

## CPAM COTE D'OPALE CALAIS - Réaménagement du siège de CALAIS

## DCE IND. A

CHAUFFAGE VENTILATION  
PLOMBERIE SANITAIRE

## DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Chapitre	Désignation	Quantité	Unités	P.U. H.T.	Prix H.T.
1.	CHAUFFAGE - VENTILATION - PLOMBERIE				
1.1.	ETENDUE DES TRAVAUX				
1.1.3.	Visite préalable				
	suivant CCTP		ENS		
			S/T	1.1.3.	
1.1.4.	Phasage				
	suivant CCTP		ENS		
			S/T	1.1.4.	
			S/T	1.1.	
1.2.	DESCRIPTION DES TRAVAUX COMMUNS				
1.2.1.	Installations de chantier				
1.2.1.2.	Eclairage de chantier				
			ENS		
			S/T	1.2.1.2.	
1.2.1.3.	Installations complémentaires				
			ENS		
			S/T	1.2.1.3.	
			S/T	1.2.1.	
1.2.2.	Travaux préparatoires				
1.2.2.1.	Plans d'exécution des ouvrages - dossier technique				
			ENS		
			S/T	1.2.2.1.	
			S/T	1.2.2.	
1.2.3.	Echafaudages - Nacelles - Moyens d'accès				
			ENS		
			S/T	1.2.3.	
1.2.4.	Evacuation des déchets - Nettoyages				
1.2.4.1.	Evacuation des déchets				
			ENS		
			S/T	1.2.4.1.	
1.2.4.2.	Nettoyages de chantier				
			ENS		
			S/T	1.2.4.2.	
			S/T	1.2.4.	
			S/T	1.2.	
1.3.	SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES				
1.3.4.	Etudes techniques - Plans d'exécution - Plans de réservation				
	suivant CCTP				
			S/T	1.3.4.	
1.3.10.	Nettoyage des canalisations - rinçage - désinfection				
	Nettoyage des canalisations - rinçage - désinfection suivant prescriptions du CCTP et conformément au DTU 60.1, compris analyse de l'eau,...		ENS		
			S/T	1.3.10.	
1.3.13.	Installations électriques				
	Frais de consuel,... suivant CCTP		ENS		

## CPAM COTE D'OPALE CALAIS - Réaménagement du siège de CALAIS

## DCE IND. A

CHAUFFAGE VENTILATION  
PLOMBERIE SANITAIRE

## DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

		S/T 1.3.13.	
1.3.14.	Démarche auprès des concessionnaires		
	suivant CCTP		
		S/T 1.3.14.	
1.3.16.	Prestations en cours de chantier		
	suivant CCTP		
		S/T 1.3.16.	
		S/T 1.3.	
1.4	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE		
1.4.1.	Travaux préparatoires		
	Dépose des équipements existants suivant prescriptions du CCTP et plans chauffage, compris vidange et toutes sujétions,...	ENS	
	Déplacement des équipements existants suivant prescriptions du CCTP et plans chauffage, compris vidange et toutes sujétions,...	ENS	
	Réalimentation des radiateurs existants hors zone travaux	ENS	
	Mise en attente des réseaux existant, compris vannes, bouchon,...	ENS	
	Canalisations et installations provisoires pour assurer la continuité de service du chauffage pendant les travaux	ENS	
	Repérage, état des lieux et compte rendu avant curage des éléments à conserver, modifier ou déposer	ENS	
	Dépose-repose des équipements au plafond	ENS	
	Autre à détailler	ENS	
		S/T 1.4.1.	
1.4.2.	Production de chauffage		
	SO	ENS	
		S/T 1.4.2.	
1.4.3.	Emission de chaleur		
	Forfait Dépose-repose et déplacement de radiateur existant suivant plans chauffage compris toutes modifications et adaptations de l'existant (hydraulique), remplacement du supportage,...	ENS	
	Dépose des grands radiateurs existant se trouvant dans des petits locaux, suivant plans chauffage et mise en attente des réseaux, compris modifications	ENS	
	Fourniture et pose de nouveaux radiateurs à eau chaude type T6 Plan horizontaux (compris accessoires suivant CCTP), de marque FINIMETAL, suivant plans chauffage	U	
	Fourniture et pose de nouveaux radiateurs à eau chaude type T6 Plan verticaux (compris accessoires suivant CCTP), de marque FINIMETAL, suivant plans chauffage	U	
	Robinet thermostatique suivant CCTP (VT 0,25,...)	U	
	Coude de réglage micrométrique	U	
	Purgeur d'air à clé en point haut - si corps de chauffe alimentés par le plafond, un robinet de vidange sera prévu en point bas	U	
	Autre à détailler	ENS	
		S/T 1.4.3.	
1.4.4.	Distribution de chauffage		
	Distribution de chauffage en tube fer noir, compris supportage, accessoires,...	ML	
	- Ø40/49	ML	
	- Ø33/42	ML	
	- Ø26/34	ML	
	- Ø20/27	ML	
	- Ø15/21	ML	
	Matériau résilient diélectrique permettant la dilatation	ENS	
	Peinture anticorrosion	ENS	
	Colliers métalliques à contrepartie démontable, acoustique et isolant à forte résistance mécanique	ENS	
	Fourreaux	ENS	
	Calorifuge intérieur (nouveaux réseaux de chauffage) suivant CCTP	ML	
	Calorifuge intérieur (colonnes existantes) suivant CCTP	ML	
	Reprise du calorifuge existant suivant à la modification des réseaux suivant CCTP	ML	

