

**BET Fluides
Picard&Viala**

Maître d'ouvrage

SGAMI Est

Hôtel de Police

2 Avenue de la Gare d'eau 25000 BESANÇON

Architecte

AACT+

3 Chemin des Ecoles de Tilleroyes

25000 Besançon

03 81 47 97 45

f.aymard@aactplus.fr

Picard&Viala

4H, chemin de Palente

25000 Besançon

09 62 51 08 70

bet-viala@orange.fr

BET FDI

15 Route de Lyon

25720 Beurre

03 81 80 01 62

contact@fdi-bet.fr

Sarl ZADOINOFF

9 Rue des gardes

39100 DOLE

06 61 96 83 79

Be.zadoinoff@gmail.com



MISE AUX NORMES DU STAND DE TIR DE L'HÔTEL DE POLICE A BESANÇON

2, Avenue de la Gare d'eau 25000 Besançon

DOSSIER DE CONSULTATION ENTREPRISES

CDPGF

Lot 08 / VENTILATION PROCESS

_Juin 2024

DESCRIPTION DES OUVRAGES	U	Qté	Prix Unit. €HT	Montant total €HT
1. SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES				
2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DÉTAILLÉES				
3. DESCRIPTIONS DES OUVRAGES				
3.1 TRAVAUX PRÉPARATOIRES				
3.1.1 DIVERS				
Préparation de chantier, réalisation des plans de synthèses, plans de réservations, plans PAC, notes de calculs + classeur de documentation	ens	1		0,00 €
Reprise des plans d'exécution en cas de variantes de matériels	ens	1		0,00 €
Note de calcul de supportage	ens	1		0,00 €
3.1.2 DÉPOSE ET ÉVACUATION D'ÉQUIPEMENTS				
Dépose et évacuation des équipements et accessoires suivant CCTP	ens	1		0,00 €
Sous-total € HT TRAVAUX PRÉPARATOIRES				0,00 €
3.2 VENTILATEUR D'EXTRACTION				
Extracteur ATEX adapté à l'aspiration et au transport d'air poussiéreux contenant du plomb et autres matériaux lourds, marque : FORMULA AIR - MZ ou équivalent, type : GF 900/4-R-30 kW - 20400 m³/h, suivant CCTP, compris installation	u	1		0,00 €
Interrupteur de proximité	u	1		0,00 €
Supportage et plots antivibratoires sous l'extracteur	ens	1		0,00 €
Kit manchette souple	ens	1		0,00 €
Caisson insonorisant spécifique à l'équipement	ens	1		0,00 €
Variateur de fréquence + capot de protection, compris installation, liaisons filaires, câblage et raccordement sur l'extracteur,	ens	1		0,00 €
Mise en service par le fabricant + paramétrages	ens	1		0,00 €
Sous-total € HT VENTILATEUR D'EXTRACTION				0,00 €
3.3 SYSTÈME DE FILTRATION				
3.3.1 CENTRALE DE FILTRATION-DEPOUSSIEREUR				
Centrale de filtration complète marque : DONALDSON ou équivalent, type DFE 3-18, compris équipements de manutention, grutage, installation, plots antivibratoires, couleur spécifique, insonorisation décolmatage etc. suivant CCTP	u	1		0,00 €
Interrupteur de proximité	PM			0,00 €
Filtre manodétendeur + manomètres, compris raccordement	PM			0,00 €
Coffret de commande avec écran tactile, compris installation, liaisons filaires, câblages et raccordement	PM			0,00 €
Supportage et plots antivibratoires	ens	1		0,00 €
Vanne d'arrêt + purge sur l'arrivée d'air comprimé	u	1		0,00 €
Pressostat électronique suivant CCTP	ens	1		0,00 €
Mise en service par le fabricant + paramétrages	ens	1		0,00 €
Sous-total € HT CENTRALE DE FILTRATION-DEPOUSSIEREUR				0,00 €

