSATS DES UNITES INTERIEURES	ens	1			
2.2.6.2	RESEAUX DE CONDENSATS DES UNITES EXTERIEURES	ens	1			
RESEAU DE CONDENSAT						
Total H.T. :						€
2.2.7	CHAUFFAGE PAR CASSETTES RAYONNANTS ELECTRIQUES					
2.2.7.1	CHAUFFAGE PAR CASSETTES RAYONNANTS ELECTRIQUES <i>Localisation : Selon plan CVC</i>	u	10			
2.2.7.2	LIAISONS ELECTRIQUES	ens	1			
CHAUFFAGE PAR CASSETTES RAYONNANTS ELECTRIQUES						
Total H.T. :						€

Nota : le cadre quantitatif est fourni à titre indicatif. Les entreprises ont à charge l'établissement de leurs propres calculs, leur soumission n'engageant que leur responsabilité. Aucune réclamation ne sera admise en cours ou après travaux pour quantités supplémentaires.

Code	Désignation	U	Qte	Qté entr.	P.U. HT	P.T. HT
2.2.8	CHAUFFAGE PAR RADIATEURS RAYONNANTS ELECTRIQUES					
2.2.8.1	CHAUFFAGE PAR RADIATEURS RAYONNANTS ELECTRIQUES <i>Localisation : Selon plan CVC</i>	u	3			
2.2.8.2	LIAISONS ELECTRIQUES	ml	1,00			
	CHAUFFAGE PAR RADIATEURS RAYONNANTS ELECTRIQUES					
	Total H.T. :					€
	TRAVAUX DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION					
	Total H.T. :					€
2.3	TRAVAUX DE VENTILATION					
2.3.1	VENTILATION DES LOTS					
2.3.1.1	ENTREE D'AIR AUTOREGLABLE					
2.3.1.1.1	ENTREE D'AIR EN MENUISERIE <i>Localisation : selon plan</i>	u	23			
2.3.1.1.2	ENTREE D'AIR DANS LA MACONNERIE <i>Localisation : Selon plan</i>	u	7			
2.3.1.2	BOUCHES ET GRILLES D'EXTRACTION					
2.3.1.2.1	Bouches d'extraction <i>Localisation : Selon plan</i>	u	29			
2.3.1.3	CARTOUCHES TERMINALES COUPE FEU					
2.3.1.3.1	Cartouches terminales coupe feu <i>Localisation : Locaux archives</i>	u	8			
2.3.1.4	RESEAUX D'EXTRACTION					
2.3.1.4.1	Gaine façonnée	ens	1			
2.3.1.4.2	Gaine ronde Ø 200	ml	15,00			
2.3.1.4.3	Gaine ronde Ø 160	ml	35,00			
2.3.1.4.4	Gaine ronde Ø 125	ml	100,00			
2.3.1.5	EXTRACTEUR					
2.3.1.5.1	EXTRACTEUR <i>Localisation : Suivants plans</i>	u	14			

Nota : le cadre quantitatif est fourni à titre indicatif. Les entreprises ont à charge l'établissement de leurs propres calculs, leur soumission n'engageant que leur responsabilité. Aucune réclamation ne sera admise en cours ou après travaux pour quantités supplémentaires.

Code	Désignation	U	Qte	Qté entr.	P.U. HT	P.T. HT
2.3.1.6	GRILLE EXTERIEURE					
2.3.1.6.1	GRILLE EXTERIEURE <i>Localisation : Suivants plans</i>	u	14			
2.3.1.7	LIAISONS ELECTRIQUES					
2.3.1.7.1	Liaisons électriques <i>Localisation : Selon plan CVC</i>	ens	14			
VENTILATION DES LOTS						
Total H.T. : _____ €						
2.3.2	<u>VENTILATION DES SANITAIRES</u>					
2.3.2.1	ENTREE D'AIR					
2.3.2.1.1	ENTREE D'AIR	PM				
2.3.2.2	BOUCHES ET GRILLES D'EXTRACTION					
2.3.2.2.1	Bouches d'extraction <i>Localisation : Selon plan</i>	u	13			
2.3.2.3	RESEAUX D'EXTRACTION					
2.3.2.3.1	Gaine façonnée	ens	1			
2.3.2.3.2	Gaine ronde Ø 200	ml	3,00			
2.3.2.3.3	Gaine ronde Ø 125	ml	27,00			
2.3.2.4	EXTRACTEUR					
2.3.2.4.1	EXTRACTEUR <i>Localisation : Suivants plans</i>	u	2			
2.3.2.5	SORTIE EN TOITURE					
2.3.2.5.1	SORTIE EN TOITURE <i>Localisation : Suivants plans</i>	u	2			
2.3.2.6	LIAISONS ELECTRIQUES					
2.3.2.6.1	Liaisons électriques <i>Localisation : Selon plan CVC</i>	u	2			

Nota : le cadre quantitatif est fourni à titre indicatif. Les entreprises ont à charge l'établissement de leurs propres calculs, leur soumission n'engageant que leur responsabilité. Aucune réclamation ne sera admise en cours ou après travaux pour quantités supplémentaires.