## CPAM COTE D'OPALE CALAIS - Réaménagement du siège de CALAIS

## DCE IND. A

CHAUFFAGE VENTILATION  
PLOMBERIE SANITAIRE

## DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Vannes d'isolement à boisseau sphérique 1/4 de tours		U		
Vannes d'équilibrage type STAD placées sur les retours		U		
Vidange des réseaux, remise en service,...		ENS		
Purgeur d'air		U		
Precements et calfeutrements		ENS		
Raccordement sur existant, compris modifications et adaptations des réseaux		ENS		
Vanne d'isolement sur chaque piquage de réseaux existants		U		
Traitement acoustique de la distribution, des traversées de parois, etc. suivant CCTP		ENS		
Autre à détailler		ENS		

S/T 1.4.4.

S/T 1.4.

<b>1.5. DESCRIPTIONS DES TRAVAUX DE VENTILATION</b>				
<b>1.5.2. Renouvellement d'air double flux des locaux</b>				
Repérage, état des lieux et compte rendu avant curage des éléments à conserver, modifier ou déposer		ENS		
Dépose-repose des équipements au plafond		ENS		
Traitement acoustique des réseaux de ventilation et des traversées de parois, etc. suivant CCTP		ENS		
Dépose des équipements de ventilation existants suivant prescriptions du CCTP dans les zones de travaux		ENS		
Adaptation des réseaux existants pour maintenir la ventilation dans les locaux hors zone travaux		ENS		
Réglages et interventions sur les centrales de ventilation existantes		ENS		
Raccordement sur les gaines existantes, compris modifications et adaptations, suivant plans Ventilation		ENS		
Registre d'équilibrage sur chaque raccordement de réseaux existants à faible perte de charge		U		
Fourniture et pose de bouches de soufflage Aérys C avec anneau acoustique de chez France AIR compris manchon, ...		U		
Fourniture et pose de bouches de reprise Aérys C avec anneau acoustique de chez France AIR compris manchon, ...		U		
Fourniture et pose de bouches d'extraction sanitaire autoréglable, compris manchon, ...		U		
Fourniture et pose de régulateur à débit constant type RAD Régul'air 2 de chez France AIR		U		
Fourniture et pose de clapet coupe-feu suivant CCTP		U		
Fourniture et pose de réseaux de ventilation en gaine galvanisée				
compris toutes sujétions de mise en œuvre et accessoires et supportage (suivant CCTP et coupe de principe)				
conduits circulaire Ø125		ML		
conduits circulaire Ø160		ML		
conduits circulaire Ø200		ML		
conduits circulaire Ø250		ML		
conduits circulaire Ø315		ML		
conduits circulaire Ø355		ML		
conduits circulaire Ø400		ML		
conduits circulaire Ø450		ML		
conduits circulaire Ø500		ML		
conduits rectangulaire		Kg		
Autre à détailler		ENS		
Pieces de transformation		ENS		
Conduits flexibles métalliques isolés de réaction au feu MO (longueur max : 50cm) acoustique		U		
Trappes de visite étanches type Visit'Air de chez France Air		U		
Ossature de maintien et supportage des gaines		ENS		
Colliers scellés aux parois		U		
Calorifuge intérieur circulaire suivant CCTP		ML		
Calorifuge intérieur rectangulaire suivant CCTP		ML		
Percements et calfeutrements		ENS		
Renforcements structurels pour les percements et ouverture de diam. supérieur à 200mm		ENS		
Dépose - Repose plafond suspendu et intervention dans les zones hors travaux		ENS		
Détalonnage de portes		ENS		
Etanchéité à l'air des réseaux de ventilation classes B		ENS		
Autre à détailler		ENS		