DESCRIPTION DES OUVRAGES	U	Qté	Prix Unit. €HT	Montant total €HT
3.3.2 ALIMENTATION EN AIR COMPRIME				
Compresseur d'air comprimé				
Ensemble compresseur, compris installation, supportage, plots antivibratoires, raccordement électrique, raccordement sur réseau air comprimé, mise en service et essais	ens	1		0,00 €
Sécheur d'air				
Sécheur frigorifique, compris installation, supportage et raccordement	ens	1		0,00 €
Kit filtres et bipasse	ens	1		0,00 €
Traitement des condensats				
Séparateur de condensats, compris installation, tube de raccordement	ens	1		0,00 €
Tuyauteries d'alimentation + robinetteries				
Tuyauteries en tube acier inox, y compris coudes, réductions, Tés, raccords, supportages, pieds supports, et colliers de fixation avec garniture insonorisante				
- DN 40	ml	18		0,00 €
Calorifuge extérieur sur l'ensemble des réseaux et protection avec tôle isoxale	ml	18		0,00 €
Installation du filtre manodétendeur	ens	1		0,00 €
Indicateur sur l'ensemble des réseaux d'air comprimé	ens	1		0,00 €
Mise en pression du réseau	ens	1		0,00 €
Vanne d'arrêt 1/4 tour à B.S. DN 15 y compris raccordement	u	2		0,00 €
Vanne d'arrêt 1/4 tour à B.S. DN 40 y compris raccordement	u	7		0,00 €
Maintien hors gel des appareils et réseaux d'air comprimé				
Rubant chauffant autorégulé 26W/m + Etiquette de signalisation	ml	28		0,00 €
Bande adhésive spécifique	ens	1		0,00 €
Raccordement électrique spécifique	ens	1		0,00 €
Thermostat de contrôle avec sonde directement sur tuyauterie	u	1		0,00 €
Prestations électriques (câblage etc.) et raccordement sur attente électrique	ens	1		0,00 €
Sous-total € HT ALIMENTATION EN AIR COMPRIME				0,00 €
Sous-total € HT SYSTÈME DE FILTRATION				0,00 €
3.4 CENTRALE DE COMPENSATION D'AIR NEUF				
3.4.1 CENTRALE DE COMPENSATION D'AIR NEUF SIMPLE FLUX				
Centrale de compensation LENNOX LX60 suivant CCTP	ens	1		0,00 €
Grutage, moyens de manutention, assemblage sur site de la CTA	PM			0,00 €
Armoire électrique complète intégrée, compris interrupteur de proximité	PM			0,00 €
Equipements de régulation montés, intégrés mais non câblés, câblages prévus paragraphe "régulation"	PM			0,00 €
Manchette souple rectangulaire à brides	PM			0,00 €
Registre de protection antigel motorisé intégré	PM			0,00 €
Filtre à poche F7 et G4 intégré	PM			0,00 €
Batterie à eau chaude/eau glacée intégrée	PM			0,00 €
Registre de protection motorisé intégré (pour DAD)	PM			0,00 €
Pièges à son à baffles intégrés	PM			0,00 €
Kit de neutralisation des condensats, compris tube, calorifuge de l'ensemble	ens	1		0,00 €
Supportage et plots antivibratoires	ens	1		0,00 €
Mise en service par le fabricant + paramétrages	ens	1		0,00 €
Sous-total € HT CENTRALE DE COMPENSATION SIMPLE FLUX				0,00 €

