

### Annexe 3 à l'Acte d'Engagement

#### ACCORD-CADRE MONO-ATTRIBUTAIRE À MARCHÉS SUBSÉQUENTS RELATIF À LA MAINTENANCE PRÉVENTIVE ET CORRECTIVE DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE, VENTILATION, CLIMATISATION POUR LES SERVICES ET ÉTABLISSEMENTS PUBLICS DE L'ÉTAT SITUÉS EN NOUVELLE-AQUITAINE

#### BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES

pour prestations de nettoyage / dépoussiérage / désinfection des réseaux aérauliques

Lot n°

19

Réf. article	Unité	Prix unitaire en € HT	Les prix mentionnés dans le présent bordereau constituent, article par article, le prix plafond sur lequel s'engage le titulaire pour ce lot. Tous les prix comprennent main d'œuvre, déplacement, matériel, fourniture et tous frais afférant à la réalisation des prestations.
<b>OPÉRATIONS PRÉALABLES</b>			
			<b>ANALYSE DE LA QUALITÉ DE L'AIR</b>
			Les services pourront décider d'une opération de dépoussiérage partielle ou totale qui, en fonction du résultat des analyses, sera éventuellement suivie d'une désinfection partielle ou totale de l'ensemble du réseau. Chaque ligne comprend la logistique, équipements spécifiques étalonnés COFRAC, consommables... pour réaliser le prélèvement, et le compte rendu d'analyse correspondant.
ANA 1	u	363,00	Relevé concentration particulaire : comptage des particules de tailles > 0,5 µm , > 1 µm et > 5 µm
ANA 2	u	11,88	Relevé concentration en monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )
ANA 3	u	72,60	Relevé aérobio-contamination (flore totale + flore fongique) permettant de quantifier le taux de micro-organismes (bactéries et champignons)
ANA 4	u	11,88	Relevé du taux d'humidité relative et de température sèche
ANA 5	u	72,60	Prélèvement de surface par écouvillonnage
			<b>AUDIT PRÉALABLE</b>
			Audit photos (a minima 2 photos) pour juger de l'utilité d'une opération de dépoussiérage dans les conduits.
AUD 1	forfait	594,00	Établissement d'un rapport d'audit (fourni en 2 exemplaires « papier » + 1 exemplaire fichier informatique sur support de stockage)
<b>MISE EN ŒUVRE</b>			
			<b>ÉCHAFAUDAGES</b>
			Échafaudages pour intervention à hauteur de travail supérieure à 3 mètres. Pour toutes les autres interventions et prestations, les équipements sont compris dans les prix du présent bordereau. Échafaudage léger (fixe ou à roulettes - hors PIRL) pour travaux horizontaux, compris location, double transport, installation, démontage, et tous accessoires nécessaires à la sécurité. Installation et enlèvement pour une hauteur de travail de 3,00 minimum (au m² d'emprise au sol de l'échafaudage)
ECH 1	€	363,00	Location de base : 1 journée
ECH 2	€	677,16	Location de base : 1 semaine
ECH 3	€	39,60	Plus-value par mètre supplémentaire de hauteur de travail (quelle que soit la durée)
ECH 4	€ / j	83,16	Plus-value par journée supplémentaire (hors transport, montage...)
ECH 5	€ / sem.	415,80	Plus-value par semaine supplémentaire (hors transport, montage...)
			<b>TRAPPE DE VISITE</b>
			Fourniture et pose de trappes de visite
TRA 1	€	72,60	Mise en place d'une trappe d'accès permettant le nettoyage d'un réseau aéraulique circulaire, compris mise en place chantier, dépose et repose faux plafond - Travaux réalisés en heures et jours ouvrés
TRA 2	€	101,64	Mise en place d'une trappe d'accès permettant le nettoyage d'un réseau aéraulique circulaire, compris mise en place chantier, dépose et repose faux plafond - Travaux réalisés en heures et jours non ouvrés
TRA 3	€	85,80	Mise en place d'une trappe d'accès permettant le nettoyage d'un réseau aéraulique rectangulaire, compris mise en place chantier, dépose et repose faux plafond - Travaux réalisés en heures et jours ouvrés
TRA 4	€	101,64	Mise en place d'une trappe d'accès permettant le nettoyage d'un réseau aéraulique rectangulaire, compris mise en place chantier, dépose et repose faux plafond - Travaux réalisés en heures et jours non ouvrés
TRA 5	coef	0,95	Coefficient minorateur pour une commande comportant entre 5 et 10 trappes
TRA 6	coef	0,85	Coefficient minorateur pour une commande comportant 11 trappes et plus
			<b>NETTOYAGE ET DÉSINFECTION DES RÉSEAUX AÉRAULIQUES</b>
			Chaque ligne comprend la mise en place du chantier, le balisage, les équipements nécessaires à la réalisation, les consommables... et le rapport d'intervention avec photos prises avant et après réalisation de l'opération.
NET 1	€ / ml	29,70	Désinfection d'un réseau de soufflage, quelle que soit la typologie du réseau (mini 20 ml)
NET 2	forfait	33,00	Roto-brossage de piquage VMC sur 2 ml maximum, entre la bouche et le réseau (ou jusqu'au clapet de réglage), et/ou sur VMC individuelle (forfait par piquage)
NET 3	€ / ml	6,60	Nettoyage de réseau VMC, quelle que soit la typologie du réseau
NET 4	€ / ml	8,58	Nettoyage de réseau soufflage/reprise CTA, de diamètre inférieur ou égal à 500 mm
NET 5	€ / ml	11,88	Nettoyage de réseau soufflage/reprise CTA, de diamètre supérieur à 500 mm
NET 6	€ / ml	8,58	Nettoyage de réseau soufflage/reprise CTA, de section inférieure ou égale à 0,25 m²
NET 7	€ / ml	12,54	Nettoyage de réseau soufflage/reprise CTA, de section supérieure à 0,25 m²