Code	Désignation	U	Qte	Qté entr.	P.U. HT	P.T. HT
	VENTILATION DES SANITAIRES					
	Total H.T. :					€
2.3.3	<u>VENTILATION DES RESERVES DU RDC</u>					
2.3.3.1	VENTILATION BASSE					
2.3.3.1.1	VENTILATION BASSE	u	4			
	<i>Localisation : Selon plan CVC</i>					
2.3.3.2	VENTILATION HAUTE					
2.3.3.2.1	VENTILATION HAUTE	u	4			
	<i>Localisation : Selon plan CVC</i>					

Nota : le cadre quantitatif est fourni à titre indicatif. Les entreprises ont à charge l'établissement de leurs propres calculs, leur soumission n'engageant que leur responsabilité. Aucune réclamation ne sera admise en cours ou après travaux pour quantités supplémentaires.

Code	Désignation	U	Qte	Qté entr.	P.U. HT	P.T. HT
	VENTILATION DES RESERVES DU RDC					
	Total H.T. :					€
	TRAVAUX DE VENTILATION					
	Total H.T. :					€
	TRAVAUX DE CHAUFFAGE, RAFRAICHISSEMENT ET VENTILATION					
	Total H.T. :					€
3	<u>ESSAIS, GARANTIE, ENTRETIEN, RECEPTION</u>					
3.1	PLANS D'EXECUTION D'ATELIER - VISAS	ens	1			
3.2	SYNTHESE ET EXECUTION, REUNIONS SUR PLACE ET AUTRES	ens	1			
3.3	VISAS	ens	1			
3.4	ESSAIS, RECEPTION	ens	1			
3.5	GARANTIES DES INSTALLATIONS ET ENTRETIEN DES MATERIELS	ens	1			
3.6	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	ens	1			
	ESSAIS, GARANTIE, ENTRETIEN, RECEPTION					
	Total H.T. :					€

Nota : le cadre quantitatif est fourni à titre indicatif. Les entreprises ont à charge l'établissement de leurs propres calculs, leur soumission n'engageant que leur responsabilité. Aucune réclamation ne sera admise en cours ou après travaux pour quantités supplémentaires.

RECAPITULATIF CHAUFFAGE VENTILATION RAFRAICHISSEMENT

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

2 - TRAVAUX DE CHAUFFAGE, RAFRAICHISSEMENT ET VENTILATION	€ HT
- 2.2 - TRAVAUX DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION	€ HT
- 2.2.1 - CHAUFFAGE - CLIMATISATION PAR SYSTEME DRV	€ HT
- 2.2.2 - CHAUFFAGE - CLIMATISATION PAR SYSTEME TWIN	€ HT
- 2.2.3 - CHAUFFAGE - CLIMATISATION PAR SYSTEME MONO-SPLIT	€ HT
- 2.2.4 - CHAUFFAGE - CLIMATISATION PAR SYSTEME MULTI-SPLIT	€ HT
- 2.2.5 - SUPPORT DE DISTRIBUTION DES LIAISONS FRIGORIFIQUES ET ELECTRIQUES	€ HT
- 2.2.6 - RESEAU DE CONDENSAT	€ HT
- 2.2.7 - CHAUFFAGE PAR CASSETTES RAYONNANTS ELECTRIQUES	€ HT
- 2.2.8 - CHAUFFAGE PAR RADIATEURS RAYONNANTS ELECTRIQUES	€ HT
- 2.3 - TRAVAUX DE VENTILATION	€ HT
- 2.3.1 - VENTILATION DES LOTS	€ HT
- 2.3.2 - VENTILATION DES SANITAIRES	€ HT
- 2.3.3 - VENTILATION DES RESERVES DU RDC	€ HT
3 - ESSAIS, GARANTIE, ENTRETIEN, RECEPTION	€ HT

Total du lot 'CHAUFFAGE VENTILATION RAFRAICHISSEMENT'	
Total H.T. :	€
Total T.V.A. (19,6%) :	€
Total T.T.C. :	€

Soit en toutes lettres TTC: _____

Fait à _____
le _____

Bon pour accord, signature, Maître d'Oeuvre

Signature et cachet de l'Entrepreneur