

Ville d'HAGONDANGE

RENOVATION de la Salle Paul LAMM



D.P.G.F

LOT CVC

D.P.G.F

Le quantitatif est donné à titre indicatif Il doit être contrôlé par le soumissionnaire

**Entreprise
Mr**

Date :
Signature :

Date :
Signature :



5, impasse de la Baronète - 57070 Metz - Tél : 03 87 21 39 08 - Fax : 03 87 37 79 83 - E-mail : epure.ingenierie@orange.fr

S.A.R.L au capital de 10 000€ RCS Metz TI 487 822 728 - APE : 742C

N°	DESIGNATION	QTE		PRIX U.	MONTANT
		U	BE	Vérifiée Entreprise HT €	HT €
4.1	TRAVAUX PREPARATOIRES				
4.1.1	<u>Etudes</u>	ens	1		
4.1.2	<u>Dépose des équipements</u>	ens	1		
4.1.3	<u>Maçonnerie</u>				
	- Caleutrement des ouvertures existantes non conservées au degré CF de la paroi, finition lisse	ens	1		
	- Séparation de plénum de recyclage, crépis deux faces	ens	1		
	- Carottage et ouverture dans les voiles béton	ens	1		
	<u>Sous Total 4.1.3.</u>				
4.1.4	<u>Serrurerie</u>				
	- Accés et trappe d'accés étanche plénum reprise	ens	1		
	- Passerelle accés CTA 1,2,3&4	ens	1		
	<u>Sous Total 4.1.4.</u>				
4.1.5	<u>Hydraulique</u>				
	- Manchette ancienne vanne deux voies	ens	1		
	- Pompe double à débit variable, kit mano, manchon anti vibratile	ens	1		
	- Tube acier noir DN 100	ml	50		
	- Vanne d'isolement DN 100	u	5		
	- Compteur d'énergie à ultrasons, carte Mbus	u	1		
	- Purgeurs d'air	ens	1		
	- Vidanges	ens	1		
	- Calorifuge en coquille de laine de roche finition PVC	ml	50		
	<u>Sous Total 4.1.5.</u>				
4.2	SALLES DES FÊTES				
4.2.1	<u>Zones Porte d'entrée & Gradins</u>				
	- CTA 1 18 000m³/h	u	1		
	Raccordement Hydraulique				
	- Tube acier noir	ml	8		
	- Vanne d'isolement	u	2		
	- Vanne d'équilibrage	u	1		
	- Vanne 3 voies	u	1		
	- Robinet à soupape	u	1		
	- Thermometre	u	2		
	- Purgeur d'air	ens	1		
	- Vidange	ens	1		
	- Calorifuge en coquille de laine de roche finition PVC	ml	8		
	Raccordement Aéraulique				
	- Gaine rectangulaire	m²	85		
	- Calorifuge kraft alu 25mm.	m²	85		
	- Registre motorisé	u	4		
	Diffusion				
	- Diffuseur longue portée type JSD SR 25 Reactil ou équivalent, compris registre d'équilibrage et pose	ens	8		
	<u>Sous Total 4.2.1.</u>				
4.2.2	<u>Zones Coursives & Nez de Balcon</u>				
	- CTA 2 17 000m³/h	u	1		
	Raccordement Hydraulique				
	- Tube acier noir	ml	8		
	- Vanne d'isolement	u	2		
	- Vanne d'équilibrage	u	1		
	- Vanne 3 voies	u	1		
	- Robinet à soupape	u	1		
	- Thermometre	u	2		

