



D.2019.04.10.7.6

**EXTRAIT DU REGISTRE
DES DELIBERATIONS DU SYNDICAT MIXTE DES TRANSPORTS EN COMMUN
DE L'AGGLOMERATION TOULOUSAINE**

Séance du 10 Avril 2019

7 – PROJETS TERRITORIALISES

7.6 – Doublement De La Capacité Ligne A - Stations Pré-adaptées : Autorisation de signer l'avenant n° 2 au marché subséquent n°52M 2016 13014 M « Ventilation – Désenfumage » conclu avec l'entreprise AXIMA

L'an deux mille dix-neuf, le dix avril à Toulouse Métropole, le Comité Syndical du Syndicat Mixte des Transports en Commun de l'Agglomération Toulousaine, s'est réuni sous la présidence de Monsieur Jean-Michel LATTES, Président du Syndicat Mixte.

	PRESENTS	POUVOIR	ABSENTS EXCUSES
TOULOUSE METROPOLE			
ANDRÉ Gérard	X	X M.Guyot (a/c du point 6.1)	
AUJOLAT Michel	X		
BRIAND Sacha	X		
CARNEIRO Grégoire		X (M. Aujolat)	
CHOLLET François		X (M. Briand)	
DEL BORRELLO Marc	X		
GRASS Francis	X		
KELLER Bernard	X		
LAGLEIZE Jean-Luc		X (Mme Marti)	
LATTES Jean-Michel	X		
MARTI Marthe	X		
MOUDENC Jean-Luc		X (M. Lattes)	
TRAUTMANN Pierre	X		
TRAVAIL-MICHELET Karine		X (M. Grass)	
SICOVAL			
AREVALO Henri	X (a/c du point 2.3)		X (jusqu'au point 2.2)
LAFON Arnaud	X		
SITPRT			
BACOU Denis	X		
GUYOT Philippe	X		
MURETAIN AGGLO			
ROUCHON Adeline	X		
SUAUD Thierry		X (Mme Rouchon)	

Tisséo-Collectivités**Syndicat Mixte des Transports en Commun de l'Agglomération Toulousaine**

7, esplanade Compans-Caffarelli

BP 11120 – 31011 Toulouse CEDEX 6

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

Exposé de Monsieur le Président :

Par délibération n° 2015.03.25.4.3 du 25 mars 2015, le Comité Syndical a approuvé le programme de l'opération Doublement de la Capacité Ligne A.

Par délibération n° 2015.03.25.4.5 du 25 mars 2015, le Comité Syndical, a confié par mandat de maîtrise d'ouvrage à Tisséo Ingénierie (SMAT), la réalisation de l'opération Doublement de la Capacité Ligne A.

Par délibération n° 2017.03.29.7.3 du 29 mars 2017, le Comité Syndical a autorisé Tisséo Ingénierie (SMAT) à signer l'accord-cadre concernant la réalisation des prestations liées à la ventilation et au désenfumage des stations de la ligne A de métro de l'agglomération Toulousaine de façon à pouvoir les exploiter avec des rames de 52 mètres de long avec l'entreprise AXIMA.

Par délibération n° 2017.03.29.7.11 du 29 mars 2017, le Comité Syndical a autorisé Tisséo Ingénierie (SMAT) à signer le marché subséquent à l'accord cadre susvisé concernant le sous-projet des stations pré-adaptées

Le marché n° 52M 2016 13014 M, d'un montant initial de 1 654 222,00 € HT, a été notifié le 03 mai 2017 pour une durée de 24 mois.

Par délibération n° 2018.02.07.7.2 du 07 février 2018, le Comité Syndical a autorisé Tisséo Ingénierie (SMAT) à signer l'avenant n°1 au marché 52M 2016 13014 M, d'un montant de 121 759,20 € HT, portant le montant global du marché à 1 775 981,20 € HT, soit une augmentation de 7,36 % par rapport au montant initial du marché précité.

Le présent avenant n° 2 a pour objet d'intégrer au marché :

- des prestations complémentaires donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG Travaux ;
- la modification des quantités du détail estimatif du marché à la suite de l'intégration du prix ci-dessus et à la réduction de la surface de tôle métallique à changer dans les locaux « ventilation » des stations Reynerie et Saint Cyprien.

Ces prix unitaires nouveaux sont intégrés au Bordereau des Prix Unitaires du marché.

L'ajustement de l'ensemble des quantités du détail estimatif du marché, intégrant celles relatives aux prix nouveaux, ne modifie pas le montant du Détail Estimatif.

Cet avenant est sans incidence financière.

La Commission d'Appel d'Offres de Tisséo Collectivités (SMTC) a, dans sa séance du **20 mars 2019** émis un avis favorable à la passation du présent avenant.

Il est proposé au Comité Syndical d'approuver l'avenant n° 2 au marché subséquent n° 52M 2016 13014 M et d'en autoriser la signature.

Le Comité Syndical :
Entendu l'exposé de Monsieur le Président,
Après en avoir délibéré et à l'unanimité des votants :

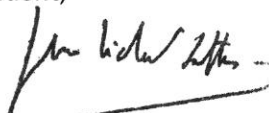
ARTICLE 1 : APPROUVE l'avenant n°2 au marché subséquent n° 52M 2016 13014 M conclu avec l'entreprise AXIMA.

ARTICLE 2 : AUTORISE Tisséo Ingénierie (SMAT) à signer ledit avenant.

ARTICLE 3 : DIT que la présente délibération sera transmise à Monsieur le Préfet pour contrôle de légalité.

Ainsi fait et délibéré les jour, mois et an que
dessus,
Pour extrait conforme,

Le Président,



Jean-Michel LATTES



DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A

STATION PRE-ADAPTEES

LOT N° 8 : VENTILATION - DESENFUMAGE

AVENANT N° 2

MARCHE N° 52M 2016 13014 M

AVRIL 2019

Titulaire : AXIMA CONCEPT



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine
21, boulevard de la Marquette - BP 10416 - 31004 TOULOUSE CEDEX 6
Tél : 05 61 14 48 50 - Fax : 05 61 14 48 51
Site : www.tisseo.fr

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019



PREAMBULE

Par délibération n° 2017.03.29.7.3 du 29 mars 2017, le Comité Syndical a autorisé Tisséo Ingénierie à signer l'accord-cadre concernant la réalisation des prestations liées à la ventilation et au désenfumage des stations de la ligne A de métro de l'agglomération Toulousaine de façon à pouvoir les exploiter avec des rames de 52 mètres de long avec l'entreprise AXIMA.

Par délibération n° 2017.03.29.7.11 du 29 mars 2017, le Comité Syndical a autorisé Tisséo Ingénierie à signer le marché subséquent à l'accord cadre susvisé concernant le sous-projet des stations pré-adaptées

Le marché n° 52M 2016 13014 M, d'un montant initial de 1 654 222,00 € HT, a été notifié le 03 mai 2017 pour une durée de 24 mois.

Par délibération n° 2018.02.07.7.2 du 07 février 2018, le Comité Syndical a autorisé Tisséo Ingénierie (SMAT) à signer l'avenant n°1 au marché 52M 2016 13014 M, d'un montant de 121 759,20 € HT, portant le montant global du marché à 1 775 981,20 € HT.

ARTICLE 1 - OBJET DE L'AVENANT n° 2

Le présent avenant n° 2 a pour objet d'intégrer au marché :

- les prestations complémentaires suivantes donnant lieu à la fixation de prix nouveaux définitifs conformément à l'article 14 du CCAG Travaux :
 - PN 27.28 : Remplacement de la gaine de ventilation au niveau de la salle des billets de la station Marengo : le forfait : 16 284,00 € HT
 - PN 31.16 : Modification du contrôle de commande du surpresseur du sas du puits « Gabardie » : le forfait : 13 470,00 € HT
- la modification des quantités du détail estimatif du marché à la suite de l'intégration des prix ci-dessus et à la réduction de la surface de tôle métallique à changer dans les locaux « ventilation » des stations Reynerie et Saint Cyprien.

ARTICLE 2 – MONTANT DE L'AVENANT N° 2

Cet avenant est sans incidence financière.

ARTICLE 3 - MODIFICATIONS APORTEES AU BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Le Bordereau de Prix Unitaires initial complété fait l'objet de l'annexe 1 au présent avenant.

ARTICLE 4 - MODIFICATIONS APORTEES AU DETAIL ESTIMATIF

Le Détail Estimatif initial complété et modifié fait l'objet de l'annexe 2 au présent avenant.

ARTICLE 5 - RENONCIATION

Par la signature du présent avenant, le titulaire renonce à toute réclamation et recours pour tous motifs fondés sur l'objet du présent avenant ou sur tout motif antérieur à celui-ci.

