Bâtiment : **Commissariat de police nationale**	quai Sainte-Claire 26100 ROMANS-SUR-ISERE
Maître d'Ouvrage : SGAMI SUD-EST — CANTAL ALLIER RHÔNE SAVOIE ARDÈCHE ISÈRE LOIRE AIN PUY DE DÔME HAUTE-SAVOIE HAUTE-LOIRE DRÔME — MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR	Direction de l'immobilier 20 rue de l'Espérance 69003 LYON
Bureau d'Etudes Fluides : -actibe-	ZA des Andrés 100 C rue Pré-Magne 69126 BRINDAS

Installation d'un système de rafraîchissement des locaux
Commissariat de Romans-sur-Isère (26)

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

« Rafraîchissement des locaux »

1 OBJET

Cette DPGF (Décomposition du Prix Global et Forfaitaire) a pour objet de lister les appareils à installer et les prestations à effectuer concernant les travaux de "Rafraîchissement".

2 CONTENU DES PRIX

Les prix seront établis conformément aux éléments fournis dans les documents du présent marché. Les soumissionnaires indiqueront, pour chaque prestation, le prix de règlement unitaire hors T.V.A. consenti. Ce prix devra comprendre les fournitures, la main-d'œuvre, les manutentions, les travaux accessoires, les frais généraux, bénéfices et aléas de toute nature, ainsi que toutes les sujétions explicites des pièces du marché et en particulier l'incidence financière de toutes les dispositions à prendre en matière de protection de la santé et de l'environnement et d'organisation de chantier. Les prix unitaires de la décomposition du prix global forfaitaire, ci-après, serviront aux règlements provisoires des situations de travaux.

3 DESCRIPTION ET DECOMPOSITION DES PRESTATIONS

Pour ce paragraphe, se référer à la description et à la décomposition des prestations ci-après.
Les soumissionnaires devront obligatoirement établir la décomposition du prix global et forfaitaire de leur offre en remplissant, dans tous ses détails, le cadre ci-après qui ne devra pas être modifié. Les articles de ce cadre doivent être vérifiés par les soumissionnaires et peuvent être modifiés par eux s'ils le jugent nécessaires pour le respect du projet tel qu'il est défini par les pièces du dossier de consultation. Dans ce cas, les modifications apportées ainsi que les anomalies ou erreurs constatées sont chiffrées sur une pièce annexée à l'offre. Les marques et le type des produits proposés par les soumissionnaires devront être indiqués en annexe de la DPGF ci-après s'ils sont différents de ceux envisagés.

Nota : le Titulaire devra effectuer tous les calculs et métrés nécessaires à l'étude de son offre. De plus, certains documents seront demandés (non exhaustifs) : PV des essais en usine, attestation de conformité des matériels, garantis, planning prévisionnel des travaux de "Rafraîchissement", déclaration des sous-traitants pour validation du Maître d'Ouvrage, etc.