S/T 1.5.2.

S/T 1.5.

<b>1.6. DESCRIPTIONS DES TRAVAUX DE PLOMBERIE</b>				
<b>1.6.1. Travaux préparatoires</b>				
Dépose des équipements de plomberie existants suivant plans CVP et par analogie plans existants et projets		ENS		
Adaptation des réseaux existants pour l'alimentation des équipements hors zone travaux		ENS		

## CPAM COTE D'OPALE CALAIS - Réaménagement du siège de CALAIS

## DCE IND. A

CHAUFFAGE VENTILATION  
PLOMBERIE SANITAIRE

## DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Canalisations et installations provisoires pour assurer la continuité de service pendant les travaux		ENS		
Repérage, état des lieux et compte rendu avant curage des éléments à conserver, modifier ou déposer		ENS		
Dépose-repose des équipements au plafond		ENS		
Autre à détailler		ENS		

S/T 1.6.1.

**1.6.2. Alimentation générale eau froide**

Raccordement sur réseau existant suivant CCTP, compris équipements, accessoires et modifications/adaptations de l'existant		ENS		
Vidange et remise en eau des réseaux et installations existantes		ENS		
Vannes d'isolement		U		
Filtre à tamis		U		
Clapet anti-retour EA suivant CCTP		U		
Autre à détailler		ENS		

S/T 1.6.2.

**1.6.3. Production d'eau chaude sanitaire**

Raccordement sur réseau existant suivant CCTP, compris équipements, accessoires et modifications/adaptations de l'existant		ENS		
Vidange et remise en eau des réseaux et installations existantes		ENS		
Équipements de bouclage suivant CCTP		ENS		
Vannes d'isolement		U		
Filtre à tamis		U		
Clapet anti-retour EA suivant CCTP		U		
Vanne d'équilibrage ACS sur bouclage suivant CCTP		U		
Fourniture et pose des équipements de bouclage suivant CCTP (circulateur, clapets anti-retour, kit HMT, thermomètres, purgeur, vannes,...) - Réseau chiffré chapitre 1.6.4		ENS		
Réglage et contrôle de bon fonctionnement du réseau de bouclage sanitaire		ENS		
Autre à détailler		ENS		

S/T 1.6.3.

**1.6.4. Réseaux de distribution d'eau**

Forfait de dépose-repose soignée des faux plafonds hors zone travaux le cas échéant		ENS		
Condensation des réseaux existants suivant CCTP (compris mise en place de vannes d'isolement, reprise des percements,...)		ENS		
Vidange et remise en eau des réseaux existants		ENS		
Dépose et évacuation des équipements sanitaires non réutilisés (suivant CCTP) et plans		ENS		
Raccordement sur existant, compris accessoires, équipements		ENS		
Adaptation des réseaux existants		ENS		
Réseau EFS en tube cuivre écroui (compris raccords, fixation, ...)		ML		
Réseau EFS en multicouche (compris raccords, fixation,...)		ML		
Réseau ECS en tube cuivre écroui (compris raccords, fixation, ...)		ML		
Réseau ECS en multicouche (compris raccords, fixation,...)		ML		
Réseau de bouclage sanitaire en tube cuivre écroui (compris raccords, fixation, ...)		ML		
Réseau de bouclage sanitaire en multicouche (compris raccords, fixation,...)		ML		
Mise en place d'un bouclage sanitaire (compris équipements) suivant CCTP, circulateur ACS,...		ENS		
Calorifuge intérieur suivant CCTP		ML		
Vannes d'isolement		U		
Clapet anti-retour		U		
Vanne d'équilibrage ACS		U		
Sortie de cloison simple		U		
Sortie de cloison double		U		
Robinets de vidange		U		
Percements et calfeutrements		ENS		
Traitement acoustique de la distribution, des traversées de parois, etc. suivant CCTP		ENS		
Autre à détailler		ENS		

S/T 1.6.4.