ARTICLE 6 - AUTRES CLAUSES DU MARCHE

Toutes les autres clauses du marché qui ne sont pas modifiées par le présent avenant n° 2 restent applicables.

Fait à Toulouse en un seul original le 04/03/2019

Le titulaire

Le Représentant du Maître d'ouvrage

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019



DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A

STATION PRE-ADAPTEES

LOT N° 8 : VENTILATION - DESENFUMAGE

AVENANT N° 2

DETAIL ESTIMATIF

MARCHE N° 52M 2016 13014 M

AVRIL 2019

Titulaire : AXIMA CONCEPT



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine
21, boulevard de la Marquette - BP 10416 - 31004 TOULOUSE CEDEX 6
Tél : 05 61 14 48 50 - Fax : 05 61 14 48 51
Site : www.tisseo.fr

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

RECAPITULATIF		
Les quantités indiquées dans le Détail Estimatif sont données à titre indicatif afin de permettre le jugement des offres. Elles ne peuvent, en aucun cas, être modifiées		
		PT
TOTAL SERIE 20	STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION BELLEFONTA	231 295,00 €
TOTAL SERIE 21	STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION REYNERIE	170 490,00 €
TOTAL SERIE 22	STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION MIRAIL-UNIVE	160 377,00 €
TOTAL SERIE 23	STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION BAGATELLE	165 766,00 €
TOTAL SERIE 24	STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION ARENES	116 317,00 €
TOTAL SERIE 25	STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION SAINT CYPRIE	209 571,00 €
TOTAL SERIE 26	STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION CAPITOLE	136 655,00 €
TOTAL SERIE 27	STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION MARENGO	306 491,20 €
TOTAL SERIE 28	STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION JOLIMONT	21 884,00 €
TOTAL SERIE 29	STATIONS PLA - STATION ROSERAIE	82 434,00 €
TOTAL SERIE 30	STATIONS PLA - STATION ARGOULETS	77 053,00 €
TOTAL SERIE 31	STATIONS PLA - STATION BALMA-GRAMONT	97 648,00 €
TOTAL		1 775 981,20 €

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

N° de prix		Libellé de prix	Unité	Quantité	PU	PT
SERIE 20 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION BELLEFONTAINE						
		Etudes d'exécution ventilation				
CCTP 6.1	20.1	Etudes d'exécution ventilation	Ft	1	9 858,00 €	9 858,00 €
		DOE ventilation				0,00 €
CCTP 6.6	20.2	DOE ventilation	Ft	1	700,00 €	700,00 €
		Essais de performances ventilation				0,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	20.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	20.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
		Formation				0,00 €
CCTP 6.5	20.5	Formation	Ft	1	613,00 €	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations				0,00 €
CCTP 3.1	20.6	Campagne de reconnaissance des installations	Ft	1	2 320,00 €	2 320,00 €
		Lot de rechange pour l'ensemble des stations				0,00 €
CCTP 5.9	20.7	Fourniture d'un lot de pièces de rechange	Ft	1	44 442,00 €	44 442,00 €
		Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets				0,00 €
CCTP 3.2	20.8	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	2	3 350,00 €	6 700,00 €
CCTP 3.2	20.9	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø800 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	2	7 992,00 €	15 984,00 €
CCTP 3.5	20.10	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²	38	267,00 €	10 146,00 €
CCTP 3.5	20.11	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	38	85,00 €	3 230,00 €
		Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage				0,00 €
CCTP 3.6	20.12	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante d'un ventilateur	U	2	554,00 €	1 108,00 €
CCTP 3.6	20.13	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	U	2	10 360,00 €	20 720,00 €
		Extension du réseau de gaine coupe-feu de désenfumage des quais				0,00 €
CCTP 3.5	20.14	Découpe de la paroi en tôle de la façade des quais pour réservation bouche de désenfumage	U	10	67,00 €	670,00 €
CCTP 3.5 et 3.6	20.15	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage amiantées par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu amiantées, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine amiantée existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	1	30 000,00 €	30 000,00 €
CCTP 3.5 et 3.6	20.16	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	1	475,00 €	475,00 €
CCTP 3.5 et 3.6	20.17	Fourniture, pose et jonction sur les gaines existantes des extensions des gaines coupe-feu de désenfumage des quais et leur accessoires associés (grilles de ventilation, organes de réglage...)	m²	194	305,50 €	59 267,00 €
		Suppression des issues de secours				0,00 €
CCTP 3.4	20.18	Fourniture, pose et mise en service du ventilateur 3,6 KW et ses accessoires (silencieux, registre d'isolement, grille)	U	1	8 777,00 €	8 777,00 €
CCTP 3.4	20.19	Fourniture, pose et mise en service d'une gaine métallique d'amenée d'air - épaisseur 1,5 mm	m²	15	85,00 €	1 275,00 €
CCTP 3.4	20.20	Fourniture, pose et mise en service d'une grille d'amenée d'air	U	1	339,00 €	339,00 €

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

N° de prix		Libellé de prix	Unité	Quantité	PU	PT
		Modification du coffret de commande pompiers				0,00 €
CCTP 3.6	20.21	Modification du coffret de commande pompier existant avec fourniture, pose et câblage des fonctionnalités attendues pour le contrôle/commande du ventilateur de surpression.	Ft	1	184,00 €	184,00 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort				0,00 €
CCTP 3.6	20.22	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	4	813,00 €	3 252,00 €
		Prestations complémentaires				0,00 €
CCTP 3.6	20.23	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	1	6 307,00 €	6 307,00 €
CCTP 6.4.1	20.24	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	1	2 522,00 €	2 522,00 €
TOTAL SERIE 20 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION BELLEFONTAINE						231 295,00 €
SERIE 21 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION REYNERIE						
		Etudes d'exécution ventilation				
CCTP 6.1	21.1	Etudes d'exécution ventilation	Ft	1	9 858,00 €	9 858,00 €
		DOE ventilation				0,00 €
CCTP 6.6	21.2	DOE ventilation	Ft	1	700,00 €	700,00 €
		Essais de performances ventilation				0,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	21.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	21.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
		Formation				0,00 €
CCTP 6.5	21.5	Formation	Ft	1	613,00 €	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations				0,00 €
CCTP 3.1	21.6	Campagne de reconnaissance des installations	Ft	1	2 320,00 €	2 320,00 €
		Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets				0,00 €
CCTP 3.2	21.7	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	3	1 988,00 €	5 964,00 €
CCTP 3.2	21.8	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø710 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	3	7 380,00 €	22 140,00 €
CCTP 3.5	21.9	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²	66,79	267,00 €	17 832,19 €
CCTP 3.5	21.10	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	66,79	85,50 €	5 710,31 €
		Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage				0,00 €
CCTP 3.6	21.11	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante ventilateur	U	3	554,00 €	1 662,00 €
CCTP 3.6	21.12	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	U	3	10 536,00 €	31 608,00 €
		Extension du réseau de gaine coupe-feu de désenfumage des quais				0,00 €
CCTP 3.5	21.13	Découpe de la paroi en tôle de la façade des quais pour réservation bouche de désenfumage	U	10	66,00 €	660,00 €
CCTP 3.5 et 3.6	21.14	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage amiantées par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu amiantées, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine amiantée existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	0	20 854,00 €	0,00 €

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

de

N° de prix		Libellé de prix	Unité	Quantité	PU	PT
CCTP 3.5 et 3	21.15	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine existante et nouvelle	Ens	1	475,00 €	475,00 €
		Prestations complémentaires				0,00 €
CCTP 3.6	21.18	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	1	5 944,50 €	5 944,50 €
CCTP 6.4.1	21.19	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	1	2 522,00 €	2 522,00 €
TOTAL SERIE 21 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION REYNERIE						170 490,00 €
SERIE 22 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION MIRAIL-UNIVERSITE						
		Etudes d'exécution ventilation				
CCTP 6.1	22.1	Etudes d'exécution ventilation	Fl	1	9 858,00 €	9 858,00 €
		DOE ventilation				0,00 €
CCTP 6.6	22.2	DOE ventilation	Fl	1	700,00 €	700,00 €
		Essais de performances ventilation				0,00 €
CCTP 6.2 et 6	22.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6	22.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
		Formation				0,00 €
CCTP 6.5	22.5	Formation	Fl	1	613,00 €	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations				0,00 €
CCTP 3.1	22.6	Campagne de reconnaissance des installations	Ft	1	2 320,00 €	2 320,00 €
		Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets				0,00 €
CCTP 3.2	22.7	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	2	1 988,00 €	3 976,00 €
CCTP 3.2	22.8	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø900 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	2	9 769,00 €	19 538,00 €
CCTP 3.5	22.9	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²	46	267,00 €	12 282,00 €
CCTP 3.5	22.10	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	46	85,50 €	3 933,00 €
		Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage				0,00 €
CCTP 3.6	22.11	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante ventilateur	Ft	2	554,00 €	1 108,00 €
CCTP 3.6	22.12	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	Fl	2	12 132,00 €	24 264,00 €
		Extension du réseau de gaine coupe-feu de désenfumage des quais				0,00 €
CCTP 3.5	22.13	Découpe de la paroi en tôle de la façade des quais pour réservation bouche de désenfumage	U	9	66,00 €	594,00 €
CCTP 3.5 et 3	22.14	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage amiantées par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu amiantées, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine amiantée existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	0	20 854,00 €	0,00 €