DESCRIPTION DES OUVRAGES	U	Qté	Prix Unit. €HT	Montant total €HT
3.4.2 EVACUATION DES FUMÉES				
Ensemble cheminée + carneau + raccordement de chaque brûleur suivant CCTP	ens	1		0,00 €
Clapet anti-retour sur chaque conduit de fumées	ens	2		0,00 €
Toutes sujétions de mise en œuvre (grutage, nacelle...)	ens	1		0,00 €
Dispositif de récupération des condensats, compris tube, raccord, supportage	ens	1		0,00 €
Note de calcul complète de dimensionnement du conduit (diamètre...)	ens	1		0,00 €
Sous-total € HT EVACUATION DES FUMÉES				0,00 €
3.4.3 ALIMENTATION GAZ NATUREL				
Purge, dépose et évacuation des réseaux non conservés (compris paragraphe 3.1.2)	PM			0,00 €
Vanne d'arrêt gaz DN15 (pour purge), y compris raccordement	u	3		0,00 €
Vanne d'arrêt gaz DN25, y compris raccordement	u	5		0,00 €
Vanne de coupure gaz DN65 à papillon, y compris brides, raccordement	u	2		0,00 €
Vanne de coupure gaz DN80 à papillon, y compris brides, raccordement	u	1		0,00 €
Capacité tampon gaz, y compris fonds bombés, raccords, piquages, supportage (DN150 - 1 ml)	ens	1		0,00 €
Filtre gaz DN25, y compris raccordement	u	2		0,00 €
Manomètre + vanne d'arrêt DN15, y compris raccordement	u	3		0,00 €
Coffret dormant réglementaire pour vanne DN65, y compris raccordement	u	1		0,00 €
Tube de distribution suivant CCTP (y compris supports, pieds supports, fixations, té, raccords, colliers avec garniture, peinture antirouille et accessoires de raccords....)				
- DN 25	ml	6		0,00 €
- DN 65	ml	44		0,00 €
- DN 80	ml	18		0,00 €
Peinture antirouille + conventionnelle	ens	1		0,00 €
Etiquetage	ens	1		0,00 €
Sous-total € HT ALIMENTATION GAZ NATUREL				0,00 €
Sous-total € HT CENTRALE DE COMPENSATION D'AIR NEUF				0,00 €
3.5 ALIMENTATION EN FLUIDE CHAUFFANT/RAFRAICHISSANT DE BATTERIE A EAU				
3.5.1 POMPE A CHALEUR AIR/EAU				
Pompe à chaleur et accessoires détaillés dans CCTP, compris installation, raccords hydrauliques, électriques, bus de communication, et toutes sujétions de mise en œuvre, grutage				
Marque : LENNOX - Type : eCOMFORT GAH045SP1M	u	1		0,00 €
Supportage et plots antivibratoires	PM			0,00 €
Mise en service - paramétrage régulation (inclus dans prix pompe à chaleur)	PM			0,00 €
Sous-total € HT POMPE A CHALEUR AIR/EAU				0,00 €
3.5.2 REMPLISSAGE EN EAU DE L'INSTALLATION CHAUFFAGE/EAU GLACEE				
Piquage sur installation existante	ens	1		0,00 €
Vanne arrêt 1/4 tour DN15, y compris raccordement	u	2		0,00 €
Vanne arrêt 1/4 tour DN20, y compris raccordement	u	6		0,00 €
Pot d'injection de produit de traitement	ens	1		0,00 €
Manomètre, y compris raccordement	u	1		0,00 €
Antigel alimentaire, compris installation, dosage, bac de récupération	ens	1		0,00 €
Traitement préventif complet des circuits de chauffage	ens	1		0,00 €
Tube acier noir, y compris coude, réduction, raccords, peinture antirouille + deuxième couche, supportage, pieds supports, et collier de fixation avec garniture insonorisante				
- DN 20	ml	15		0,00 €
Analyse d'eau	ens	1		0,00 €
Sous-total € HT REMPLISSAGE EN EAU DE L'INSTALLATION				0,00 €

