

MAITRE D'OUVRAGE

Centre Hospitalier Georges Mazurelle
Rue d'Aubigny
85000 La Roche-Sur-Yon

**TRAVAUX DE REAMENAGEMENT INTERIEUR
DU CENTRE MEDICO-PSYCHOLOGIQUE « ELLINE »
13 Bd des Etats Unis - 85000 LA ROCHE-SUR-YON
RATTACHÉ AU CENTRE HOSPITALIER GEORGES MAZURELLE**

LOT 08 : PLOMBERIE - SANITAIRES - CHAUFFAGE - VENTILATION

DPGF

DCE

ARCHITECTE

DGA Architectes et associés

BP 90303
5, Rue Georges Legagneux
85 500 LES HERBIERS
Tel : 02.51.67.17. 83

contact@dga-architectes.com

BET FLUIDES

A.T.B.I

5 Impasse Diderot
85000 - LA ROCHE SUR YON

Téléphone : 02.51.37.55.10

atbi.be@orange.fr

BORDEREAU QUANTITATIF

Le présent bordereau quantitatif est indicatif mais non limitatif.

Il sera complété des prix unitaires dont les produits totalisés formeront le prix forfaitaire.

Il sera vérifié par les soins de l'entrepreneur.

Il sera joint à la soumission.

N° ARTICLES	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Prix Unitaire HT	Prix Total HT
03.00	<u>A/ PLOMBERIE SANITAIRES</u>				
	<u>DEPOSE - MAINTIEN EN SERVICE</u>				
	<u>DEPOSES</u>				
	Le présent lot devra la dépose des équipements qui ne correspondent plus aux nouveaux aménagements, appareils sanitaires, accessoires, tuyauteries, fixation, etc...				
	<u>Dans la cellule de droite sur les plans :</u>				
	- 2 WC surélevés et leurs châssis support (et dévidoir papier, sacs-poubelle, balayettes)				
	- un évier sur meuble et sa robinetterie				
	- une douche surélevée et sa robinetterie				
	- un ballon électrique de 15 litres pour une pose sur évier				
	<u>Dans les locaux sanitaires entre salle de groupe et salle groupe psychomotricité :</u>				
	- un évier sur meuble dans la salle de groupe				
	- un plan vasque et sa robinetterie dans le sas (et les accessoires miroir, dévidoir papier, distributeur savon, poubelle)				
	- un lave main d'angle dans le sas (récupéré pour réemploi) et accessoires (miroir, distributeur papier, savon, poubelle)				
	- une robinetterie de douche à l'italienne				
	- un plan vasque et sa robinetterie dans la douche (et les accessoires miroir, distributeur papier, savon, poubelle)				
	- un WC enfant (et distributeur de papier WC)				
	- un ballon d'eau chaude (30 litres étroit) récupéré pour être reposé				
	<u>La cellule sanitaire de gauche</u>				
	- un lavabo et sa robinetterie (dépose, déplacement, repose)				
	- le miroir de ce lavabo, le distributeur de savon, le distributeur d'essui main (dépose, déplacement, repose)				
	- le WC standard sur pied (et ses accessoires dévidoirs papier, distributeur de sacs, poubelle, balai brosse)				
	- le lavabo du WC accessible (et miroirs, dévidoir papier, distributeur savon, poubelle) réemploi des accessoires				
	- le WC accessible surélevé, les deux barres de maintien, distributeur papier, sacs, poubelle, balayettes				
	Ensemble de la distribution EF EC, les évacuations d'eaux usées, fixations, ventilations primaires, sorties de toiture, etc...				
	Ensemble complet	ens	1		
	<u>GENERALITES</u>				
	L'ensemble des matériels et matériaux déposés seront évacués en déchetterie contrôlée.				
	Les matériels en bon état seront préservés et remis au maitre d'ouvrage qui jugera de la pertinence de leur réemploi sur site (appareils des sanitaires, robinetterie, accessoires).				
	Leur dépose sera soignée et leur matériels seront protégés par des cartons et films plastiques.				