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

N° de prix		Libellé de prix	Unité	Quantité	PU	PT
CCTP 3.5 et 3.6	22.15	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	1	475,00 €	475,00 €
CCTP 3.5 et 3.6	22.16	Fourniture, pose et jonction sur les gaines existantes des extensions des gaines coupe-feu de désenfumage des quais et leur accessoires associés (Grilles de ventilation, organes de réglage...)	m²	197	305,50 €	60 183,50 €
		Modification du coffret de commande pompiers				0,00 €
CCTP 3.6	22.17	Modification du coffret de commande pompier existant avec fourniture, pose et câblage des fonctionnalités attendues pour le contrôle/commande des exutoires	Ft	1	3 558,00 €	3 558,00 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort				0,00 €
CCTP 3.6	22.18	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	4	813,00 €	3 252,00 €
		Mise en place d'un exutoire				0,00 €
CCTP 3.3	22.19	Fourniture et raccordement d'un exutoire	U	1	2 503,00 €	2 503,00 €
		Prestations complémentaires				0,00 €
CCTP 3.6	22.20	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	1	6 291,50 €	6 291,50 €
CCTP 6.4.1	22.21	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	1	2 522,00 €	2 522,00 €
TOTAL SERIE 22 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION MIRAIL-UNIVERSITE						160 377,00 €

SERIE 23 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION BAGATELLE

		Etudes d'exécution ventilation				
CCTP 6.1	23.1	Etudes d'exécution ventilation	Ft	1	9 858,00 €	9 858,00 €
		DOE ventilation				0,00 €
CCTP 6.6	23.2	DOE ventilation	Ft	1	700,00 €	700,00 €
		Essais de performances ventilation				0,00 €
CCTP 6.2 et 6.6	23.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.6	23.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
		Formation				0,00 €
CCTP 6.5	23.5	Formation	Ft	1	613,00 €	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations				0,00 €
CCTP 3.1	23.6	Campagne de reconnaissance des installations	Ft	1	2 320,00 €	2 320,00 €
		Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets				0,00 €
CCTP 3.2	23.7	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires(manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	3	1 988,00 €	5 964,00 €
CCTP 3.2	23.8	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø710 et ses accessoires(manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	2	6 016,00 €	12 032,00 €
CCTP 3.2	23.9	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø800 et ses accessoires(manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	1	6 630,00 €	6 630,00 €
CCTP 3.5	23.10	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²			

Accusé de réception en préfecture
031253100984201904121201664207-6D-DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

[Signature]

N° de prix		Libellé de prix	Unité	Quantité	PU	PT
CCTP 3.5	23.11	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	42	85,50 €	3 591,00 €
		Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage				0,00 €
CCTP 3.6	23.12	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante ventilateur	Ft	3	554,00 €	1 662,00 €
CCTP 3.6	23.13	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	Ft	3	10 536,00 €	31 608,00 €
		Extension du réseau de gaine coupe-feu de désenfumage des quais				0,00 €
CCTP 3.5 et 3	23.14	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage amiantées par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu amiantées, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine amiantée existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	1	30 000,00 €	30 000,00 €
CCTP 3.5 et 3	23.15	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	1	475,00 €	475,00 €
CCTP 3.5 et 3	23.16	Fourniture, pose et jonction sur les gaines existantes des extensions des gaines coupe-feu de désenfumage des quais et leur accessoires associés (Grilles de ventilation, organes de réglage...)	m²	84	305,50 €	25 662,00 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort				0,00 €
CCTP 3.6	23.17	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	4	813,00 €	3 252,00 €
		Prestations complémentaires				0,00 €
CCTP 3.6	23.18	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	1	6 287,00 €	6 287,00 €
CCTP 6.4.1	23.19	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	1	2 522,00 €	2 522,00 €
	23.20	Plus-value pour la fourniture d'un moteur de ventilateur de 11 kW avec l'armoire électrique dans la station Bagatelle	U	1	8 970,00 €	8 970,00 €
TOTAL SERIE 23 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION BAGATELLE						165 766,00 €
SERIE 24 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION ARENES						
		Etudes d'exécution ventilation				
CCTP 6.1	24.1	Etudes d'exécution ventilation	Ft	1	9 858,00 €	9 858,00 €
		DOE ventilation				0,00 €
CCTP 6.6	24.2	DOE ventilation	Ft	1	700,00 €	700,00 €
		Essais de performances ventilation				0,00 €
CCTP 6.2 et 6	24.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6	24.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
		Formation				0,00 €
CCTP 6.5	24.5	Formation	Ft	1	613,00 €	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations				0,00 €
CCTP 3.1	24.6	Campagne de reconnaissance des installations	Ft	1	2 320,00 €	2 320,00 €
		Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets				0,00 €

Accusé de réception en préfecture
 031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
 Date de télétransmission : 12/04/2019
 Date de réception préfecture : 12/04/2019

N° de prix		Libellé de prix	Unité	Quantité	PU	PT
CCTP 3.2	24.7	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	3	1 988,00 €	5 964,00 €
CCTP 3.2	24.8	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø710 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	2	7 379,00 €	14 758,00 €
CCTP 3.2	24.9	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø1120 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	1	15 334,00 €	15 334,00 €
CCTP 3.5	24.10	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²	54	267,00 €	14 418,00 €
CCTP 3.5	24.11	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	54	85,50 €	4 617,00 €
Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage						0,00 €
CCTP 3.6	24.12	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante ventilateur	U	3	554,00 €	1 662,00 €
CCTP 3.6	24.13	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	U	3	10 536,00 €	31 608,00 €
Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort						0,00 €
CCTP 3.6	24.14	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	4	813,00 €	3 252,00 €
Prestations complémentaires						0,00 €
CCTP 3.6	24.15	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	1	6 285,00 €	6 285,00 €
CCTP 6.4.1	24.16	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	1	2 522,00 €	2 522,00 €
TOTAL SERIE 24 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION ARENES						116 317,00 €
SERIE 25 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION SAINT CYPRIEN-REPUBLIQUE						
Etudes d'exécution ventilation						
CCTP 6.1	25.1	Etudes d'exécution ventilation	Ft	1	9 858,00 €	9 858,00 €
DOE ventilation						0,00 €
CCTP 6.6	25.2	DOE ventilation	Ft	1	700,00 €	700,00 €
Essais de performances ventilation						0,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	25.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	25.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
Formation						0,00 €
CCTP 6.5	25.5	Formation	Ft	1	613,00 €	613,00 €
Campagne de reconnaissance des installations						0,00 €
CCTP 3.1	25.6	Campagne de reconnaissance des installations	Ft	1	2 320,00 €	2 320,00 €
Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets						0,00 €
CCTP 3.2	25.7	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	3	1 988,00 €	5 964,00 €

