EXTENSION ET RESTRUCTURATION DE L'ECOLE MATERNELLE

3 rue des écoles

67250 SOULTZ-SOUS-FORETS

MAITRE D'OUVRAGE

VILLE DE SOULTZ-SOUS-FORETS
2 rue des Barons Fleckenstein
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS

Lot n°11

CHAUFFAGE - VENTILATION

DPGF

Dossier	6715-07-007
Date	09/06/2016
Phase	PRO
Indice	

ARCHITECTE :
BERGEOLLE VIEILLARD ARCHITECTES
5 Boulevard Poincaré
67000 STRASBOURG
Tél : 03 69 23 85 77

BE FLUIDES :
FIBE
1 Rue des Tilleuls
67990 Osthoffen
Tél : 03 88 15 55 18 Fax : 09 70 62 20 70

PAYSAGISTE :
GABRIEL MILOCHAU
2a rue du Kirchfeld
67340 SPARSBACH
Tél : 06 63 59 89 28

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2	**PHASE 1 : QUANTITATIF DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE**				
2.1	**ETUDES PREPARATOIRES**				
2.1.1	**Élaboration de plans et notes de calculs PAC**	**FT**	**1**	€	€
2.2	**TRAVAUX PREPARATOIRES**				
2.2.1	**CONSIGNATION ET DEPOSE**				
2.2.1.1	**Vidange des installations**	**ENS**	**1**	€	€
2.2.1.2	**Consignation des installations**	**ENS**	**1**	€	€
2.2.1.3	**Dépose des installations de Chauffage**	**ENS**	**1**	€	€
2.2.1.4	**Dépose avec soin et conservation radiateur**	**FT**	**28**	€	€
2.3	**CIRCUITS SECONDAIRES**				
2.3.1	**EMISSIONS RADIATEURS**				
2.3.1.1	CIRCUIT DE DISTRIBUTION				
2.3.1.1.1	**NETTOYAGE DES RESEAUX**				
2.3.1.1.1.1	**Nettoyage des réseaux**	**FT**	**1**	€	€
2.3.1.2	RADIATEURS				
2.3.1.2.1	**RADIATEUR HAUTE TEMPERATURE PANNEAU ACIER LISSE**				
2.3.1.2.1.1	**Rad. horizontal Max. 2000 W**	**U**	**5**	€	€
	***Localisation** : Circulation et escaliers*				
2.3.1.2.2	**ROBINET THERMOSTATIQUE**				
2.3.1.2.2.1	**Robinet Thermostatique classique sur radiateur neuf**	**U**	**5**	€	€
2.3.1.2.3	**TETE THERMOSTATIQUE**				
2.3.1.2.3.1	**Tête Thermostatique « collectivité anti-vandalisme »**	**U**	**5**	€	€
2.3.1.2.4	**TE OU COUDE DE REGLAGE**				
2.3.1.2.4.1	**Raccord union de Radiateur réglable sur radiateur neuf**	**U**	**5**	€	€
2.3.1.2.5	**PURGE D'AIR AUTOMATIQUE**				
2.3.1.2.5.1	**Purge d'air automatique**	**U**	**2**	€	€
2.3.1.2.6	**CONDUITE DE DISTRIBUTION TERMINALE APPARENTE**				
2.3.1.2.6.1	**Conduite multicouche ØDN30**	**ML**	**10,00**	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2.3.1.2.6.2	**Conduite multicouche ØDN16**	**ML**	**10,00**	€	€
2.3.1.2.6.3	**Percements**	**ENS**	**1**	€	€
2.3.1.2.7	**DEMONTAGE-REMONTAGE**				
2.3.1.2.7.1	**Démontage - remontage**	**FT**	**1**	€	€
2.4	**PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE**				
2.4.1	CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE A ACCUMULATION				
2.4.1.1	**Capacité nominale 50 litres**	**U**	**1**	€	€
2.4.2	GROUPE DE SECURITE				
2.4.2.1	**Groupe de sécurité diamètre 3/4''**	**U**	**1**	€	€
2.5	**DIVERS**				
2.5.1	ENCASTREMENTS BETON ET CLOISONS				
2.5.1.1	**Encastrements**	**FT**	**1**	€	€

