

Bâtiment de la Trésorerie du TOUVET-
Création d'espaces de travail à destination des
services de la DDFIP

LE TOUVET



MAITRE D'OUVRAGE

Mairie de Le Touvet
700 Grande Rue
38 660 Le Touvet

Lot n°10

CHAUFFAGE - PLOMBERIE - VENTILATION

DPGF

ARCHITECTE :

ARCHITECTURE ENERGIE
Alpespace - 17 voie Albert Einstein
73800 FRANCIN
Tél : 04 79 71 80 14 Fax : 04 79 71 80 15
Mél : phcaire@architecture-energie.com

BE FLUIDES :

GIRUS
18 Allée Lac St ANDRE, Savoie Technolac
BP 245
73382 LE BOURGET DU LAC cedex
Tél : 04 79 25 06 00 Fax : 04 79 25 05 04
Mél : chambery@etec-ingenierie.fr

Dossier	A30627
Date	21/07/2016
Phase	PRO DCE
Indice	0

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
10.3	<u>TRAVAUX PRELIMINAIRES</u>				
10.3.1	- Visite de site et repérage des installations existantes avant début des travaux	ens	1	€	€
10.3.2	- Dépose et évacuation des appareillages sanitaires existants (WC, bac évier, chauffe-eau) y compris tuyauteries d'alimentation.	ens	1	€	€
10.3.3	- Vidange du circuit chauffage avant dépose d'une partie du circuit de distribution de chauffage existant en plafond du RDC	ens	1	€	€
10.3.4	- Dépose des tuyauteries du circuit de distribution de chauffage sur l'emprise du chantier depuis la colonne montante	ens	1	€	€
10.3.5	- Dépose et évacuation du radiateur dans le bureau de la directrice au niveau R+1 (emprise du futur escalier)	ens	1	€	€
	TRAVAUX PRELIMINAIRES				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.4	<u>TRAVAUX DE CHAUFFAGE - CLIMATISATION DES BUREAUX</u>				
10.4.1	CHAUFFAGE				
10.4.1.1	Travaux en chaufferie				
10.4.1.1.1	<u>Pompes</u>				
10.4.1.1.1.1	- Pompe double de charge 1.1m3/h ; 5.5mCE	u	1	€	€
10.4.1.1.1.2	- Modification de tuyauteries existante pour insertion de la pompe.	u	1	€	€
10.4.1.1.2	<u>Robinetterie</u>				
10.4.1.1.2.1	- Vanne d'isolement 1/4 de tour des différents équipements DN 32	u	3	€	€
10.4.1.1.3	<u>Reprise de calorifuge</u>				
10.4.1.1.3.1	- Calorifuge laine de verre épaisseur 30mm finition coquille PVC, DN32	ml	10,00	€	€
10.4.1.1.4	<u>Expansion</u>				
10.4.1.1.4.1	- Remplacement du Vase d'expansion sur le retour circuit chauffage	u	1	€	€
10.4.1.1.5	<u>Divers</u>				
10.4.1.1.5.1	- Schéma de principe chaufferie à afficher sous verre dormant en chaufferie (Format A2)	u	1	€	€
	Travaux en chaufferie				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
10.4.1.2	DISTRIBUTION HYDRAULIQUE				
10.4.1.2.1	<u>Circuit de Distribution chauffage</u>				
10.4.1.2.1.1	- Tube acier noir ou cuivre y compris raccords, soudures, fixations et calorifuge Armflex XG 32 mm avec collage étanche Ø 12/17	ml	72,00	€	€
10.4.1.2.1.2	Ø 15/21	ml	15,00	€	€
10.4.1.2.1.3	Ø 20/27	ml	28,00	€	€
10.4.1.2.1.4	Ø 26/34	ml	30,00	€	€
10.4.1.2.1.5	Ø 33/42	ml	8,00	€	€
10.4.1.2.1.6	- Vanne d'équilibrage à prise de débit directe sur chaque antenne horizontale en faux plafond, OVENTROP type Hydrocontrol ou équivalent DN 20	u	3	€	€
10.4.1.2.1.7	DN 15	u	3	€	€
10.4.1.2.1.8	- Vanne d'isolement 1/4 de tour sur chaque antenne horizontale en faux plafond DN 25	u	4	€	€
10.4.1.2.1.9	- Rails de fixations repris et fixés sur les poutres métalliques structurelles existantes pour supportage des canalisations.	ens	1	€	€