**1.6.5. Evacuation des EU et des EV**

Réseau en PVC d'écoulement (suivant prescriptions CCTP), compris supportage,...				
- Ø32mm		ML		
- Ø40mm		ML		

CPAM COTE D'OPALE CALAIS - Réaménagement du siège de CALAIS

DCE IND. A

CHAUFFAGE VENTILATION  
PLOMBERIE SANITAIRE

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

- Ø50mm		ML		
- Ø100mm		ML		
- autres (à préciser)		ML		
Raccordements sur les réseaux existants, compris modifications et adaptations de ceux-ci		ENS		
Percements et calfeutrements		ENS		
Traitement acoustique des traversées de parois, etc. suivant CCTP		ENS		
Autre à détailler		ENS		

S/T 1.6.5.

1.6.6. Appareillage sanitaire

Evier + meuble-évier suivant CCTP		U		
Autre à détailler		ENS		

S/T 1.6.6.

S/T 1.6.

1.8. MISE EN SERVICE - ESSAIS - RECEPTION

Remise en service du chauffage en présence de l'exploitant		ENS		
Intervention et réglages des centrales de ventilation		ENS		
Contrôle des débits d'air sur la nouvelle installation de ventilation (terminal pa terminal et dans les tronçons principaux		ENS		
Contrôle des débits d'air sur les terminaux de ventilation existants		ENS		
Remise en service de l'installation de bouclage sanitaire et contrôle de bon fonctionnement		ENS		
Ajustement des réglages		ENS		
Relevés des niveaux sonores dans chaque local		ENS		
Contrôles réglementaires selon l'AQC		ENS		
Autocontrôles CVP		ENS		
Formation du personnel à la nouvelle installation		ENS		
Constitution des DOE		ENS		

S/T 1.8.

1.9. DEROULEMENT DES TRAVAUX

Suivant CCTP		ENS		
--------------	--	-----	--	--

S/T 1.9.

CPAM COTE D'OPALE CALAIS - Réaménagement du siège de CALAIS

DCE IND. A

CHAUFFAGE VENTILATION  
PLOMBERIE SANITAIRE

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

1.10.	INTERVENTION EN SECTEURS EXPOSES A L'AMIANTE			
	Suivant CCTP		ENS	
			S/T 1.10.	

Chapitre	Désignation			Prix H.T.
1.	CHAUFFAGE - VENTILATION - PLOMBERIE			
1.1	ETENDUE DES TRAVAUX			
1.2	DESCRIPTION DES TRAVAUX COMMUNS			
1.3	SPECIFICATIONS ET PRESCRIPTIONS TECHNIQUES			
1.4	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE CHAUFFAGE			
1.5	DESCRIPTIONS DES TRAVAUX DE VENTILATION			
1.6	DESCRIPTIONS DES TRAVAUX DE PLOMBERIE			
1.8	MISE EN SERVICE - ESSAIS - RECEPTION			
1.9	DEROULEMENT DES TRAVAUX			
1.10.	INTERVENTION EN SECTEURS EXPOSES A L'AMIANTE			

TOTAL LOT CVP	Montant H.T. :	
	TVA (**%). :	
	Montant T.T.C. :	

**NOTA :**

L'entreprise soussignée certifie :

- a) que le montant indiqué ci-dessus tient compte de toutes les prestations indiquées sur les C.C.A.P., C.C.T.P. et plans annexés
- b) que les postes et quantités éventuels manquants ont été complétés
- c) avoir pris connaissance que, conformément aux termes du C.C.A.P., le présent bordereau ne possède pas de caractère contractuel équivalent à l'acte d'engagement

Ce bordereau est essentiellement destiné à établir l'évaluation des modifications de prestations ultérieures éventuelles

**VISA ET CACHET DE L'ENTREPRISE :**