	Désignation du poste	Unité	Quantité estimée MOE *	Quantité entreprise	Prix Unitaire	Prix Total
	(*) La Quantité estimée MOE est donnée à titre indicatif					
	Rafraîchissement					
	Comme évoqué dans le CCTP et les premiers paragraphes de la DPGF, le Titulaire devra dans ses prestations la fourniture complète ; à savoir : la livraison, le déchargement, le stockage éventuel, l'installation (manutention) et le raccordement de l'ensemble des appareils, des équipements, des accessoires et des réseaux nécessaires au bon fonctionnement des installations. Rappel : les métrés et quantités sont donnés à titre indicatifs ; il appartient au Titulaire de contrôler, de vérifier et, éventuellement, de corriger ces valeurs dans l'étude de son offre.					
1	**Tranche ferme : installation de rafraîchissement au R+1**					
1.1	**Études d'exécution et travaux préalables**					
	Réalisation et fourniture des études d'exécution - les notes de calculs (plages de débit, de température, caractéristiques des supportages et des fixations des gaines et des réseaux frigorifiques, etc.), - les caractéristiques des appareils, des équipements, des accessoires, des réseaux frigorifiques et des gaines (fonction des appareils, quantité, matériaux, masse des différents appareils et équipements, nature de l'isolant, documentations techniques, choix des marques et des types des matériels, etc.) - les besoins - l'implantation des appareils, des équipements, des accessoires et des réseaux frigorifiques (suivant les plans de consultation) - les plans, les coupes et les schémas nécessaires - etc.	ens	1		0,00	0,00
	Prévoir la sécurisation du chantier	ens	1		0,00	0,00
	Prévoir éventuellement un "conteneur d'outillage"	ens	1		0,00	0,00
	Dépose et remise en place du faux-plafond (au niveau des couloirs)	ens	1		0,00	0,00
	Rangement du chantier (dont "nettoyage" et mesures sanitaires à respecter (voir notamment CCTP), etc.)	ens	1		0,00	0,00
	TOTAL 1.1 - € HT					**0,00**
1.2	**Production de froid R+1**					
	Manutention du groupe froid pour le R+1	ens	1		0,00	0,00
	Groupe froid pour R+1 (de marque ATLANTIC et de type AJY162LELDH ou équivalent) - puissance frigorifique utilisée : 50 kW - coefficient de performance (EER) à 35°C ≥ 2,7 - Poids : 217 kg	U	1		0,00	0,00
	Goulotte et chemin de câble (avec protection mécanique anti-vandalisme)	ml	10		0,00	0,00
	TOTAL 1.2 - € HT					**0,00**
1.3	**Unités intérieures R+1**					
	Unité intérieure de type mural (de marque ATLANTIC et de type ASYA07GCGH ou équivalent) - Pf 2.2 kW et Pc 1.5 kW - Plage de débit : 310 à 550 m³/h - localisation : bureaux 102, 105, 106, 107, 108, 110, 112, 113, 114, 115, 116 et 117	U	13		0,00	0,00
	Unité intérieure de type mural (demarque ATLANTIC et de type ASYA09GCGH ou équivalent) - Pf 2.8 kW et Pc 1.7 kW - Plage de débit : 310 à 610 m3/h - localisations : bureaux 111 (x2) et 126	U	2		0,00	0,00
	Unité intérieure de type mural (de marque ATLANTIC et de type ASYA12GCGH ou équivalent) - Pf 3.6 kW et Pc 2.1 kW - Plage de débit : 330 à 690 m3/h - localisations : bureaux 101, 120, 124 et 125	U	4		0,00	0,00
	TOTAL 1.3 - € HT					**0,00**
1.4	**Divers (accessoires installation de rafraîchissement, raccordements frigorifiques, raccordements électriques, etc)**					
	Télécommande centralisée (de marque ATLANTIC et de type UTY-DCGYZ3 ou équivalent ou équivalent) Localisation : bureau matériel R+1	U	1		0,00	0,00
	Thermostat d'ambiance (télécommande filaire - de marque ATLANTIC et de type UTY-RNRYZ5 ou équivalent)	U	19		0,00	0,00
	Raccordements frigorifiques de diamètres adaptés : 3/8"-3/4" ; 3/8"-5/8" ; 1/4"-3/8" et leurs accessoires (comprenant les longueurs, les coudes, les tés, les réductions, le supportage, les fixations les raccordements, etc.)	ml	246		0,00	0,00
	Séparateur réseaux frigorifiques (de marque ATLANTIC et de type UTP-AX54A ou équivalent)	U	15		0,00	0,00
	Séparateur réseaux frigorifiques (de marque ATLANTIC et de type UTP-AX090A ou équivalent)	U	1		0,00	0,00
	Séparateur réseaux frigorifiques (de marque ATLANTIC et de type UTP-AX180A ou équivalent)	U	2		0,00	0,00
	Fourniture et mise en place de goulotte pour réseaux frigorifiques, électriques et de régulation	ml	246		0,00	0,00
	Fourniture et mise en place de support pour l'unité extérieure type "big foot" avec résilient anti-vibratil	ens	1		0,00	0,00
	Création et raccordement des circuits électriques unité extérieure R+1 et unités intérieures R+1 depuis TGBT (au R-1) (dont disjoncteurs, câbles UR1000R2V de section adaptée, appareillages électriques, etc.) - création du départ "UE R+1" calibre 40 A - création du départ "UI R+1" calibre 16 A	ens	1		0,00	0,00
	Création et raccordement des circuits électriques unités intérieures R+1 depuis armoire divisionnaire R+1 (dont disjoncteurs, câbles UR1000R2V de section adaptée, appareillages électriques, etc.) - création du départ "UI Nord" calibre 10 A - création du départ "UI Sud" calibre 10 A	ens	1		0,00	0,00
	Création et raccordement des réseaux d'évacuation des condensats (utilisation de tuyaux rigides en PVC de diamètre adaptés et isolés sur les 50 premiers centimètres)	ml	70		0,00	0,00
	Essais et contrôles de l'étanchéité des circuits frigorifiques (tirage au vide, etc.)	ens	1		0,00	0,00
	Mise en charge de l'installation en fluide frigorigène	ens	1		0,00	0,00
	Mise en service de l'installation	ens	1		0,00	0,00
	TOTAL 1.4 - € HT					**0,00**