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

N° de prix		Libellé de prix	Unité	Quantité	PU	PT
CCTP 3.2	25.8	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø710 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	2	7 379,00 €	14 758,00 €
CCTP 3.2	25.9	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø 1250 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	1	19 860,00 €	19 860,00 €
CCTP 3.5	25.10	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²	132	267,00 €	35 244,00 €
CCTP 3.5	25.11	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	193	85,50 €	16 501,50 €
Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage						0,00 €
CCTP 3.6	25.12	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante ventilateur	U	3	554,00 €	1 662,00 €
CCTP 3.6	25.13	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	U	3	12 132,00 €	36 396,00 €
Extension du réseau de gaine coupe-feu de désenfumage des quais						0,00 €
CCTP 3.5 et 3.6	25.14	Découpe de la paroi en tôle de la façade des quais pour réservation bouche de désenfumage	U	4	66,00 €	264,00 €
CCTP 3.5 et 3.6	25.15	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage amiantées par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu amiantées, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine amiantée existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	0	20 854,00 €	0,00 €
CCTP 3.5 et 3.6	25.16	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	1	476,00 €	476,00 €
CCTP 3.5 et 3.6	25.17	Fourniture, pose et jonction sur les gaines existantes des extensions des gaines coupe-feu de désenfumage des quais et leur accessoires associés (Grilles de ventilation, organes de réglage...)	m²	144	305,50 €	43 992,00 €
Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort						0,00 €
CCTP 3.6	25.18	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	4	813,00 €	3 252,00 €
Déplacement/Remplacement des équipements de ventilation des locaux techniques						0,00 €
CCTP 3.7	25.19	Dépose et repose d'une unité intérieure de climatisation	U	2	1 879,00 €	3 758,00 €
CCTP 3.7	25.20	Fourniture et pose d'un clapet coupe-feu 2h	U	4	621,00 €	2 484,00 €
CCTP 3.7	25.21	Calfeutrement coupe-feu 2h autour des clapets	Ft	1	225,00 €	225,00 €
Prestations complémentaires						0,00 €
CCTP 3.6	25.22	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	1	6 315,50 €	6 315,50 €
CCTP 6.4.1	25.23	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	1	2 522,00 €	2 522,00 €

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

N° de prix		Libellé de prix	Unité	Quantité	PU	PT
TOTAL SERIE 25 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION SAINT CYPRIEN-REPUBLIQUE						209 571,00 €
SERIE 26 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION CAPITOLE						
		Etudes d'exécution ventilation				
CCTP 6.1	26.1	Etudes d'exécution ventilation	Ft	1	9 858,00 €	9 858,00 €
		DOE ventilation				0,00 €
CCTP 6.6	26.2	DOE ventilation	Ft	1	700,00 €	700,00 €
		Essais de performances ventilation				0,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	26.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.4	26.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
		Formation				0,00 €
CCTP 6.5	26.5	Formation	Ft	1	613,00 €	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations				0,00 €
CCTP 3.1	26.6	Campagne de reconnaissance des installations	Ft	1	2 320,00 €	2 320,00 €
		Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets				0,00 €
CCTP 3.2	26.7	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	3	1 988,00 €	5 964,00 €
CCTP 3.2	26.8	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø900 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	2	10 404,00 €	20 808,00 €
CCTP 3.5	26.9	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²	11	267,00 €	2 937,00 €
CCTP 3.5	26.10	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	11	85,50 €	940,50 €
		Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage				0,00 €
CCTP 3.6	26.11	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante ventilateur	U	2	554,00 €	1 108,00 €
CCTP 3.6	26.12	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	U	2	13 372,00 €	26 744,00 €
		Extension du réseau de gaine coupe-feu de désenfumage des quais				0,00 €
CCTP 3.5 et 3.6	26.13	Découpe de la paroi en tôle de la façade des quais pour réservation bouche de désenfumage	U	10	66,00 €	660,00 €
CCTP 3.5 et 3.6	26.14	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage amiantées par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu amiantées, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine amiantée existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	0	20 854,00 €	0,00 €
CCTP 3.5 et 3.6	26.15	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine existante et nouvelle	Ens	1	475,00 €	475,00 €
CCTP 3.5 et 3.6	26.16	Fourniture, pose et jonction sur les gaines existantes des extensions des gaines coupe-feu de désenfumage des quais et leur accessoires associés (Grilles de ventilation, organes de réglage...)	m²	160	305,50 €	48 880,00 €
		Modification du coffret de commande pompiers				0,00 €
CCTP 3.6	26.17	Modification du coffret de commande pompier existant avec fourniture, pose et câblage des fonctionnalités attendues pour le contrôle/commande du ventilateur de suppression.	Ft	1	183,00 €	183,00 €

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

[Signature]

N° de prix		Libellé de prix	Unité	Quantité	PU	PT
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort				0,00 €
CCTP 3.6	26.18	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	4	813,00 €	3 252,00 €
		Prestations complémentaires				0,00 €
CCTP 3.6	26.19	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	1	6 284,50 €	6 284,50 €
CCTP 6.4.1	26.20	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	1	2 522,00 €	2 522,00 €
TOTAL SERIE 26 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION CAPITOLE						136 655,00 €
SERIE 27 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION MARENGO						
		Etudes d'exécution ventilation				
CCTP 6.1	27.1	Etudes d'exécution ventilation	Ft	1	9 858,00 €	9 858,00 €
		DOE ventilation				0,00 €
CCTP 6.6	27.2	DOE ventilation	Ft	1	700,00 €	700,00 €
		Essais de performances ventilation				0,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	27.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	27.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
		Formation				0,00 €
CCTP 6.5	27.5	Formation	Ft	1	613,00 €	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations				0,00 €
CCTP 3.1	27.6	Campagne de reconnaissance des installations	Ft	1	2 320,00 €	2 320,00 €
		Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets				0,00 €
CCTP 3.2	27.7	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	3	1 988,00 €	5 964,00 €
CCTP 3.2	27.8	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø710 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	2	6 925,00 €	13 850,00 €
CCTP 3.2	27.9	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø900 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	1	9 767,00 €	9 767,00 €
CCTP 3.5	27.10	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²	10	261,00 €	2 610,00 €
CCTP 3.5	27.11	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	10	71,50 €	715,00 €
		Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage				0,00 €
CCTP 3.6	27.12	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante ventilateur	U	3	496,00 €	1 488,00 €
CCTP 3.6	27.13	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	U	0	11 068,00 €	0,00 €
		Extension du réseau de gaine coupe-feu de désenfumage des quais				0,00 €
CCTP 3.5 et 3.6	27.14	Découpe de la paroi en tôle de la façade des quais pour réservation bouche de désenfumage	U	6	66,00 €	396,00 €

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

(Signature)

N° de prix		Libellé de prix	Unité	Quantité	PU	PT
CCTP 3.5 et 3	27.15	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage amiantées par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu amiantées, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine amiantée existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	1	20 019,00 €	20 019,00 €
CCTP 3.5 et 3	27.16	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	1	475,00 €	475,00 €
CCTP 3.5 et 3	27.17	Fourniture, pose et jonction sur les gaines existantes des extensions des gaines coupe-feu de désenfumage des quais et leur accessoires associés (Grilles de ventilation, organes de réglage...)	m²	80	130,70 €	10 456,00 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort				0,00 €
CCTP 3.6	27.18	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	4	813,00 €	3 252,00 €
		Déplacement/Remplacement des équipements de ventilation des locaux techniques				0,00 €
CCTP 3.7	27.19	Dépose et évacuation du ventilateur actuel du local PR.	U	1	1 158,00 €	1 158,00 €
CCTP 3.7	27.20	Fourniture, pose et câblage d'un nouveau ventilateur pour le local PR ainsi que fourniture et pose de l'ensemble des pièces de raccordement au réseau de gaines existant	U	1	5 537,00 €	5 537,00 €
		Prestations complémentaires				0,00 €
CCTP 3.6	27.21	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	1	6 285,00 €	6 285,00 €
CCTP 6.4.1	27.22	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	1	2 522,00 €	2 522,00 €
	27.23	Etudes d'EXE complémentaires pour la mise en place des gaines de ventilation sur la voie n° 2 de la station Marengo	Ft	1	1 200,00 €	1 200,00 €
	27.24	Fourniture et pose des gaines de ventilation et leurs accessoires associés sur la voie n° 2 de la station Marengo	m²	139	187,40 €	26 048,60 €
	27.25	Dépose et évacuation des gaines de ventilation existantes sur la voie n° 2 de la station Marengo	Ft	1	124 395,60 €	124 395,60 €
	27.26	Mesure état zéro et après travaux à la station Marengoe	Ft	1	4 968,00 €	4 968,00 €
CCTP 3.6	27.27	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	U	3	11 068,00 €	33 204,00 €
	27.28	Remplacement de la gaine de ventilation au niveau de la salle des billets	Ft	1	16 284,00 €	16 284,00 €
TOTAL SERIE 27 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION MARENGO						306 491,20 €