N°	DESIGNATION	QTE		PRIX U.	MONTANT
		U	BE	Vérifiée Entreprise HT €	HT €
4.2.3	- <i>Purgeur d'air</i>	ens	1		
	- <i>Vidange</i>	ens	1		
	- <i>Calorifuge en coquille de laine de roche finition PVC</i>	ml	8		
	Raccordement Aéraulique				
	- <i>Gaine rectangulaire</i>	m²	85		
	- <i>Calorifuge kraft alu 25mm.</i>	m²	85		
	- <i>Registre motorisé</i>	u	4		
	Diffusion				
	- <i>Diffuseur longue portée type JSD SR 25 Reactil ou équivalent, compris registre d'équilibrage et pose</i>	ens	6		
	<u>Sous Total 4.2.2.</u>				
	<u>4.2.3 Renouvellement d'air</u>				
	- <i>CTA 3 20 000m³/h</i>	u	1		
	- <i>Batterie de Valorisation</i>				
	Raccordement Hydraulique				
	- <i>Tube acier noir</i>	ml	50		
	- <i>Pompe de circulation, kit mano et manchon anti vibratile</i>	ens	1		
	- <i>Compteur d'énergie ultrason compris carte Mbus</i>	u	1		
	- <i>Vanne d'isolement</i>	u	5		
	- <i>Vanne d'équilibrage</i>	u	1		
	- <i>Thermometre</i>	u	4		
	- <i>Purgeur d'air</i>	ens	4		
	- <i>Vidange</i>	ens	2		
	- <i>Vase d'expansion</i>	u	1		
	- <i>Pressostat manque d'eau</i>	u	1		
	- <i>Calorifuge en coquille de laine de roche finition PVC</i>	ml	50		
	Ligne de remplissage				
	- <i>Tube cuivre</i>	ml	50		
	- <i>Disconnecteur</i>	u	1		
	- <i>Filtre</i>	ens	1		
	- <i>Compteur d'eau</i>	u	1		
	- <i>Vase d'injection de produit 20L</i>	u	1		
	- <i>Vanne d'isolement</i>	u	5		
	- <i>Manometre</i>	u	1		
	- <i>Point de puisage</i>	ens	1		
	- <i>Calorifuge armaflex</i>	ens	1		
	Raccordement Aéraulique				
	- <i>Gaine rectangulaire</i>	m²	16		
	- <i>Calorifuge kraft alu 25mm.</i>	m²	16		
	<u>Sous Total 4.2.3.</u>				
4.2.4	<u>Zones Hall d'entrée</u>				
	- <i>CTA 4 7 000m³/h</i>	u	1		
	Raccordement Hydraulique				
	- <i>Tube acier noir</i>	ml	8		
	- <i>Vanne d'isolement</i>	u	2		
	- <i>Vanne d'équilibrage</i>	u	1		
	- <i>Vanne 3 voies</i>	u	1		
	- <i>Robinet à soupape</i>	u	1		
	- <i>Thermometre</i>	u	2		
	- <i>Purgeur d'air</i>	ens	1		
	- <i>Vidange</i>	ens	1		
	- <i>Calorifuge en coquille de laine de roche finition PVC</i>	ml	8		
	Raccordement Aéraulique				
	- <i>Gaine rectangulaire</i>	m²	106		
	- <i>Calorifuge kraft alu 25mm.</i>	m²	106		

N°	DESIGNATION	QTE		QTE Vérifiée Entreprise	PRIX U.	MONTANT
		U	BE		HT €	HT €
	- Registre d'équilibrage	u	4			
	<u>Sous Total 4.2.4.</u>					
4.2.5	<u>Raccordement électrique</u>					
	- Armoire électrique regroupant l'ensemble des protection des équipements	ens	1			
	- Eclairage	ens	1			
	- BAES	ens	1			
	- Câblage électrique	ens	1			
	<u>Sous Total 4.2.5.</u>					
4.2.6	<u>Equipement de régulation</u>					
	- Automates communicant avec la supervision en place	ens	1			
	- Ensemble des actionneurs	ens	1			
	- Imagerie et mise en service	ens	1			
	<u>Sous Total 4.2.6.</u>					
4.2.7	<u>Protection incendie</u>					
	- Fourniture et pose de système DAD	u	3			
	- Fourniture et pose de clapet coupe feux muni de fin de course	u	4			
	- Mise en place de fin de course sur les clapets existant	u	10			
	- Flocage des gaine en aval des clapets coupe feu	ens	1			
	<u>Sous Total 4.2.7.</u>					
4.2.8	<u>Nettoyage des gaines</u>					
	- Nettoyage des gaines maçonnées	ens	1			
	<u>Sous Total 4.2.8.</u>					
4.2.9	<u>Mise en service des installations</u>					
	- Mise en service	ens	1			
	<u>Sous Total 4.2.9.</u>					
4.2.10	<u>DOE</u>					
	- Réalisation des DOE en 3 exemplaires papiers	ens	1			
	<u>Sous Total 4.2.10.</u>					
<u>TOTAL GENERAL BASE HT</u>						
TVA 20,0%						
<u>TOTAL GENERAL TTC</u>						