1.5	**Fin de chantier et réalisation des DOE**					
	Paramétrage et programmations des régulations (rafraîchissement)	ens	1		0,00	0,00
	Essais de sécurité et mise en marche des installations (avec transmission d'un rapport complet)	ens	1		0,00	0,00
	Contrôles et réglages (comprenant la fourniture des certificats d'autocontrôles)	ens	1		0,00	0,00
	Remontage de la structure et des dalles de faux-plafond	ens	1		0,00	0,00
	Retouches éventuelles ainsi que les finitions nécessaires (rebouchages des traversées de parois, restitution du degré coupe-feu des parois traversées, peinture, remplacement éventuel de dalles de faux-plafond, etc.)	ens	1		0,00	0,00
	Repérage et marquage de l'ensemble des appareils, des équipements, des réseaux (comprenant l'ensemble des étiquettes de repérage et si nécessaire les affiches de consignes de sécurité, etc.)	ens	1		0,00	0,00
	Nettoyage et remise en état des locaux (comprenant l'évacuation des emballages, des déchets et des gravats)	ens	1		0,00	0,00
	Formation du personnel technique du commissariat	ens	1		0,00	0,00
	Réalisation des DOE (1 exemplaire papier et 2 exemplaires informatiques)	ens	1		0,00	0,00
	TOTAL 1.5 - € HT					**0,00**