SERIE 28 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION JOLIMONT

Etudes d'exécution ventilation

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

N° de prix		Libellé de prix	Unité	Quantité	PU	PT
CCTP 6.1	28.1	Etudes d'exécution ventilation	Ft	1	6 572,00 €	6 572,00 €
		DOE ventilation				0,00 €
CCTP 6.6	28.2	DOE ventilation	Ft	1	467,00 €	467,00 €
		Essais de performances ventilation				0,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	28.3	1er essais de performances ventilation	U	1	802,00 €	802,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	28.4	2ième essais de performances ventilation	U	1	802,00 €	802,00 €
		Formation				0,00 €
CCTP 6.5	28.5	Formation	Ft	1	616,00 €	616,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations				0,00 €
CCTP 3.1	28.6	Campagne de reconnaissance des installations	Ft	1	2 320,00 €	2 320,00 €
		Modification du contrôle-commande des exutoires				0,00 €
CCTP 3.6	28.7	Fourniture, pose et câblage des éléments nécessaires à la modification du contrôle-commande des exutoires.	U	1	2 759,00 €	2 759,00 €
		Modification du coffret de commande pompiers				0,00 €
CCTP 3.6	28.8	Modification du coffret de commande pompier existant avec fourniture, pose et câblage des fonctionnalités attendues pour le contrôle/commande des exutoires.	Ft	1	1 275,00 €	1 275,00 €
		Prestations complémentaires				0,00 €
CCTP 3.6	28.9	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	1	6 271,00 €	6 271,00 €
TOTAL SERIE 28 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION JOLIMONT						21 884,00 €
SERIE 29 - STATIONS PLA - STATION ROSERAIE						
		Etudes d'exécution ventilation				
CCTP 6.1	29.1	Etudes d'exécution ventilation	Ft	1	9 858,00 €	9 858,00 €
		DOE ventilation				0,00 €
CCTP 6.6	29.2	DOE ventilation	Ft	1	700,00 €	700,00 €
		Essais de performances ventilation				0,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	29.3	1er essais de performances ventilation	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	29.4	2ième essais de performances ventilation	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
		Formation				0,00 €
CCTP 6.5	29.5	Formation	Ft	1	613,00 €	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations				0,00 €
CCTP 3.1	29.6	Campagne de reconnaissance des installations	Ft	1	2 320,00 €	2 320,00 €
		Refonte de l'architecture de contrôle-commande des équipements de ventilation et de				0,00 €
CCTP 3.6	29.7	Dépose des équipements de contrôle/commande existants (armoires, coffrets, automates, câbles...)	U	1	1 011,00 €	1 011,00 €
CCTP 3.6	29.8	Fourniture et pose d'un tableau de commande dans niche pompier	U	1	4 951,00 €	4 951,00 €
CCTP 3.6	29.9	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation salle des billets	U	1	10 536,00 €	10 536,00 €
CCTP 3.6	29.10	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation quai n° 1	U	1	10 536,00 €	10 536,00 €
CCTP 3.6	29.11	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation quai n° 2	U	1	10 536,00 €	10 536,00 €
CCTP 3.6	29.12	Fourniture et pose d'une armoire automate et programmation de l'automate	U	1	17 625,00 €	17 625,00 €
CCTP 3.6	29.13	Fourniture et pose coffret de contrôle de ventilation escalier de secours	U	1	2 865,00 €	2 865,00 €
CCTP 3.6	29.14	Câblage	Ft	1	2 700,00 €	2 700,00 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort				0,00 €
CCTP 3.6	29.15	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	4	813,00 €	3 252,00 €
		Prestations complémentaires				0,00 €

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

N° de prix		Libellé de prix	Unité	Quantité	PU	PT
CCTP 6.4.1	29.16	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	1	2 525,00 €	2 525,00 €
TOTAL SERIE 29 - STATIONS PLA - STATION ROSERAIE						82 434,00 €
SERIE 30 - STATIONS PLA - STATION ARGOULETS						
		Etudes d'exécution ventilation				
CCTP 6.1	30.1	Etudes d'exécution ventilation	Ft	1	9 858,00 €	9 858,00 €
		DOE ventilation				0,00 €
CCTP 6.6	30.2	DOE ventilation	Ft	1	700,00 €	700,00 €
		Essais de performances ventilation				0,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	30.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	30.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
		Formation				0,00 €
CCTP 6.5	30.5	Formation	Ft	1	613,00 €	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations				0,00 €
CCTP 3.1	30.6	Campagne de reconnaissance des installations	Ft	1	2 320,00 €	2 320,00 €
		Refonte de l'architecture de contrôle-commande des équipements de ventilation et de				0,00 €
CCTP 3.6	30.7	Dépose des équipements de contrôle/commande existants (armoires, coffrets, automates, câbles...)	U	1	1 011,00 €	1 011,00 €
CCTP 3.6	30.8	Fourniture et pose d'un tableau de commande dans niche pompier	U	1	4 951,00 €	4 951,00 €
CCTP 3.6	30.9	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation quai n° 1	U	1	10 536,00 €	10 536,00 €
CCTP 3.6	30.10	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation quai n° 2	U	1	10 536,00 €	10 536,00 €
CCTP 3.6	30.11	Fourniture et pose d'une armoire automate et programmation de l'automate	U	1	17 625,00 €	17 625,00 €
CCTP 3.6	30.12	Câblage	Ft	1	2 702,00 €	2 702,00 €
CCTP 3.6	30.13	Fourniture, pose et câblage des éléments nécessaires à la modification du contrôle-commande des exutoires.	Ft	1	1 323,00 €	1 323,00 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort				0,00 €
CCTP 3.6	30.14	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	4	813,00 €	3 252,00 €
		Déplacement/Remplacement des équipements de ventilation des locaux techniques				0,00 €
CCTP 3.7	30.15	Dépose et évacuation du ventilateur actuel du local PR.	U	1	1 158,00 €	1 158,00 €
CCTP 3.7	30.16	Fourniture, pose et câblage d'un nouveau ventilateur pour le local PR ainsi que fourniture et pose de l'ensemble des pièces de raccordement au réseau de gaines existant	U	1	5 537,00 €	5 537,00 €
		Prestations complémentaires				0,00 €
CCTP 6.4.1	30.17	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	1	2 525,00 €	2 525,00 €
TOTAL SERIE 30 - STATIONS PLA - STATION ARGOULETS						77 053,00 €
SERIE 31 - STATIONS PLA - STATION BALMA-GRAMONT						
		Etudes d'exécution ventilation				
CCTP 6.1	31.1	Etudes d'exécution ventilation	Ft	1	9 858,00 €	9 858,00 €

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-DE1
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

[Signature]

N° de prix		Libellé de prix	Unité	Quantité	PU	PT
		DOE ventilation				0,00 €
CCTP 6.6	31.2	DOE ventilation	Ft	1	700,00 €	700,00 €
		Essais de performances ventilation				0,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	31.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	31.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1	1 203,00 €	1 203,00 €
		Formation				0,00 €
CCTP 6.5	31.5	Formation	Ft	1	613,00 €	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations				0,00 €
CCTP 3.1	31.6	Campagne de reconnaissance des installations	Ft	1	2 320,00 €	2 320,00 €
		Refonte de l'architecture de contrôle-commande des équipements de ventilation et de				0,00 €
CCTP 3.6	31.7	Dépose des équipements de contrôle/commande existants (armoires, coffrets, automates, câbles...)	U	1	1 011,00 €	1 011,00 €
CCTP 3.6	31.8	Fourniture et pose d'un tableau de commande dans niche pompier	U	1	4 951,00 €	4 951,00 €
CCTP 3.6	31.9	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation salle des billets	U	1	15 144,00 €	15 144,00 €
CCTP 3.6	31.10	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation quai n° 1	U	1	10 536,00 €	10 536,00 €
CCTP 3.6	31.11	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation quai n° 2	U	1	10 536,00 €	10 536,00 €
CCTP 3.6	31.12	Fourniture et pose d'une armoire automate et programmation de l'automate	U	1	17 625,00 €	17 625,00 €
CCTP 3.6	31.13	Câblage	Ft	1	2 701,00 €	2 701,00 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort				0,00 €
CCTP 3.6	31.14	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	4	813,00 €	3 252,00 €
		Prestations complémentaires				0,00 €
CCTP 6.4.1	31.15	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	1	2 525,00 €	2 525,00 €
	31.16	Modification du contrôle de commande du surpresseur du sas du puits Gabardie	Ft	1	13 470,00 €	13 470,00 €
TOTAL SERIE 31 - STATIONS PLA - STATION BALMA-GRAMONT						97 648,00 €

Accusé de réception en préfecture
 031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
 DE
 Date de télétransmission : 12/04/2019
 Date de réception préfecture : 12/04/2019

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019



DOUBLEMENT CAPACITE LIGNE A

STATION PRE-ADAPTEES

LOT N° 8 : VENTILATION - DESENFUMAGE

AVENANT N° 2

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

MARCHE N° 52M 2016 13014 M

AVRIL 2019

Titulaire : AXIMA CONCEPT



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine
21, boulevard de la Marquette - BP 10416 - 31004 TOULOUSE CEDEX 6
Tél : 05 61 14 48 50 - Fax : 05 61 14 48 51
Site : www.tisseo.fr