DESCRIPTION DES OUVRAGES	U	Qté	Prix Unit. €HT	Montant total €HT
3.5.3 EXPANSION ET SECURITE				
Vase d'expansion Vérification et ajustement pression vase du module hydraulique	PM			0,00 €
Soupape de sécurité Contrôle de la soupape du module hydraulique	PM			0,00 €
Pressostat manque d'eau Pressostat manque d'eau	u	2		0,00 €
Sous-total € HT EXPANSION ET SECURITE				0,00 €
3.5.4 LIAISONS HYDRAULIQUES				
Tuyauteries de distribution Tube acier noir, y compris coude, réduction, raccords, peinture antirouille et anticondensation + deuxième couche, supportage, pieds supports et collier de fixation avec garniture insonorisante				
- DN 65	ml	42		0,00 €
Calorifuge des réseaux et robinetteries Calorifuge à l'aide d'un isolant flexible à structure cellulaire fermée type K-Flex STA, y compris coudes, accessoires de pose et de finition, pour tube :				
- DN 65 - 50 mm	ml	42		0,00 €
Protection tôleée sur les réseaux extérieurs	ens	1		0,00 €
Calorifuge de chaque vanne d'arrêt + boîte démontable				
- DN 65	u	7		0,00 €
Calorifuge de chaque vanne d'équilibrage + boîte démontable				
- DN 65	u	2		0,00 €
Calorifuge de chaque filtre + boîte démontable				
- DN 65	u	1		0,00 €
Calorifuge de chaque manchon antivibratoire + boîte démontable				
- DN 65	u	2		0,00 €
Calorifuge de la vanne trois voies + boîte démontable				
- V3V	u	1		0,00 €
Sous-total € HT LIAISONS HYDRAULIQUES				0,00 €
3.5.5 ROBINETTERIES ET ACCESSOIRES CHAUFFAGE et EAU GLACEE				
Vanne d'isolement Vanne d'arrêt 1/4 tour à B.S. DN 15 y compris raccordement	u	4		0,00 €
Vanne d'arrêt DN 65 à papillon, y compris brides, raccordement	u	7		0,00 €
Vanne d'équilibrage Vanne d'équilibrage DN65 à brides, y compris contre-brides, raccordement	u	2		0,00 €
Purgeurs d'air Purgeur automatique + vanne arrêt 1/4 tour, y compris raccordement	u	4		0,00 €
Manchon antivibratoire Manchon anti-vibratile DN 65 à brides, y compris contre-brides, raccordement	u	2		0,00 €
Accessoires de contrôle Thermomètre équerre hauteur 200 mm + doigt de gant, y compris raccordement	u	4		0,00 €
Manomètre avec vanne arrêt 1/4 tour, y compris raccordement	u	1		0,00 €
Pose Filtre à tamis fourni par LENNOX	u	1		0,00 €
Pose Vanne 3 voies + servomoteur fourni par LENNOX + à raccorder sur régulation CTA	u	1		0,00 €
Sous-total € HT ROBINETTERIES ET ACCESSOIRES CHAUFFAGE et EAU GLACEE				0,00 €
Sous-total € HT ALIMENTATION EN FLUIDE CHAUFFANT/RAFRAICHISSANT DE BATTERIE A EAU				0,00 €

DESCRIPTION DES OUVRAGES	U	Qté	Prix Unit. €HT	Montant total €HT
3.6 RESEAUX AERAIQUES				
3.6.1 RESEAUX DE GAINES				
Conduit de gaine circulaire <u>à bords tombés</u> en acier galvanisé, y compris coudes, accessoires de pose et de suspente, suivant CCTP				
- Ø 630	ml	9		0,00 €
- Ø 710	ml	3		0,00 €
Gaine rectangulaire <u>à bords tombés</u> en acier galvanisé, y compris coudes, tés, réductions, transformations, connexions circulaires, accessoires de pose et de suspente	kg	1103		0,00 €
Calorifuge extérieur des gaines rectangulaires et transformation extérieures avec matelas de laine de verre, classé A2s1d0, épaisseur 50 mm, y compris accessoires de pose, fixations. Protection en tôle isoxale extérieure	m²	30		0,00 €
Calorifuge intérieur des gaines rectangulaire avec traitement intérieur acoustique et thermique, classé A2s1d0, épaisseur 40 mm, y compris accessoires de pose, profilés, fixations. Profilés noir dans plénum grille reprise	m²	80		0,00 €
Dégraissage, nettoyage, peinture sur les réseaux de gaine suivant CCTP	m²	64		0,00 €
Sous-total € HT RESEAUX DE GAINES				0,00 €
3.6.2 CLAPET ANTI-RETOUR				
Clapet anti-retour de flamme, compris installation, supportage	ens	1		0,00 €
Sous-total € HT CLAPET ANTI-RETOUR				0,00 €
3.6.2 TRAPPE DE VISITE	SO			
Sous-total € HT RESEAUX AERAIQUES				0,00 €
3.7 DIFFUSEURS de COMPENSATION				
<u>Mur de diffusion complet</u> Panneau diffusant complet Marque : HALTON ou équivalent Type : PMZ - 1250x1200 mm Structure métallique complète pour installation des panneaux, compris insert à pression sur deux panneaux, fourniture et pose	u ens	8 1		0,00 € 0,00 €
Sous-total € HT DIFFUSEURS de COMPENSATION				0,00 €
3.8 TERMINAUX D'EXTRACTION				
<u>Terminal de reprise</u> Marque : HALTON ou équivalent Type : AGC avec damper OD - 900 x 500 mm	u	4		0,00 €
Sous-total € HT TERMINAUX D'EXTRACTION				0,00 €
3.9 PIEGE A SON				
Silencieux à baffles + joint, suivant CCTP, y compris raccordement, supportage, pièces d'adaptation sur réseaux amont et aval, suivant CCTP - 1200 x 1200 x 1800 mm Supportage du piège à son en sortie de l'extracteur Pièces de transformations amont et aval comprises paragraphe 3.6.1 réseaux de gaines	u u PM	1 1		0,00 € 0,00 € 0,00 €
Sous-total € HT PIEGE A SON				0,00 €