	DISTRIBUTION HYDRAULIQUE				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.4.1.3	EMETTEURS DE CHALEUR				
10.4.1.3.1	<u>Radiateurs Bureaux RDC</u>				
10.4.1.3.1.1	- Radiateur horizontal 1100 W	u	4	€	€
10.4.1.3.1.2	- Radiateur horizontal 1250 W	u	2	€	€
10.4.1.3.1.3	- Radiateur vertical 950 W	u	1	€	€
10.4.1.3.1.4	- Fourniture et pose de vannes thermostatiques OVENTROP type Uni LH ou équivalent	u	16	€	€
10.4.1.3.1.5	- Té de réglage micrométrique sur le retour de chaque radiateur	u	7	€	€
10.4.1.3.1.6	- Purgeur à clef, robinet de vidange	u	7	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	EMETTEURS DE CHALEUR				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.4.1.4	DIVERS				
10.4.1.4.1	- Essais et mise en service des installations de chauffage	ens	1	€	€
10.4.1.4.2	- Peinture anti-rouille sur tout le matériel non protégé	ens	1	€	€
10.4.1.4.3	- Etiquetage et repérage des différents circuits	ens	1	€	€
10.4.1.4.4	- Percements et rebouchages des dalles, murs et cloisons liés au passage des réseaux du présent lot	ens	1	€	€
	DIVERS				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.4.1.5	OPTION : Tubage Conduit de fumée chaudière fioul				
10.4.1.5.1	- Fourniture et pose de conduit de fumée Inox y compris raccords, fixations, sortie toiture, carreaux et raccordement sur la buse de sortie de la chaudière fioul	ml	13,00	€	ne pas totaliser €
	OPTION : Tubage Conduit de fumée chaudière fioul				Non totalisé
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
	CHAUFFAGE				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.4.2	CLIMATISATION DES BUREAUX				
10.4.2.1	UNITE EXTERIEURE				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
10.4.2.1.1	Fourniture, pose et Installation d'une UNITE EXTERIEUR à détente directe 9100 W type TOSHIBA MCY-MHP0404HT-E, y compris liaisons communication entre unité extérieure et unités intérieures (cassettes de climatisation/chauffage), interrupteur de proximité	u	1	€	€
10.4.2.1.2	Fourniture et pose de support métallique en acier galvanisé pour installation de l'unité extérieure	u	1	€	€
10.4.2.1.3	Fourniture et pose de plots anti-vibratiles	u	1	€	€
10.4.2.1.4	Création de percements pour pénétration à l'intérieur du bâtiment et passage de liaisons frigorifiques et électriques y compris rebouchage	ens	1	€	€
	UNITE EXTERIEURE				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.4.2.2	UNITES INTERIEURES				
10.4.2.2.1	Fourniture et pose d'une unité intérieure type cassettes 4 voies 600 x 600 type TOSHIBA MMU-AP0054MH-E Puissance 1.7-2kW	u	2	€	€
10.4.2.2.2	Fourniture et pose d'une unité intérieure type cassettes 4 voies 600 x 600 type TOSHIBA MMU-AP0094MH-E Puissance 2.8-3.2kW	u	3	€	€
10.4.2.2.3	Fourniture et pose d'une télécommande filaire pour chaque unité comprenant programmation hebdomadaire, fonctionnement sur pile, M/A, choix des paramètres de ventilation, etc... y compris raccordement filaire entre l'unité intérieure et la télécommande, goulotte de protection	u	3	€	€
	UNITES INTERIEURES				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.4.2.3	CIRCUIT FRIGORIFIQUE				
10.4.2.3.1	Tube frigo 3/8"*5/8" calorifugé	ml	14,00	€	€
10.4.2.3.2	Tube frigo 3/8"*1/2" calorifugé	ml	5,00	€	€
10.4.2.3.3	Tube frigo 1/4"*3/8" calorifugé	ml	12,00	€	€