TOTAL TRANCHE FERME (€ HT)	**0,00**
TVA 20 % (€)	**0,00**
TOTAL TTC (€ TTC)	**0,00**

	Désignation du poste	Unité	Quantité estimée MOE *	Quantité entreprise	Prix Unitaire	Prix Total
	(*) La Quantité estimée MOE est donnée à titre indicatif					
	Rafraîchissement Comme évoqué dans le CCTP et les premiers paragraphes de la DPGF, le Titulaire devra dans ses prestations la fourniture complète ; à savoir : la livraison, le déchargement, le stockage éventuel, l'installation (manutention) et le raccordement de l'ensemble des appareils, des équipements, des accessoires et des réseaux nécessaires au bon fonctionnement des installations. Rappel : les métrés et quantités sont donnés à titre indicatifs ; il appartient au Titulaire de contrôler, de vérifier et, éventuellement, de corriger ces valeurs dans l'étude de son offre.					
2	**Tranche optionnelle n°1 : installation de rafraîchissement au RDC et R-1**					
2.1	**Études d'exécution et travaux préalables**					
	Réalisation et fourniture des études d'exécution - les notes de calculs (plages de débit, de température, caractéristiques des supportages et des fixations des gaines et des réseaux frigorifiques, etc.), - les caractéristiques des appareils, des équipements, des accessoires, des réseaux frigorifiques et des gaines (fonction des appareils, quantité, matériaux, masse des différents appareils et équipements, nature de l'isolant, documentations techniques, choix des marques et des types des matériels, etc.) - les besoins - l'implantation des appareils, des équipements, des accessoires et des réseaux frigorifiques (suivant les plans de consultation) - les plans, les coupes et les schémas nécessaires - etc.	ens	1		0,00	0,00
	Prévoir la sécurisation du chantier	ens	1		0,00	0,00
	Prévoir éventuellement un "conteneur d'outillage"	ens	1		0,00	0,00
	Dépose et remise en place du faux-plafond (au niveau des couloirs)	ens	1		0,00	0,00
	Rangement du chantier (dont "nettoyage" et mesures sanitaires à respecter (voir notamment CCTP), etc.)	ens	1		0,00	0,00
	TOTAL 2.1 - € HT					**0,00**
2.2	**Production de froid RDC et R-1**					
	Manutention du groupe froid pour le RDC et R-1	ens	1		0,00	0,00
	Groupe froid pour RDC et R-1 (de marque ATLANTIC et de type AJY90LALDH) - puissance frigorifique utilisée : 23 kW - coefficient de performance (EER) à 35°C ≥ 2,6 - Poid : 275 kg	U	1		0,00	0,00
	Goulotte et chemin de câble (avec protection mécanique anti-vandalisme)	ml	10		0,00	0,00
	TOTAL 2.2 - € HT					**0,00**
2.3	**Unités intérieures RDC et R-1**					
	Unité intérieure de type mural (de marque ATLANTIC et de type ASYA04GCGH) - Pf 1.1 kW et Pc 0.8 kW - Plage de débit : 310 à 450 m3/h - localisation : bureaux 002, 010, 011, 025, 026, 027, 041 et 043	U	8		0,00	0,00
	Unité intérieure de type mural (de marque ATLANTIC et de type ASYA07GCGH) - Pf 2.2 kW et Pc 1.5 kW - Plage de débit : 310 à 550 m³/h - localisation : bureaux 001, 003, 012, 035, 040 (x2), 042 et -124 (x2)	U	9		0,00	0,00
	TOTAL 2.3 - € HT					**0,00**
2.4	**Divers (accessoires installation de rafraîchissement, raccordements frigorifiques, raccordements électriques, etc)**					
	Thermostat d'ambiance (télécommande filaire - de marque ATLANTIC et de type UTY-RNRYZ5 ou équivalent)	U	14		0,00	0,00
	Sonde de détection détection de fuite frigo (modèle RMV-HFC de marque JOHNSON CONTROLS ou équivalent) - localisation : bureaux 002 et 027	U	2		0,00	0,00
	Raccordements frigorifiques de diamètres adaptés : 3/8"-3/4" ; 3/8"-5/8" ; 1/4"-3/8" et leurs accessoires (comprenant les longueurs, les coudes, les tés, les réductions, le supportage, les fixations les raccordements, etc.)	ml	210		0,00	0,00
	Séparateur réseaux frigorifiques (de marque ATLANTIC et de type UTP-AX54A ou équivalent)	U	13		0,00	0,00
	Séparateur réseaux frigorifiques (de marque ATLANTIC et de type UTP-AX090A ou équivalent)	U	1		0,00	0,00
	Séparateur réseaux frigorifiques (de marque ATLANTIC et de type UTP-AX180A ou équivalent)	U	1		0,00	0,00
	Fourniture et mise en place de goulotte pour réseaux frigorifiques, électriques et de régulation	ml	20		0,00	0,00
	Fourniture et mise en place de support pour l'unité extérieure type "big foot" avec résilient anti-vibratil	ens	1		0,00	0,00
	Création et raccordement des circuits électriques unité extérieure RDC et unités intérieures RDC et R-1 depuis TGBT (au R-1) (dont disjoncteurs, câbles UR1000R2V de section adaptée, appareillages électriques, etc.) - création du départ "UE RDC et R-1" calibre 40 A - création du départ "UI RDC et R-1" calibre 16 A	ens	1		0,00	0,00
	Création et raccordement des circuits électriques unités intérieures RDC depuis armoire divisionnaire RDC (dont disjoncteurs, câbles UR1000R2V de section adaptée, appareillages électriques, etc.) - création du départ "UI Nord" calibre 10 A - création du départ "UI Sud" calibre 10 A	ens	1		0,00	0,00
	Création et raccordement des réseaux d'évacuation des condensats (utilisation de tuyaux rigides en PVC de diamètre adaptés et isolés sur les 50 premiers centimètres)	ml	70		0,00	0,00
	Essais et contrôles de l'étanchéité des circuits frigorifiques (tirage au vide, etc.)	ens	1		0,00	0,00
	Mise en charge de l'installation en fluide frigorigène	ens	1		0,00	0,00
	Mise en service de l'installation	ens	1		0,00	0,00
	TOTAL 2.4 - € HT					**0,00**