DESCRIPTION DES OUVRAGES	U	Qté	Prix Unit. €HT	Montant total €HT
3.10 PRISE D'AIR NEUF				
Grille extérieure pare-pluie + contre cadre + plénum de raccordement + transformation, conforme au CCTP, y compris supportage, montage et raccordement sur réseau aéraulique - 2000x2000 mm	u	1		0,00 €
Sous-total € HT PRISE D'AIR NEUF				0,00 €
3.11 REJET D'AIR VICIE				
Visière pare-pluie grillagée, compris fixations - 1200x1200	u	1		0,00 €
Sous-total € HT REJET D'AIR VICIE				0,00 €
3.12 PRESTATIONS ELECTRIQUES ET REGULATION				
Automate générale permettant la gestion de l'installation complète	ens	1		0,00 €
Equipements de régulation + DAD de la CTA compensation air neuf + liaisons et raccordements dans la machine, inclus dans paragraphe CTA compensation	PM			0,00 €
Equipements de régulation "batterie chaude CTA compensation"	ens	1		0,00 €
Ensemble "coffret régulation en toiture" compris automate général	ens	1		0,00 €
Liaison électriques et régulation, bus de communication, fileries, câbles, câblages, raccordement, chemins de câbles, fourreaux, goulottes, fixations, supportage de l'ensemble des équipements :				
Liaisons régulation vers armoire de centrale de filtration	ens	1		0,00 €
Liaisons régulation vers compresseur et sècheur	ens	1		0,00 €
Liaisons régulation vers extracteur (variateur fréquence)	ens	1		0,00 €
Liaisons régulation vers CTA compensation	ens	1		0,00 €
Liaisons régulation vers pompe à chaleur	ens	1		0,00 €
Asservissement extracteur et CTA compensation	ens	1		0,00 €
Asservissement compresseur et centrale de filtration	ens	1		0,00 €
Liaisons et asservissement vers boutons de commandes	ens	1		0,00 €
Liaisons vers décharge d'explosion	ens	1		0,00 €
Liaisons vers écran de commande dans stand de tir	ens	1		0,00 €
Raccordement de l'extracteur et variateur de fréquence sur attente laissée à disposition par le lot électricité, compris interrupteur	ens	1		0,00 €
Raccordement de la centrale de filtration sur attente laissée à disposition par le lot électricité, compris interrupteur	ens	1		0,00 €
Raccordement de la CTA compensation sur attente laissée à disposition par le lot électricité, compris interrupteur	ens	1		0,00 €
Raccordement du compresseur sur attente laissée à disposition par le lot électricité, compris interrupteur	ens	1		0,00 €
Raccordement de pompe à chaleur sur attente laissée à disposition par le lot électricité, compris interrupteur	ens	1		0,00 €
Raccordement du coffret de régulation sur attente laissée à disposition par le lot électricité, compris interrupteur	ens	1		0,00 €
Liaisons équipotentielles	ens	1		0,00 €
Attestation des installations électriques	ens	1		0,00 €
Mise en service de la régulation par les fabricants + programmation, paramétrages, schémas...etc	ens	1		0,00 €
Boutons de commande PV, GV, Arrêt, compris installation, raccordement	ens	1		0,00 €
Arrêt urgence ventilation	PM			0,00 €
Manomètre de contrôle de pression, compris support, installation, raccordement	ens	1		0,00 €
Déplacement des sondes extérieures de la chaufferie existante	ens	1		0,00 €
Sous-total € HT PRESTATIONS ELECTRIQUES ET REGULATION				0,00 €
3.13 PRESTATIONS DIVERSES				
3.13.1 NOUVEAUX APPAREILS SANITAIRES				
Ensemble évier+ meuble				
Ensemble évier une cuve, y compris pose, fixations, bonde + siphon, joints, finitions suivant CCTP	u	1		0,00 €
Meuble sous évier spécifique, compatible avec l'évier	u	1		0,00 €
Robinetterie, y compris pose, fixations, clapets anti-pollution, vannes d'arrêts, flexibles, suivant CCTP	u	1		0,00 €
Attente machine à laver				
Attente EF spécifique avec vanne	u	1		0,00 €
Sous-total € HT NOUVEAUX APPAREILS SANITAIRES				0,00 €