10.4.2.3.4	Ensemble raccord de type REFNET ou équivalent pour tube frigo ci-dessus	ens	1	€	€
10.4.2.3.5	Carottages de dalles et murs pour passage des liaisons frigorifiques y compris rebouchage en matériaux coupe-feu après passage des liaisons frigorifiques.	ens	1	€	€
10.4.2.3.6	Mise en place d'une protection métallique pour le passage des liaisons frigorifiques en façade entre le groupe froid extérieur et le point de pénétration dans le bâtiment.	ml	3,00	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	CIRCUIT FRIGORIFIQUE				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.4.2.4	RESEAU D'EVACUATION DES CONDENSATS				
10.4.2.4.1	Fourniture et pose de Tube PVC diam 25 y compris raccordement sur Réseau EU existant à proximité , compris fixations et toutes sujétions de pose, percements murs et cloisons	ml	25,00	€	€
10.4.2.4.2	Raccordement des unités intérieures de climatisation aux réseaux EU	ens	1	€	€
	RESEAU D'EVACUATION DES CONDENSATS				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.4.2.5	ALIMENTATIONS ELECTRIQUES				
10.4.2.5.1	Alimentations électriques des appareils				
10.4.2.5.1.1	Raccordement du groupe frigorifique extérieur depuis attente de l'électricien y compris coupure de proximité.	ens	1	€	€
10.4.2.5.1.2	Raccordement des unités intérieures depuis attente de l'électricien	ens	5	€	€
10.4.2.5.1.3	Raccordement de l' unité extérieur du local informatique depuis attente de l'électricien	ens	1	€	€
	ALIMENTATIONS ELECTRIQUES				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.4.2.6	MISE EN ROUTE ESSAIS				
10.4.2.6.1	Essais de mise en pression du réseau	ens	1	€	€
10.4.2.6.2	Remplissage de l'installation en gaz frigorifique compatible avec la réglementation en vigueur.	ens	1	€	€
10.4.2.6.3	Mise en service par fabricant y compris fourniture du PV de mise en service	ens	1	€	€
10.4.2.6.4	Réalisation des schémas hydraulique et plans DOE	ens	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	MISE EN ROUTE ESSAIS				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
	CLIMATISATION DES BUREAUX				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
	TRAVAUX DE CHAUFFAGE - CLIMATISATION DES BUREAUX				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.5	<u>TRAVAUX DE VENTILATION</u>				
10.5.1	VENTILATION DOUBLE FLUX				
10.5.1.1	Réseau d'air neuf				
10.5.1.1.1	grille extérieure aluminium Ø 200 mm anti-volatile en façade	u	1	€	€
10.5.1.1.2	Registre motorisé Ø 200mm pour fermeture étanche du réseau, avec joint périphérique étanche selon norme EN 1751, montage en gaine y compris servo-moteur tout ou rien et son alimentation électrique depuis coffret électrique	u	1	€	€
10.5.1.1.3	Gaine d'air neuf en acier galvanisé Ø 200 mm isolée extérieurement par un isolant 25mm de classe M1 y compris accessoires et fixations	ml	7,00	€	€
10.5.1.1.4	Pièce de raccordement pour connexion sur CTA / rond Ø 200 mm	u	1	€	€
10.5.1.2	CAISSON DE VENTILATION DOUBLE FLUX				
10.5.1.2.1	- CTA double flux 250 m3/h avec récupérateur à Echangeur à contre-courant haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT, type ATLANTIC DUOFLEX 500 ou équivalent	u	1	€	€
10.5.1.2.2	- Raccordement électrique depuis attente à proximité laissée par l'électricien	u	1	€	€