2.5	**Fin de chantier et réalisation des DOE**					
	Paramétrage et programmations des régulations (rafraîchissement)	ens	1		0,00	0,00
	Essais de sécurité et mise en marche des installations (avec transmission d'un rapport complet)	ens	1		0,00	0,00
	Contrôles et réglages (comprenant la fourniture des certificats d'autocontrôles)	ens	1		0,00	0,00
	Remontage de la structure et des dalles de faux-plafond	ens	1		0,00	0,00
	Retouches éventuelles ainsi que les finitions nécessaires (rebouchages des traversées de parois, restitution du degré coupe-feu des parois traversées, peinture, remplacement éventuel de dalles de faux-plafond, etc.)	ens	1		0,00	0,00
	Repérage et marquage de l'ensemble des appareils, des équipements, des réseaux (comprenant l'ensemble des étiquettes de repérage et si nécessaire les affiches de consignes de sécurité, etc.)	ens	1		0,00	0,00
	Nettoyage et remise en état des locaux (comprenant l'évacuation des emballages, des déchets et des gravats)	ens	1		0,00	0,00
	Formation du personnel technique du commissariat	ens	1		0,00	0,00
	Réalisation des DOE (1 exemplaire papier et 2 exemplaires informatiques)	ens	1		0,00	0,00
	TOTAL 2.5 - € HT					**0,00**