DESCRIPTION DES OUVRAGES	U	Qté	Prix Unit. €HT	Montant total €HT
3.13.2 CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE				
Chauffe-eau électrique 15 litres, compris supportage, fixations, raccordements EF, ECS, EU, raccords diélectriques, <u>groupe de sécurité</u> , raccordement sur attente EU en tube PVC, suivant CCTP	u	1		0,00 €
Protection + alimentation électrique complète depuis le TGBT, compris cheminement	ens	1		0,00 €
Sous-total € HT CHAUFFE-EAU ELECTRIQUE				0,00 €
3.13.3 ALIMENTATION EAU FROIDE + EAU CHAUDE SANITAIRE				
Raccordement sur le réseau d'eau froide existant à proximité, compris vidange, remise en eau	ens	1		0,00 €
Tube cuivre écroui, y compris coude, réduction, raccords, supportage et collier de fixation avec garniture insonorisante, fourreau, peinture de finition sur réseaux apparents	ml	11		0,00 €
- Cu 12/14	ml	10		0,00 €
- Cu 14/16	u	4		0,00 €
Vanne d'arrêt 1/4 tour à B.S. ACS DN 15, y compris raccordement	u	1		0,00 €
Thermomètre équerre, suivant CCTP, y compris raccordement	u	1		0,00 €
Pour un appareil, régulateur thermostatique, y compris raccordement, kit de connexion, mise en service, modèle suivant CCTP	u	1		0,00 €
Sous-total € HT ALIMENTATION EAU FROIDE + EAU CHAUDE SANITAIRE				0,00 €
3.13.4 EVACUATIONS				
Raccordement sur réseau existant en vide sanitaire, compris percements de dalle	ens	1		0,00 €
Tube en PVC 40 rigide M1, y compris coudes, réductions, bouchon de dégorgement, raccordement, accessoires de pose et de suspente	ml	20		0,00 €
Sous-total € HT EVACUATIONS				0,00 €
3.13.5 VENTILATION LOCAL 134				
Piquage sur le réseau ventilation existant	ens	1		0,00 €
Conduit de gaine circulaire <u>à joints</u> , en acier galvanisé, y compris coudes, tés, réductions coniques, piquages à 45°, transformations, accessoires de pose et de suspente, <u>perçement de mur</u> , suivant CCTP	ml	12		0,00 €
- Ø 125	ens	1		0,00 €
Mise au point de l'extracteur	ens	1		0,00 €
Dépose/repose propre et soignée des faux plafonds	ens	1		0,00 €
Registre type : RDR - registre à débit constant	u	1		0,00 €
- Ø 125	u	1		0,00 €
Bouche de reprise marque : HALTON ou équivalent, type ULA	u	1		0,00 €
Compris raccordement et accessoires, manchon	u	1		0,00 €
- Ø 125	u	1		0,00 €
Clapet coupe-feu, compris raccordement et installation conforme	u	1		0,00 €
- Ø 125	u	1		0,00 €
Sous-total € HT VENTILATION LOCAL 134				0,00 €
3.13.6 COMPRESSEUR SPÉCIFIQUE				
Ensemble compresseur spécifique suivant CCTP, compris accessoires, tube PER	ens	1		0,00 €
Sous-total € HT COMPRESSEUR SPÉCIFIQUE				0,00 €
Sous-total € HT PRESTATIONS DIVERSES				0,00 €
3.14 MISE AU POINT-ESSAIS-REPERAGES-TRAVAUX DIVERS-INSTRUCTIONS				
MISE AU POINT - ESSAIS	ens	1		0,00 €
REPERAGES	ens	1		0,00 €
TRAVAUX DIVERS + FORMATIONS	ens	1		0,00 €
INSTRUCTIONS - PV - DOE	ens	1		0,00 €
Sous-total € HT MISE AU POINT - ESSAIS - REPERAGES - TRAVAUX DIVERS - INSTRUCTIONS				0,00 €
TOTAL € HT LOT VENTILATION PROCESS				0,00 €
TVA 20%				0,00 €
TOTAL € TTC LOT VENTILATION PROCESS				0,00 €