10.5.1.2.3	Manchettes souple de raccordement.	ens	1	€	€
10.5.1.3	Réseau de soufflage				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
10.5.1.3.1	Piège à sons circulaire à baffle avec enveloppe extérieure en tôle galvanisé pleine, isolation acoustique laine de roche , classement au feu M0. Diam 200 mm en sortie de CTA.	u	1	€	€
10.5.1.3.2	Gaine de soufflage en acier galvanisé Ø 200mm y compris accessoires et fixations	ml	2,00	€	€
10.5.1.3.3	Gaine de soufflage en acier galvanisé Ø 160mm y compris accessoires et fixations	ml	3,00	€	€
10.5.1.3.4	Gaine de soufflage en acier galvanisé Ø 125mm y compris accessoires et fixations	ml	6,00	€	€
10.5.1.3.5	Gaine de soufflage acoustique Ø 125 mm	ml	3,00	€	€
10.5.1.3.6	Calorifuge de l'ensemble des Gains de soufflage pour passage dans plenum non chauffés y compris accessoires et fixations	m²	5,50	€	€
10.5.1.3.7	Ensemble de Bouches de soufflage y compris plenum et fixations	u	4	€	€
10.5.1.3.8	Ensemble de Registres de réglage des débits d'air	ens	1	€	€
10.5.1.4	Réseau de reprise				
10.5.1.4.1	Ensemble de Registres de réglage des débits d'air	ens	1	€	€
10.5.1.4.2	Gaine de reprise en acier galvanisé diam. 200mm	ml	3,00	€	€
10.5.1.4.3	Gaine de reprise en acier galvanisé diam. 160 mm	ml	2,00	€	€
10.5.1.4.4	Gaine de reprise en acier galvanisé diam. 125 mm	ml	12,00	€	€
10.5.1.4.5	Gaine de soufflage acoustique Ø 125 mm	ml	3,00	€	€
10.5.1.4.6	Calorifuge de l'ensemble des Gains de reprise pour passage dans plenum non chauffés y compris accessoires et fixations	m²	6,00	€	€
10.5.1.4.7	bouches de reprise 135 m³/h y compris plenum	u	1	€	€
10.5.1.4.8	Piège à sons circulaire à baffle avec enveloppe extérieure en tôle galvanisé pleine, isolation acoustique laine de roche , classement au feu M0. diam 200 mm	u	1	€	€
10.5.1.5	Bouches d'extraction sanitaires				
10.5.1.5.1	- Bouche d'extraction autoréglable dans les sanitaires y compris manchette 30 m³/h	u	3	€	€
10.5.1.6	Réseau de rejet d'air				
10.5.1.6.1	Gaine de rejet en acier galvanisé diam. 200 mm	ml	6,00	€	€
10.5.1.6.2	Grille extérieure aluminium Ø 200mm anti-volatile en façade.	u	1	€	€
10.5.1.7	Régulation CTA				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
10.5.1.7.1	Fourniture et pose du Matériel pour regulation et asservissements y compris liaisons, raccordements et mise en service.	ens	1	€	€
10.5.1.7.2	Fourniture et pose de l'interrupteur de proximité	u	1	€	€
10.5.1.7.3	Fourniture et pose Pressostat et contact sec pour report de défaut à disposition de l'électricien	ens	1	€	€
10.5.1.7.4	Essai et mise en service, mesures de bon fonctionnement sur site effectué par le fabricant	ens	1	€	€
VENTILATION DOUBLE FLUX					
Total H.T. :					€
Total T.V.A. (20%) :					€
Total T.T.C. :					€
10.5.2	Carrotages et percements				
10.5.2.1	- Carrotages et percements des murs bétons, façades et cloisons pour le passage de gaines	ens	1	€	€
10.5.2.2	- Rebouchage au béton ou plâtre après le passage des gaines de ventilation.	ens	1	€	€
Carrotages et percements					
Total H.T. :					€
Total T.V.A. (20%) :					€
Total T.T.C. :					€
10.5.3	DIVERS				
10.5.3.1	- Rails de fixations repris et fixés sur les poutres métalliques structurelles existantes pour supportage des Réseaux aérauliques..	ens	1	€	€