TOTAL TRANCHE FERME (€ HT)	**0,00**
TVA 20 % (€)	**0,00**
TOTAL TTC (€ TTC)	**0,00**

	Désignation du poste	Unité	Quantité estimée MOE *	Quantité entreprise	Prix Unitaire	Prix Total
	(*) La Quantité estimée MOE est donnée à titre indicatif **Rafraîchissement** Comme évoqué dans le CCTP et les premiers paragraphes de la DPGF, le Titulaire devra dans ses prestations la fourniture complète ; à savoir : la livraison, le déchargement, le stockage éventuel, l'installation (manutention) et le raccordement de l'ensemble des appareils, des équipements, des accessoires et des réseaux nécessaires au bon fonctionnement des installations. Rappel : les métrés et quantités sont donnés à titre indicatifs ; il appartient au Titulaire de contrôler, de vérifier et, éventuellement, de corriger ces valeurs dans l'étude de son offre.					
3	**Tranche optionnelle n°2 : CTA double flux pour rafraîchissement des cellules et installation air hygiénique pour salle de sports**					
3.1	**Études d'exécution et travaux préalables**					
	Réalisation et fourniture des études d'exécution - les notes de calculs (plages de débit, de température, caractéristiques des supportages et des fixations des gaines et des réseaux frigorifiques, etc.), - les caractéristiques des appareils, des équipements, des accessoires, des réseaux frigorifiques et des gaines (fonction des appareils, quantité, matériaux, masse des différents appareils et équipements, nature de l'isolant, documentations techniques, choix des marques et des types des matériels, etc.) - les besoins - l'implantation des appareils, des équipements, des accessoires et des réseaux frigorifiques (suivant les plans de consultation) - les plans, les coupes et les schémas nécessaires - etc.	ens	1		0,00	0,00
	Prévoir la sécurisation du chantier	ens	1		0,00	0,00
	Prévoir éventuellement un "conteneur d'outillage"	ens	1		0,00	0,00
	Dépose et remise en place du faux-plafond (au niveau des couloirs)	ens	1		0,00	0,00
	Rangement du chantier (dont "nettoyage" et mesures sanitaires à respecter (voir notamment CCTP), etc.)	ens	1		0,00	0,00
	TOTAL 3.1 - € HT					**0,00**
3.2	**CTA double flux pour rafraîchissement des cellules**					
3.2.1	**CTA double flux**					
	CTA double flux échangeur à plaque (de marque ATLANTIC et de type Serencio P SW 1000 G ou équivalent)	U	1		0,00	0,00
	- Batterie électrique pour CTA de 1000 W (de marque ATLANTIC et de type BET SEREN PSW 1000 ou équivalent)	U	1		0,00	0,00
	- Régulation CTA debit constant ou débit variable (de marque ATLANTIC et de type SERENCIO CAV/VAV ou équivalent)	U	1		0,00	0,00
	- Sonde Modbus pour régulation (de marque ATLANTIC et de type VAV MODBUS ou équivalent)	U	2		0,00	0,00
	- Télécommande filaire tactile (de marque ATLANTIC et de type TOUCHPAD SERENCIO ou équivalent)	U	1		0,00	0,00
	- Toit pour installation exterieur (de marque ATLANTIC et de type TOIT SEREN PSW 100 ou équivalent)	U	1		0,00	0,00
	- Pieds pour CTA (de marque ATLANTIC et de type PIEDS SEREN PSW 10/30H LARGE ou équivalent)	U	1		0,00	0,00
	Batterie externe à détente directe (de marque ATLANTIC et de type BTH1SPLIT06-15G ou équivalent) avec kit EBA BFT, panneaux de type PCR BTH 06-15 et toit de type TOIT BTH 06/15 - groupe froid pour CTA (de marque ATLANTIC et de type AOYG 14 KBTA2 ou équivalent) - puissance frigorifique utilisée : 4,5 kW - coefficient de performance (EER) à 35°C ≥ 4	U	1		0,00	0,00
	TOTAL 3.2.1 - € HT					**0,00**
3.2.2	**Divers (accessoires installation de rafraîchissement, raccordements frigorifiques, raccordements électriques, etc)**					
	Gaine de soufflage et d'extraction isolée en Ø 315	ml	40		0,00	0,00
	Gaine de soufflage et d'extraction isolée en Ø 250	ml	2		0,00	0,00
	Gaine de soufflage et d'extraction isolée en Ø 200	ml	20		0,00	0,00
	Gaine de soufflage et d'extraction isolée en Ø 160	ml	10		0,00	0,00
	Gaine de soufflage et d'extraction isolée en Ø 125	ml	6		0,00	0,00
	Gaine de soufflage et d'extraction isolée en Ø 100	ml	20		0,00	0,00
	Registre d'air (de marque ATLANTIC, ALDES, France AIR ou équivalent	U	6		0,00	0,00
	Bouche de soufflage et d'extraction (de marque ALDES de type SCR 125 ou équivalent)	U	20		0,00	0,00
	Percement des vitres des cellules de garde à vue pour installation des cellules de garde à vue	ens	1		0,00	0,00
	Grille d'air neuf et de rejet (de marque ALDES et de type SCR 125 ou équivalent)	U	2		0,00	0,00
	Raccordements frigorifiques de diamètres adaptés : 3/8"-3/4" ; 3/8"-5/8" ; 1/4"-3/8" et leurs accessoires (comprenant les longueurs, les coudes, les tés, les réductions, le supportage, les fixations les raccordements, etc.)	ml	6		0,00	0,00
	Création et raccordement des circuits électriques CTA rafraîchissement cellules depuis TGBT (au R-1) (dont disjoncteurs, câbles UR1000R2V de section adaptée, appareillages électriques, etc.) - création du départ "Rafraîchissement cellules" calibre 25 A	ens	1		0,00	0,00
	Essais et contrôles de l'étanchéité des circuits frigorifiques (tirage au vide, etc.)	ens	1		0,00	0,00
	Mise en charge de l'installation en fluide frigorigène	ens	1		0,00	0,00
	Mise en service de l'installation	ens	1		0,00	0,00
	TOTAL 3.2.2 - € HT					**0,00**
	TOTAL 3.2 - € HT					**0,00**
3.3	**Installation air hygiénique pour salle de sport**					
3.3.1	**VMC salle de sport**					
	Dépose des équipements existant	ens	1		0,00	0,00
	Extracteur d'air (de marque ALDES et de type Easy home Pure air ou équivalent)	U	1		0,00	0,00
	Gaine d'extraction isolée en Ø 100	ml	6		0,00	0,00
	Bouche d'extraction "intérieur" (de marque ALDES et de type SC 360 R ou équivalent)	U	2		0,00	0,00
	Grille d'air neuf et de rejet (de marque ALDES et de type SCR 125 ou équivalent)	U	1		0,00	0,00
	TOTAL 3.3.1 - € HT					**0,00**
3.3.2	**Divers (accessoires installation de ventilation, raccordements électriques, etc)**					
	Création et raccordement des circuits électriques ventilation salle de sport depuis TGBT (au R-1) (dont disjoncteurs, câbles UR1000R2V de section adaptée, appareillages électriques, etc.) - création du départ "VMC salle de sport" calibre 10 A	ens	1		0,00	0,00
	TOTAL 3.3.2 - € HT					**0,00**
	TOTAL 3.3 - € HT					**0,00**