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

Art CCTP	N° de prix	Libellé de prix	Unité	PU
SERIE 20 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION BELLEFONTAINE				
		Etudes d'exécution ventilation		
CCTP 6.1	20.1	Etudes d'exécution ventilation	Fl	8 858,00 €
		DOE ventilation		
CCTP 6.6	20.2	DOE ventilation	Fl	700,00 €
		Essais de performances ventilation		
CCTP 6.2 et 6.3	20.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	20.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1 203,00 €
		Formation		
CCTP 6.5	20.5	Formation	Fl	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations		
CCTP 3.1	20.6	Campagne de reconnaissance des installations	Fl	2 320,00 €
		Lot de rechange pour l'ensemble des stations		
CCTP 5.9	20.7	Fourniture d'un lot de pièces de rechange	Fl	44 442,00 €
		Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.2	20.8	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	3 350,00 €
CCTP 3.2	20.9	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø800 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	7 992,00 €
CCTP 3.5	20.10	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²	267,00 €
CCTP 3.5	20.11	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	85,00 €
		Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.6	20.12	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante d'un ventilateur	U	554,00 €
CCTP 3.6	20.13	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	U	10 360,00 €
		Extension du réseau de gaine coupe-feu de désenfumage des quais		
CCTP 3.5	20.14	Découpe de la paroi en tôle de la façade des quais pour réservation bouche de désenfumage	U	67,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	20.15	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage amiantées par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu amiantées, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine amiantée existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	30 000,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	20.16	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	475,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	20.17	Fourniture, pose et jonction sur les gaines existantes des extensions des gaines coupe-feu de désenfumage des quais et leur accessoires associés (grilles de ventilation, organes de réglage...)	m²	305,50 €
		Surpression des Issues de secours		
CCTP 3.4	20.18	Fourniture, pose et mise en service du ventilateur 3,6 KW et ses accessoires (silencieux, registre d'isolement, grille)	U	8 777,00 €
CCTP 3.4	20.19	Fourniture, pose et mise en service d'une gaine métallique d'amenée d'air - épaisseur 1,5 mm	m²	85,00 €
CCTP 3.4	20.20	Fourniture, pose et mise en service d'une grille d'amenée d'air	U	339,00 €
		Modification du coffret de commande pompiers		
CCTP 3.6	20.21	Modification du coffret de commande pompier existant avec fourniture, pose et câblage des fonctionnalités attendues pour le contrôle/commande du ventilateur de surpression.	Fl	184,00 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort		
CCTP 3.6	20.22	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	813,00 €
		Prestations complémentaires		
CCTP 3.6	20.23	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	6 307,00 €
CCTP 6.4.1	20.24	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	2 522,00 €
SERIE 21 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION REYNERIE				
		Etudes d'exécution ventilation		
CCTP 6.1	21.1	Etudes d'exécution ventilation	Fl	8 858,00 €
		DOE ventilation		
CCTP 6.6	21.2	DOE ventilation	Fl	700,00 €
		Essais de performances ventilation		
CCTP 6.2 et 6.3	21.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	21.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1 203,00 €
		Formation		
CCTP 6.5	21.5	Formation	Fl	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations		
CCTP 3.1	21.6	Campagne de reconnaissance des installations	Fl	2 320,00 €
		Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.2	21.7	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	1 988,00 €
CCTP 3.2	21.8	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø710 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	7 380,00 €
CCTP 3.5	21.9	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²	267,00 €
CCTP 3.5	21.10	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	85,50 €
		Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.6	21.11	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante ventilateur	U	554,00 €
CCTP 3.6	21.12	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	U	10 536,00 €
		Extension du réseau de gaine coupe-feu de désenfumage des quais		
CCTP 3.5	21.13	Découpe de la paroi en tôle de la façade des quais pour réservation bouche de désenfumage	U	66,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	21.14	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage amiantées par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu amiantées, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine amiantée existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	20 854,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	21.15	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	475,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	21.16	Fourniture, pose et jonction sur les gaines existantes des extensions des gaines coupe-feu de désenfumage des quais et leur accessoires associés (Grilles de ventilation, organes de réglage...)	m²	305,50 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort		

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

(Signature)

Art CCTP	N° de prix	Libellé de prix	Unité	PU
CCTP 3.6	21.17	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	Fl	813,00 €
		Prestations complémentaires		
CCTP 3.6	21.18	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	5 944,50 €
CCTP 6.4.1	21.19	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	2 522,00 €
SERIE 22 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION MIRAIL-UNIVERSITE				
		Etudes d'exécution ventilation		
CCTP 6.1	22.1	Etudes d'exécution ventilation	Fl	8 858,00 €
		DOE ventilation		
CCTP 6.6	22.2	DOE ventilation	Fl	700,00 €
		Essais de performances ventilation		
CCTP 6.2 et 6.3	22.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	22.4	2ème essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1 203,00 €
		Formation		
CCTP 6.5	22.5	Formation	Fl	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations		
CCTP 3.1	22.6	Campagne de reconnaissance des installations	Fl	2 320,00 €
		Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.2	22.7	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	1 988,00 €
CCTP 3.2	22.8	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø900 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	9 769,00 €
CCTP 3.5	22.9	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²	267,00 €
CCTP 3.5	22.10	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	85,50 €
		Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.6	22.11	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante ventilateur	Fl	554,00 €
CCTP 3.6	22.12	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	Fl	12 132,00 €
		Extension du réseau de gaine coupe-feu de désenfumage des quais		
CCTP 3.5	22.13	Découpe de la paroi en tôle de la façade des quais pour réservation bouche de désenfumage	U	66,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	22.14	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage amiantées par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu amiantées, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine amiantée existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	20 854,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	22.15	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	475,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	22.16	Fourniture, pose et jonction sur les gaines existantes des extensions des gaines coupe-feu de désenfumage des quais et leur accessoires associés (Grilles de ventilation, organes de réglage...)	m²	305,50 €
		Modification du coffret de commande pompiers		
CCTP 3.6	22.17	Modification du coffret de commande pompier existant avec fourniture, pose et câblage des fonctionnalités attendues pour le contrôle/commande des exutoires	Fl	3 558,00 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort		
CCTP 3.6	22.18	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	813,00 €
		Mise en place d'un exutoire		
CCTP 3.3	22.19	Fourniture et raccordement d'un exutoire	U	2 503,00 €
		Prestations complémentaires		
CCTP 3.6	22.20	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	6 291,50 €
CCTP 6.4.1	22.21	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	2 522,00 €
SERIE 23 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION BAGATELLE				
		Etudes d'exécution ventilation		
CCTP 6.1	23.1	Etudes d'exécution ventilation	Fl	8 858,00 €
		DOE ventilation		
CCTP 6.6	23.2	DOE ventilation	Fl	700,00 €
		Essais de performances ventilation		
CCTP 6.2 et 6.3	23.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	23.4	2ème essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1 203,00 €
		Formation		
CCTP 6.5	23.5	Formation	Fl	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations		
CCTP 3.1	23.6	Campagne de reconnaissance des installations	Fl	2 320,00 €
		Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.2	23.7	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	1 988,00 €
CCTP 3.2	23.8	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø710 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	6 016,00 €
CCTP 3.2	23.9	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø800 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	6 630,00 €
CCTP 3.5	23.10	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²	267,00 €
CCTP 3.5	23.11	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	85,50 €
		Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.6	23.12	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante ventilateur	Fl	554,00 €
CCTP 3.6	23.13	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	Fl	10 536,00 €
		Extension du réseau de gaine coupe-feu de désenfumage des quais		
CCTP 3.5 et 3.8	23.14	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage amiantées par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu amiantées, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine amiantée existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	30 000,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	23.15	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	475,00 €

Accusé de réception en préfecture
 031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
 DE
 Date de télétransmission : 12/04/2019
 Date de réception préfecture : 12/04/2019