10.5.3.2	- Essais et mise en service des installations de ventilation	ens	1	€	€
10.5.3.3	- Etiquetage et repérage des différents circuits	ens	1	€	€
10.5.3.4	- Reprise sortie ventilation existante du R+1 dans les combles (sortie extérieur	ens	1	€	€
DIVERS					
Total H.T. :					€
Total T.V.A. (20%) :					€
Total T.T.C. :					€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	TRAVAUX DE VENTILATION				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.6	<u>TRAVAUX DE PLOMBERIE - SANITAIRE</u>				
10.6.1	DISTRIBUTION EF ET ECS				
10.6.1.1	<u>Distribution principale EF</u>				
10.6.1.1.1	Tube cuivre				
10.6.1.1.1.1	-Tube cuivre ecroui y compris raccords, soudures, fixations, percements et calorifuge anti-condensation Armaflex D 20 X22mm	ml	20,00	€	€
10.6.1.1.1.2	D 12 x 14mm	ml	12,00	€	€
10.6.1.1.1.3	D 10 x 12mm	ml	6,00	€	€
10.6.1.1.1.4	calorifuge type Armaflex ép. 9 MM	ens	1	€	€
10.6.1.1.1.5	Fourniture et pose d'un sous-compteur EF DN20 sur l'alimentation en eau du local MAIRIE	ens	1	€	€
10.6.1.2	<u>Distribution principale ECS</u>				
10.6.1.2.1	Tube cuivre en faux plafond				
10.6.1.2.1.1	-Tube cuivre ecroui y compris raccords, soudures, fixations, percements et calorifuge anti-condensation Armaflex 25 mm D 12X14	ml	8,00	€	€
10.6.1.2.1.2	D 10X12	ml	2,00	€	€
10.6.1.2.1.3	calorifuge type Armaflex ép; 19 mm	ens	1	€	€
10.6.1.3	<u>Alimentation EF et ECS des appareils sanitaires</u>				
10.6.1.3.1	Robinets d'isolement sur chaque appareil sanitaire				
10.6.1.3.1.1	-Robinet d'isolement sur chaque alimentation d'appareils sanitaires	u	6	€	€
	DISTRIBUTION EF ET ECS				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.6.2	PRODUCTION D'ECS				
10.6.2.1	<u>Production ECS</u>				
10.6.2.1.1	Système de production ECS prévu :				
10.6.2.1.1.1	- Ballon ECS électrique Capacité 50 L y compris groupe de sécurité et raccordement des évacuations	u	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	PRODUCTION D'ECS				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.6.3	APPAREILS SANITAIRES ET ROBINETTERIE				
10.6.3.1	<u>WC PMR</u>				
10.6.3.1.1	- Ensemble BATI-SUPPORTAUTOPARTANT réservoir DOUBLE VOLUME :	u	1	€	€
10.6.3.1.2	- Pack cuvette suspendue rallongée type ALLIA PARACELSUS PMR ou équivalent :	u	1	€	€
10.6.3.1.3	- Robinet d'arrêt 3/8 NF	u	1	€	€
10.6.3.1.4	- barre de relèvement 135° en acier finition époxy blanc.	u	1	€	€
10.6.3.2	<u>Lave mains handicapé PMR</u>				
10.6.3.2.1	- Lave mains en porcelaine vitrifiée avec cache siphon déporté, installation y compris mastic élastomère polymérisant à froid pour étanchéité entre lavabo et paroi d'adossement.	u	1	€	€
10.6.3.2.2	- Mitigeur temporisé PMR de lavabo :	u	1	€	€
10.6.3.3	<u>WC</u>				
10.6.3.3.1	- Ensemble BATI-SUPPORTAUTOPARTANT réservoir DOUBLE VOLUME :	u	1	€	€
10.6.3.3.2	- Pack cuvette suspendue :	u	1	€	€
10.6.3.3.3	- Robinet d'arrêt 3/8 NF	u	1	€	€
10.6.3.4	<u>Plans vasques PMR</u>				
10.6.3.4.1	- Plan vasque en résine moulé PMR type VARICOR ou équivalent comprenant 2 vasques	u	1	€	€
10.6.3.4.2	- Mitigeur temporisé PMR de lavabo :	u	2	€	€
10.6.3.5	<u>Evier sur meuble</u>				
10.6.3.5.1	Dépose et évacuation de l'évier existant	u	1	€	€
10.6.3.5.2	* Evier à poser 120 x 60 cm, 1 cuves + 1 egouttoir en ceramique JACOB DELAFON type Jumbo	u	1	€	€