3.4	**Fin de chantier et réalisation des DOE**					
	Paramétrage et programmations des régulations (rafraîchissement)	ens	1		0,00	0,00
	Essais de sécurité et mise en marche des installations (avec transmission d'un rapport complet)	ens	1		0,00	0,00
	Contrôles et réglages (comprenant la fourniture des certificats d'autocontrôles)	ens	1		0,00	0,00
	Remontage de la structure et des dalles de faux-plafond	ens	1		0,00	0,00
	Retouches éventuelles ainsi que les finitions nécessaires (rebouchages des traversées de parois, restitution du degré coupe-feu des parois traversées, peinture, remplacement éventuel de dalles de faux-plafond, etc.)	ens	1		0,00	0,00
	Repérage et marquage de l'ensemble des appareils, des équipements, des réseaux (comprenant l'ensemble des étiquettes de repérage et si nécessaire les affiches de consignes de sécurité, etc.)	ens	1		0,00	0,00
	Nettoyage et remise en état des locaux (comprenant l'évacuation des emballages, des déchets et des gravats)	ens	1		0,00	0,00
	Formation du personnel technique du commissariat	ens	1		0,00	0,00
	Réalisation des DOE (1 exemplaire papier et 2 exemplaires informatiques)	ens	1		0,00	0,00
	TOTAL 3.4 - € HT					**0,00**

TOTAL TRANCHE FERME (€ HT)	**0,00**
TVA 20 % (€)	**0,00**
TOTAL TTC (€ TTC)	**0,00**

Récapitulatif Ensemble des Tranches			
	Montant HT (€)	TVA(20%)	Montant TTC (€)
Tranche Ferme	0,00	0,00	0,00
Tranche Optionnelle	0,00	0,00	0,00
Tranche Optionnelle	0,00	0,00	0,00
TOTAL MARCHE	**0,00**	**0,00**	**0,00**