PHASE 1 : QUANTITATIF DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE

Total H.T. : _____ €

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3	**PHASE 1 : QUANTITATIF DES TRAVAUX DE VENTILATION**				
3.1	**EXTRACTION**				
3.1.1	**GRILLES D'ENTREES D'AIR AUTOREGLABLES**				
3.1.1.1	**Débit 45 m3/h**	**U**	**20**	€	€
3.1.2	**BOUCHES D'EXTRACTION AUTOREGLABLE**				
3.1.2.1	**Bouche d'extraction 150 m3/h**	**U**	**2**	€	€
3.1.2.2	**Bouche d'extraction 225 m3/h**	**U**	**10**	€	€
3.1.2.3	**Bouche d'extraction 270 m3/h**	**U**	**4**	€	€
3.1.3	**GAINES CIRCULAIRES D'ACIER GALVANISE**				
3.1.3.1	**Ø 160 mm**	**ML**	**60,00**	€	€
3.1.3.2	**Ø 200 mm**	**ML**	**25,00**	€	€
3.1.3.3	**Ø 250 mm**	**ML**	**20,00**	€	€
3.1.3.4	**Ø 315 mm**	**ML**	**40,00**	€	€
3.1.3.5	**Ø 400 mm**	**ML**	**15,00**	€	€
3.1.3.6	**Ø 500 mm**	**ML**	**15,00**	€	€
3.1.3.7	**Ø 630 mm**	**ML**	**5,00**	€	€
3.1.3.8	**Ø 800 mm**	**ML**	**15,00**	€	€
3.1.3.9	**Accessoires**	**ENS**	**1**	€	€
3.1.4	**CLAPETS CIRCULAIRES COUPE FEU 1/2 H**				
3.1.4.1	**Ø 200 mm**	**U**	**2**	€	€
3.1.4.2	**Ø 315 mm**	**U**	**5**	€	€
3.1.5	**FLEXIBLES DE RACCORDEMENT**				
3.1.5.1	**Ø 160 mm**	**ML**	**2,00**	€	€
3.1.5.2	**Ø 200 mm**	**ML**	**5,00**	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.1.5.3	**Ø 250 mm**	**ML**	**8,00**	€	€
3.1.6	**SILENCIEUX ACOUSTIQUE**				
3.1.6.1	**Ø 800 mm**	**U**	**2**	€	€
3.1.7	**CAISSON D'EXTRACTION BASSE CONSOMMATION**				
3.1.7.1	**SONDE DE CO**				
3.1.7.1.1	**Clapet de dosage dia. 800 mm et commande 10/100% et sonde de CO**	**U**	**1**	€	€
3.1.7.2	**EXTRACTION**				
3.1.7.2.1	**Caisson d'extraction Q= 6 660 m³/h**	**ENS**	**1**	€	€
3.1.7.2.2	**Support anti-vibratoire**	**ENS**	**1**	€	€
3.1.7.2.3	**Sortie de toiture tuiles Ø800 mm**	**ENS**	**1**	€	€
3.1.8	**TRAVAUX ELECTRIQUES**				
3.1.8.1	**Travaux électriques**	**ENS**	**1**	€	€