Art CCTP	N° de prix	Libellé de prix	Unité	PU
CCTP 3.5 et 3.8	23.16	Fourniture, pose et jonction sur les gaines existantes des extensions des gaines coupe-feu de désenfumage des quais et leur accessoires associés (Grilles de ventilation, organes de réglage...)	m²	305,50 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort		
CCTP 3.6	23.17	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante, Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	813,00 €
		Prestations complémentaires		
CCTP 3.6	23.18	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	6 287,00 €
CCTP 6.4.1	23.19	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	2 522,00 €
	23.20	Plus-value pour la fourniture d'un moteur de ventilateur de 11 kW avec l'armoire électrique dans la station Bagatelle	U	8 970,00 €
SERIE 24 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION ARENES				
		Etudes d'exécution ventilation		
CCTP 6.1	24.1	Etudes d'exécution ventilation	Ft	8 858,00 €
		DOE ventilation		
CCTP 6.6	24.2	DOE ventilation	Ft	700,00 €
		Essais de performances ventilation		
CCTP 6.2 et 6.3	24.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	24.4	2ème essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1 203,00 €
		Formation		
CCTP 6.5	24.5	Formation	Ft	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations		
CCTP 3.1	24.6	Campagne de reconnaissance des installations	Ft	2 320,00 €
		Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.2	24.7	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	1 988,00 €
CCTP 3.2	24.8	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø710 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	7 379,00 €
CCTP 3.2	24.9	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø1120 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	15 334,00 €
CCTP 3.5	24.10	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²	267,00 €
CCTP 3.5	24.11	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	85,50 €
		Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.6	24.12	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante ventilateur	U	554,00 €
CCTP 3.6	24.13	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	U	10 536,00 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort		
CCTP 3.6	24.14	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante, Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	813,00 €
		Prestations complémentaires		
CCTP 3.6	24.15	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	6 285,00 €
CCTP 6.4.1	24.16	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	2 522,00 €
SERIE 25 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION SAINT CYPRIEN-REPUBLIQUE				
		Etudes d'exécution ventilation		
CCTP 6.1	25.1	Etudes d'exécution ventilation	Ft	8 858,00 €
		DOE ventilation		
CCTP 6.6	25.2	DOE ventilation	Ft	700,00 €
		Essais de performances ventilation		
CCTP 6.2 et 6.3	25.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	25.4	2ème essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1 203,00 €
		Formation		
CCTP 6.5	25.5	Formation	Ft	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations		
CCTP 3.1	25.6	Campagne de reconnaissance des installations	Ft	2 320,00 €
		Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.2	25.7	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	1 988,00 €
CCTP 3.2	25.8	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø710 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	7 379,00 €
CCTP 3.2	25.9	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø 1250 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	19 860,00 €
CCTP 3.5	25.10	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²	267,00 €
CCTP 3.5	25.11	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	85,50 €
		Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.6	25.12	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante ventilateur	U	554,00 €
CCTP 3.6	25.13	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	U	12 132,00 €
		Extension du réseau de gaine coupe-feu de désenfumage des quais		
CCTP 3.5 et 3.8	25.14	Découpe de la paroi en tôle de la façade des quais pour réservation bouche de désenfumage	U	66,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	25.15	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage amiantées par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu amiantées, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine amiantée existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	20 854,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	25.16	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	476,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	25.17	Fourniture, pose et jonction sur les gaines existantes des extensions des gaines coupe-feu de désenfumage des quais et leur accessoires associés (Grilles de ventilation, organes de réglage...)	m²	305,50 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort		
CCTP 3.6	25.18	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante, Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	813,00 €
		Déplacement/Remplacement des équipements de ventilation des locaux techniques		

Accusé de réception en préfecture
031-2531-00986-20190412-20190410-7-6D-

Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

Art CCTP	N° de prix	Libellé de prix	Unité	PU
CCTP 3.7	25.19	Dépose et repose d'une unité intérieure de climatisation	U	1 879,00 €
CCTP 3.7	25.20	Fourniture et pose d'un clapet coupe-feu 2h	U	621,00 €
CCTP 3.7	25.21	Calfeutrement coupe-feu 2h autour des clapets	Fl	225,00 €
		Prestations complémentaires		
CCTP 3.6	25.22	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	6 315,50 €
CCTP 6.4.1	25.23	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	2 522,00 €
SERIE 26 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION CAPITOLE				
		Etudes d'exécution ventilation		
CCTP 6.1	26.1	Etudes d'exécution ventilation	Fl	8 858,00 €
		DOE ventilation		
CCTP 6.6	26.2	DOE ventilation	Fl	700,00 €
		Essais de performances ventilation		
CCTP 6.2 et 6.3	26.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	26.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1 203,00 €
		Formation		
CCTP 6.5	26.5	Formation	Fl	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations		
CCTP 3.1	26.6	Campagne de reconnaissance des installations	Fl	2 320,00 €
		Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.2	26.7	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	1 988,00 €
CCTP 3.2	26.8	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø900 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	10 404,00 €
CCTP 3.5	26.9	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²	267,00 €
CCTP 3.5	26.10	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	85,50 €
		Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.6	26.11	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante ventilateur	U	554,00 €
CCTP 3.6	26.12	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	U	13 372,00 €
		Extension du réseau de gaine coupe-feu de désenfumage des quais		
CCTP 3.5 et 3.8	26.13	Découpe de la paroi en tôle de la façade des quais pour réservation bouche de désenfumage	U	66,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	26.14	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage amiantées par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu amiantées, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine amiantée existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	20 854,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	26.15	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	475,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	26.16	Fourniture, pose et jonction sur les gaines existantes des extensions des gaines coupe-feu de désenfumage des quais et leur accessoires associés (Grilles de ventilation, organes de réglage...)	m²	305,50 €
		Modification du coffret de commande pompiers		
CCTP 3.6	26.17	Modification du coffret de commande pompier existant avec fourniture, pose et câblage des fonctionnalités attendues pour le contrôle/commande du ventilateur de surpression.	Fl	183,00 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort		
CCTP 3.6	26.18	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	813,00 €
		Prestations complémentaires		
CCTP 3.6	26.19	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	6 284,50 €
CCTP 6.4.1	26.20	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	2 522,00 €
SERIE 27 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION MARENGO				
		Etudes d'exécution ventilation		
CCTP 6.1	27.1	Etudes d'exécution ventilation	Fl	8 858,00 €
		DOE ventilation		
CCTP 6.6	27.2	DOE ventilation	Fl	700,00 €
		Essais de performances ventilation		
CCTP 6.2 et 6.3	27.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	27.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1 203,00 €
		Formation		
CCTP 6.5	27.5	Formation	Fl	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations		
CCTP 3.1	27.6	Campagne de reconnaissance des installations	Fl	2 320,00 €
		Remplacement des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.2	27.7	Dépose et évacuation d'un ventilateur existant et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	1 988,00 €
CCTP 3.2	27.8	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø710 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	6 925,00 €
CCTP 3.2	27.9	Fourniture, pose et câblage d'un ventilateur Ø900 et ses accessoires (manchettes, plots anti-vibratiles, châssis, pièces de raccordement, gaine tôle en local, câbles)	U	9 767,00 €
CCTP 3.5	27.10	Dépose conduits de ventilation en tôle	m²	261,00 €
CCTP 3.5	27.11	Fourniture et pose conduits de ventilation en tôle	m²	71,50 €
		Remplacement des armoires de contrôle-commande des ventilateurs de désenfumage des quais et salle des billets		
CCTP 3.6	27.12	Dépose et évacuation d'une armoire de contrôle-commande existante ventilateur	U	496,00 €
CCTP 3.6	27.13	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	U	33 204,00 €
		Extension du réseau de gaine coupe-feu de désenfumage des quais		
CCTP 3.5 et 3.8	27.14	Découpe de la paroi en tôle de la façade des quais pour réservation bouche de désenfumage	U	66,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	27.15	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage amiantées par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu amiantées, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine amiantée existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	20 019,00 €