10.6.3.5.3	* Robinetterie mitigeuse , clapets anti-retour et filtres, bonde laiton et siphon, PRESTO ou équivalent	u	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
10.6.3.5.4	* Meuble sous evier TECHNIBOIS serie Azur, dimensions 120 x 60 cm, 2 portes	u	1	€	€
10.6.3.6	<u>Accessoires</u>				
10.6.3.6.1	- Distributeur de papier toilette en bobine :	U	2	€	€
10.6.3.6.2	- Distributeur de savons	U	1	€	€
APPAREILS SANITAIRES ET ROBINETTERIE					
Total H.T. :					€
Total T.V.A. (20%) :					€
Total T.T.C. :					€
10.6.4	Point d'eau LOCAL MAIRIE				
10.6.4.1	<u>Fourniture et pose d'un évier inox sur pied largeur = 1.20m, 1 cuve + égouttoir</u>				
10.6.4.1.1	- Evier inox sur pieds , largeur=1.2m , 1 cuve + égouttoir, y compris raccords EF, ECS, EU	u	1	€	€
10.6.4.1.2	- Robinetterie de l'évier	u	1	€	€
10.6.4.1.3	- Ballon ECS électrique Petite Capacité 15 L sous évier y compris groupe de sécurité et raccordement des évacuations	u	1	€	€
Point d'eau LOCAL MAIRIE					
Total H.T. :					€
Total T.V.A. (20%) :					€
Total T.T.C. :					€
10.6.5	EAUX USEES ET EAUX VANNES				
10.6.5.1	<u>Evacuation des appareils</u>				
10.6.5.1.1	- Tube PVC extrudé y compris raccords, collage, fixations, bouchon de degorgement en tête et té de visite à chaque changement de direction D 40 ou D 50	ml	4,00	€	€
10.6.5.1.2	D 100	ml	7,00	€	€
10.6.5.1.3	- Tube PVC extrudé CR8 y compris raccords, collage, D 100	ml	10,00	€	€
10.6.5.1.4	- Tube PVC extrudé CR8 y compris raccords, collage, D 125	ml	8,00	€	€
10.6.5.2	<u>Ventilation primaire</u>				
10.6.5.2.1	- Tube PVC D 100 y compris raccords, collage, fixations...	ml	4,00	€	€
10.6.5.2.2	- Ventilation Primare type clapet URGO	u	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	EAUX USEES ET EAUX VANNES				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.6.6	NETTOYAGE ET DESINFECTION DU RESEAU				
10.6.6.1	- Rincage et desinfection de l'ensemble des tuyauteries EF et ECS conformément au reglement sanitaire departemental et au DTU 26	ens	1	€	€
	NETTOYAGE ET DESINFECTION DU RESEAU				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
10.6.7	DIVERS				
10.6.7.1	- Essais et mise en service des installations de plomberie - sanitaires	ens	1	€	€
10.6.7.2	- Etiquetage et repérage des différents circuits	ens	1	€	€
10.6.7.3	- Percements et rebouchages des dalles, murs et cloisons liés au passage des réseaux du present lot	ens	1	€	€
	DIVERS				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
	TRAVAUX DE PLOMBERIE - SANITAIRE				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€

RECAPITULATIF
Lot n°10 CHAUFFAGE - PLOMBERIE - VENTILATION

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

10.3 - TRAVAUX PRELIMINAIRES _____ € HT

10.4 - TRAVAUX DE CHAUFFAGE - CLIMATISATION DES BUREAUX _____ € HT

- 10.4.1 - CHAUFFAGE _____ € HT

- 10.4.2 - CLIMATISATION DES BUREAUX _____ € HT

10.5 - TRAVAUX DE VENTILATION _____ € HT

10.6 - TRAVAUX DE PLOMBERIE - SANITAIRE _____ € HT

Total du lot 'CHAUFFAGE - PLOMBERIE - VENTILATION'

Total H.T. : _____ €

Total T.V.A. (20%) : _____ €

Total T.T.C. : _____ €

Soit en toutes lettres TTC : _____

Montant en francs : _____ F TTC

Fait à _____

le _____

Bon pour accord, signature,

Signature et cachet de l'Entrepreneur