PHASE 1 : QUANTITATIF DES TRAVAUX DE VENTILATION

Total H.T. : _____ €

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2	**PHASE 2 : QUANTITATIF DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE**				
2.1	**ETUDES PREPARATOIRES**				
2.1.1	**Élaboration de plans et notes de calculs PAC**	**FT**	**1**	€	€
2.2	**TRAVAUX PREPARATOIRES**				
2.2.1	**CONSIGNATION ET DEPOSE**				
2.2.1.1	**Vidange des installations**	**ENS**	**1**	€	€
2.2.1.2	**Consignation des installations**	**ENS**	**1**	€	€
2.2.1.3	**Dépose des installations de Chauffage**	**ENS**	**1**	€	€
2.2.1.4	**Dépose avec soin et conservation radiateur**	**FT**	**33**	€	€
2.3	**CIRCUITS SECONDAIRES**				
2.3.1	**EMISSIONS RADIATEURS**				
2.3.1.1	CIRCUIT DE DISTRIBUTION				
2.3.1.1.1	**NETTOYAGE DES RESEAUX**				
2.3.1.1.1.1	**Nettoyage des réseaux**	**FT**	**1**	€	€
2.3.1.2	RADIATEURS				
2.3.1.2.1	**RADIATEUR HAUTE TEMPERATURE PANNEAU ACIER LISSE**				
2.3.1.2.1.1	**Rad. horizontal Max. 2000 W**	**U**	**13**	€	€
	***Localisation** : Circulation et escaliers*				
2.3.1.2.2	**ROBINET THERMOSTATIQUE**				
2.3.1.2.2.1	**Robinet Thermostatique classique sur radiateur neuf**	**U**	**13**	€	€
2.3.1.2.3	**TETE THERMOSTATIQUE**				
2.3.1.2.3.1	**Tête Thermostatique « collectivité anti-vandalisme »**	**U**	**13**	€	€
2.3.1.2.4	**TE OU COUDE DE REGLAGE**				
2.3.1.2.4.1	**Raccord union de Radiateur réglable sur radiateur neuf**	**U**	**13**	€	€
2.3.1.2.5	**PURGE D'AIR AUTOMATIQUE**				
2.3.1.2.5.1	**Purge d'air automatique**	**U**	**1**	€	€
2.3.1.2.6	**CONDUITE DE DISTRIBUTION TERMINALE APPARENTE**				
2.3.1.2.6.1	**Conduite multicouche ØDN30**	**ML**	**10,00**	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2.3.1.2.6.2	**Conduite multicouche ØDN16**	**ML**	**25,00**	€	€
2.3.1.2.6.3	**Percements**	**ENS**	**1**	€	€
2.3.1.2.7	**DEMONTAGE-REMONTAGE**				
2.3.1.2.7.1	**Démontage - remontage**	**FT**	**1**	€	€
2.4	**PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE**				
2.4.1	CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE A ACCUMULATION				
2.4.1.1	**Capacité nominale 15 litres**	**U**	**1**	€	€
2.4.2	GROUPE DE SECURITE				
2.4.2.1	**Groupe de sécurité diamètre 3/4''**	**U**	**1**	€	€
2.5	**DIVERS**				
2.5.1	ENCASTREMENTS BETON ET CLOISONS				
2.5.1.1	**Encastrements**	**FT**	**1**	€	€