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019



Art CCTP	N° de prix	Libellé de prix	Unité	PU
CCTP 3.5 et 3.8	27.16	Raccordement sur les gaines existantes de désenfumage par découpe, dépose et évacuation des éléments de gaines coupe-feu, et mise en œuvre d'un élément de jonction entre gaine existante et nouvelle gaine de désenfumage en prolongement.	Ens	475,00 €
CCTP 3.5 et 3.8	27.17	Fourniture, pose et jonction sur les gaines existantes des extensions des gaines coupe-feu de désenfumage des quais et leur accessoires associés (Grilles de ventilation, organes de réglage...)	m²	130,70 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort		
CCTP 3.6	27.18	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	813,00 €
		Déplacement/Remplacement des équipements de ventilation des locaux techniques		
CCTP 3.7	27.19	Dépose et évacuation du ventilateur actuel du local PR.	U	1 158,00 €
CCTP 3.7	27.20	Fourniture, pose et câblage d'un nouveau ventilateur pour le local PR ainsi que fourniture et pose de l'ensemble des pièces de raccordement au réseau de gaines existant	U	5 537,00 €
		Prestations complémentaires		
CCTP 3.6	27.21	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	6 285,00 €
CCTP 6.4.1	27.22	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	2 522,00 €
	27.23	Etudes d'EXE complémentaires pour la mise en place des gaines de ventilation sur la voie n° 2 de la station Marengo	Fl	1 200,00 €
	27.24	Fourniture et pose des gaines de ventilation et leurs accessoires associés sur la voie n° 2 de la station Marengo	m²	187,40 €
	27.25	Dépose et évacuation des gaines de ventilation existantes sur la voie n° 2 de la station Marengo	Fl	124 395,60 €
	27.26	Mesure état zéro et après travaux à la station Marengo	Fl	4 968,00 €
CCTP 3.6	27.27	Fourniture, pose et câblage d'une armoire de contrôle-commande ventilation	U	11 068,00 €
	27.28	Remplacement de la gaine de ventilation au niveau de la salle des billets	Fl	16 284,00 €
SERIE 28 - STATIONS PRE-ADAPTEES : STATION JOLIMONT				
		Etudes d'exécution ventilation		
CCTP 6.1	28.1	Etudes d'exécution ventilation	Fl	5 572,00 €
		DOE ventilation		
CCTP 6.6	28.2	DOE ventilation	Fl	467,00 €
		Essais de performances ventilation		
CCTP 6.2 et 6.3	28.3	1er essais de performances ventilation	U	802,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	28.4	2ème essais de performances ventilation	U	802,00 €
		Formation		
CCTP 6.5	28.5	Formation	Fl	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations		
CCTP 3.1	28.6	Campagne de reconnaissance des installations	Fl	2 320,00 €
		Modification du contrôle-commande des exutoires		
CCTP 3.6	28.7	Fourniture, pose et câblage des éléments nécessaires à la modification du contrôle-commande des exutoires.	U	2 759,00 €
		Modification du coffret de commande pompiers		
CCTP 3.6	28.8	Modification du coffret de commande pompier existant avec fourniture, pose et câblage des fonctionnalités attendues pour le contrôle/commande des exutoires.	Fl	1 275,00 €
		Prestations complémentaires		
CCTP 3.6	28.9	Dépose et évacuation de l'armoire automate existante Fourniture, la pose, le raccordement et la programmation de l'armoire automate	Ens	6 271,00 €
SERIE 29 - STATIONS PLA - STATION ROSERAIE				
		Etudes d'exécution ventilation		
CCTP 6.1	29.1	Etudes d'exécution ventilation	Fl	8 858,00 €
		DOE ventilation		
CCTP 6.6	29.2	DOE ventilation	Fl	700,00 €
		Essais de performances ventilation		
CCTP 6.2 et 6.3	29.3	1er essais de performances ventilation	U	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	29.4	2ème essais de performances ventilation	U	1 203,00 €
		Formation		
CCTP 6.5	29.5	Formation	Fl	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations		
CCTP 3.1	29.6	Campagne de reconnaissance des installations	Fl	2 320,00 €
		Refonte de l'architecture de contrôle-commande des équipements de ventilation et de désenfumage de la station		
CCTP 3.6	29.7	Dépose des équipements de contrôle/commande existants (armoires, coffrets, automates, câbles...)	U	1 011,00 €
CCTP 3.6	29.8	Fourniture et pose d'un tableau de commande dans niche pompier	U	4 951,00 €
CCTP 3.6	29.9	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation salle des billets	U	10 536,00 €
CCTP 3.6	29.10	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation quai n° 1	U	10 536,00 €
CCTP 3.6	29.11	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation quai n° 2	U	10 536,00 €
CCTP 3.6	29.12	Fourniture et pose d'une armoire automate et programmation de l'automate	U	17 625,00 €
CCTP 3.6	29.13	Fourniture et pose coffret de contrôle de ventilation escalier de secours	U	2 865,00 €
CCTP 3.6	29.14	Câblage	Fl	2 700,00 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort		
CCTP 3.6	29.15	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	813,00 €
		Prestations complémentaires		
CCTP 6.4.1	29.16	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	2 525,00 €
SERIE 30 - STATIONS PLA - STATION ARGOULETS				
		Etudes d'exécution ventilation		
CCTP 6.1	30.1	Etudes d'exécution ventilation	Fl	8 858,00 €
		DOE ventilation		
CCTP 6.6	30.2	DOE ventilation	Fl	700,00 €
		Essais de performances ventilation		

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

Art CCTP	N° de prix	Libellé de prix	Unité	PU
CCTP 6.2 et 6.3	30.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	30.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1 203,00 €
		Formation		
CCTP 6.5	30.5	Formation	Fl	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations		
CCTP 3.1	30.6	Campagne de reconnaissance des installations	Fl	2 320,00 €
		Refonte de l'architecture de contrôle-commande des équipements de ventilation et de désenfumage de la station		
CCTP 3.6	30.7	Dépose des équipements de contrôle/commande existants (armoires, coffrets, automates, câbles...)	U	1 011,00 €
CCTP 3.6	30.8	Fourniture et pose d'un tableau de commande dans niche pompier	U	4 951,00 €
CCTP 3.6	30.9	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation quai n° 1	U	10 536,00 €
CCTP 3.6	30.10	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation quai n° 2	U	10 536,00 €
CCTP 3.6	30.11	Fourniture et pose d'une armoire automate et programmation de l'automate	U	17 625,00 €
CCTP 3.6	30.12	Câblage	Fl	2 702,00 €
CCTP 3.6	30.13	Fourniture, pose et câblage des éléments nécessaires à la modification du contrôle-commande des exutoires.	Fl	1 323,00 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort		
CCTP 3.6	30.14	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	813,00 €
		Déplacement/Remplacement des équipements de ventilation des locaux techniques		
CCTP 3.7	30.15	Dépose et évacuation du ventilateur actuel du local PR.	U	1 158,00 €
CCTP 3.7	30.16	Fourniture, pose et câblage d'un nouveau ventilateur pour le local PR ainsi que fourniture et pose de l'ensemble des pièces de raccordement au réseau de gaines existant	U	5 537,00 €
		Prestations complémentaires		
CCTP 6.4.1	30.17	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	2 525,00 €
SERIE 31 - STATIONS PLA - STATION BALMA-GRAMONT				
		Etudes d'exécution ventilation		
CCTP 6.1	31.1	Etudes d'exécution ventilation	Fl	8 858,00 €
		DOE ventilation		
CCTP 6.6	31.2	DOE ventilation	Fl	700,00 €
		Essais de performances ventilation		
CCTP 6.2 et 6.3	31.3	1er essais de performances ventilation (après remplacement des ventilateurs)	U	1 203,00 €
CCTP 6.2 et 6.3	31.4	2ième essais de performances ventilation (après raccordement des extensions de gaines)	U	1 203,00 €
		Formation		
CCTP 6.5	31.5	Formation	Fl	613,00 €
		Campagne de reconnaissance des installations		
CCTP 3.1	31.6	Campagne de reconnaissance des installations	Fl	2 320,00 €
		Refonte de l'architecture de contrôle-commande des équipements de ventilation et de désenfumage de la station		
CCTP 3.6	31.7	Dépose des équipements de contrôle/commande existants (armoires, coffrets, automates, câbles...)	U	1 011,00 €
CCTP 3.6	31.8	Fourniture et pose d'un tableau de commande dans niche pompier	U	4 951,00 €
CCTP 3.6	31.9	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation salle des billets	U	15 144,00 €
CCTP 3.6	31.10	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation quai n° 1	U	10 536,00 €
CCTP 3.6	31.11	Fourniture et pose d'une armoire de contrôle de ventilation quai n° 2	U	10 536,00 €
CCTP 3.6	31.12	Fourniture et pose d'une armoire automate et programmation de l'automate	U	17 625,00 €
CCTP 3.6	31.13	Câblage	Fl	2 701,00 €
		Remplacement des sondes de température pour la ventilation de confort		
CCTP 3.6	31.14	Dépose et évacuation d'une sonde de température existante. Fourniture, pose et raccordement d'une sonde de température.	U	813,00 €
		Prestations complémentaires		
CCTP 6.4.1	31.15	Campagne d'identification des fuites dans le réseau de gaines coupe-feu existantes d'une station et traitement des fuites identifiées par des dispositifs permettant de conserver le degré coupe-feu 1h des gaines et résistant aux niveaux de pressions en gaine	Ens	2 525,00 €
	31.16	Modification du contrôle de commande du surpresseur du sas du puits Gabardie	Fl	13 470,00 €

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019

Accusé de réception en préfecture
031-253100986-20190412-20190410-7-6D-
DE
Date de télétransmission : 12/04/2019
Date de réception préfecture : 12/04/2019