PHASE 2 : QUANTITATIF DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE

Total H.T. : _____ €

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3	**PHASE 2 : QUANTITATIF DES TRAVAUX DE VENTILATION**				
3.1	**EXTRACTION**				
3.1.1	**GRILLES D'ENTREES D'AIR AUTOREGLABLES**				
3.1.1.1	**Débit 45 m3/h**	**U**	**28**	€	€
3.1.2	**BOUCHES D'EXTRACTION AUTOREGLABLE**				
3.1.2.1	**Bouche d'extraction 25 m3/h**	**U**	**4**	€	€
3.1.2.2	**Bouche d'extraction 30 m3/h**	**U**	**4**	€	€
3.1.2.3	**Bouche d'extraction 50 m3/h**	**U**	**1**	€	€
3.1.2.4	**Bouche d'extraction 150 m3/h**	**U**	**1**	€	€
3.1.2.5	**Bouche d'extraction 180 m3/h**	**U**	**1**	€	€
3.1.2.6	**Bouche d'extraction 225 m3/h**	**U**	**6**	€	€
3.1.2.7	**Bouche d'extraction 270 m3/h**	**U**	**4**	€	€
3.1.3	**GAINES CIRCULAIRES D'ACIER GALVANISE**				
3.1.3.1	**Ø 125 mm**	**ML**	**40,00**	€	€
3.1.3.2	**Ø 160 mm**	**ML**	**20,00**	€	€
3.1.3.3	**Ø 200 mm**	**ML**	**50,00**	€	€
3.1.3.4	**Ø 250 mm**	**ML**	**15,00**	€	€
3.1.3.5	**Ø 315 mm**	**ML**	**25,00**	€	€
3.1.3.6	**Accessoires**	**ENS**	**1**	€	€
3.1.4	**CLAPETS CIRCULAIRES COUPE FEU 1/2 H**				
3.1.4.1	**Ø 200 mm**	**U**	**1**	€	€
3.1.4.2	**Ø 250 mm**	**U**	**3**	€	€
3.1.4.3	**Ø 315 mm**	**U**	**1**	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.1.5	**FLEXIBLES DE RACCORDEMENT**				
3.1.5.1	**Ø 125 mm**	**ML**	**5,00**	€	€
3.1.5.2	**Ø 160 mm**	**ML**	**5,00**	€	€
3.1.5.3	**Ø 200 mm**	**ML**	**5,00**	€	€
3.1.5.4	**Ø 250 mm**	**ML**	**15,00**	€	€
3.1.7	**CAISSON D'EXTRACTION BASSE CONSOMMATION**				
3.1.7.1	**SONDE DE CO**				
3.1.7.2	**EXTRACTION**				
3.1.7.2.1	**Extracteur de gaine Q=100 m3/h**	**ENS**	**1**	€	€
3.1.7.2.2	**Extracteur de gaine Q=25 m3/h**	**ENS**	**1**	€	€
3.1.7.2.3	**Support anti-vibratoire**	**ENS**	**2**	€	€
3.1.7.2.4	**Sortie de façade Ø125 mm**	**ENS**	**2**	€	€
3.1.8	**TRAVAUX ELECTRIQUES**				
3.1.8.1	**Travaux électriques**	**ENS**	**2**	€	€

PHASE 2 : QUANTITATIF DES TRAVAUX DE VENTILATION

Total H.T. : _____ €

RECAPITULATIF
Lot n°11 CHAUFFAGE - VENTILATION

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

2 - PHASE 1 : QUANTITATIF DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE _____ **€ HT**

- 2.1 - ETUDES PREPARATOIRES _____ € HT
- 2.2 - TRAVAUX PREPARATOIRES _____ € HT
- 2.3 - CIRCUITS SECONDAIRES _____ € HT
- 2.4 - PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE _____ € HT
- 2.5 - DIVERS _____ € HT

3 - PHASE 1 : QUANTITATIF DES TRAVAUX DE VENTILATION _____ **€ HT**

- 3.1 - EXTRACTION _____ € HT

2 - PHASE 2 : QUANTITATIF DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE _____ **€ HT**

- 2.1 - ETUDES PREPARATOIRES _____ € HT
- 2.2 - TRAVAUX PREPARATOIRES _____ € HT
- 2.3 - CIRCUITS SECONDAIRES _____ € HT
- 2.4 - PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE _____ € HT
- 2.5 - DIVERS _____ € HT

3 - PHASE 2 : QUANTITATIF DES TRAVAUX DE VENTILATION _____ **€ HT**

- 3.1 - EXTRACTION _____ € HT

Total du lot 'CHAUFFAGE - VENTILATION'

Total H.T. : _____ **€**

Total T.V.A. (20%) : _____ **€**

Total T.T.C. : _____ **€**

Soit en toutes lettres TTC : _____

Fait à _____

le _____

Bon pour accord, signature,	Signature et cachet de l'Entrepreneur