	<p>Les trous, réservations et percements résultant des déposes seront rebouchés par le présent lot avec des matériaux de même nature que les parois concernées pour respecter notamment les particularités de coupe-feu des locaux et niveaux entre eux.</p> <p>ensemble complet</p> <p><u>MAINTIEN EN SERVICE</u></p> <p>Le présent lot devra alors préserver les fonctionnalités des installations situées hors zone de travaux.</p> <p>Des interventions diverses et multiples seront alors envisagées pour permettre cette souplesse d'intervention :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pose de vannes - bouchonnage de réseaux - pontages - etc... <p>ensemble complet</p>	ens	1		
	MONTANT TOTAL HT				
03.01	<p><u>ORIGINE EAU POTABLE</u></p> <p>Origine de l'eau potable depuis les réseaux existants</p> <p>Alimentation provisoire du chantier, pose d'un décompte</p>	PM ens	1		
	MONTANT TOTAL HT				
03.02	<p><u>RESEAU EXTERIEUR - Sans objet</u></p> <p><u>Liaison regard / Bâtiment et pénétrations</u></p> <p>32,6 x 40</p> <p>26 x 32 - Foyer</p> <p>19 x 25 - logements</p> <p>14 X 19</p> <p>Raccords Pe acier</p> <p>fourreau sous dallage Ø 100</p> <p>grillage avertisseur et lit de sable</p> <p>vanne d'arrêt</p> <p>DN 32</p> <p>DN 25</p> <p>DN 20</p> <p>DN 15</p>	S.O ml ml ml ml ens ml ml u u u u	 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
	MONTANT TOTAL HT				
03.03	<p><u>PRODUCTION D'EAU CHAUDE</u></p> <p><u>BALLONS ELECTRIQUES</u></p> <p>Production par ballon électrique</p> <p>Raccordements EF-EC-EU électricité</p> <p>Raccord avec soupape de sécurité</p> <p>Ensemble suivant CCTP, protection ACI ZENEO</p> <p>Placard circulation : ballon 30 litres sur évier – 220V – 2000W</p>				

	récupéré, reposé <u>Mitigeur de sécurité</u> Modèle Premix Compact Modèle : DN 20 Modèle : DN 15	ens u u	1 0 2		
	MONTANT TOTAL HT				
03.04	<u>RESEAUX INTERIEURS EF - EC</u> Tube cuivre écroui - mise en œuvre suivant la description du CCTP Ø 33/35 Ø 26/28 Ø 20/22 Ø 16/18 Ø 14/16 Ø 12/14 Ø 10/12 Tube cuivre recuit mis en œuvre suivant la description du CCTP en dalle ou doublage sous fourreau annelé Ø 20/22 Ø 16/18 Ø 14/16 Ø 12/14 Ø 10/12 Gaine Cintroplast clarinettes Ø 26/28 Ø 20/22 Compris raccords, brasures, colliers, supports, fourreaux et toutes	ml ml ml ml ml ml ml ml ml ml ml ml ens u u ens	0 0 14 10 0 38 10 0 0 0 8 6 1 0 0 1		
	MONTANT TOTAL HT				
03.05	<u>CALORIFUGEAGE DES CANALISATIONS EF-EC-EM</u> Calorifugeage coquille de mousse à cellule fermée sur tube Ø 33/35 32 mm Ø 26/28 32 mm Ø 20/22 19 mm Ø 16/18 19 mm Ø 14/16 19 mm Ø 12/14 19 mm Ø 10/12 19 mm Raccords, coudes, colles et toutes sujétions	ml ml ml ml ml ml ml ens	0 0 16 8 0 20 0 1		
	MONTANT TOTAL HT				
03.06	<u>ROBINETTERIE</u> Robinet d'arrêt 1/4 de tour à boisseau sphérique inox DN 32 DN 25 DN 20	u u u	0 0 1		

	DN 15 DN 12 Anti-bélier type pneumatiques DN 32 DN 25 DN 20 DN 15 Robinet en attente pour machine à laver DN 12 Robinet de puisage avec disconnecteur d'extrémité HA 216 et raccord d'arrosage au nez DN 15 (poubelles) Vannes d'arrêt identifiée avec vidange pour RP à risque de gel (DN15)	u u u u u u u u u	4 8 0 0 0 0 0 0 0		
	MONTANT TOTAL HT				
03.07	<u>EVACUATION DES APPAREILS CHUTES</u> <u>EAUX USEES</u> Evacuation en tube PVC classe M1 compris raccords, culottes, bouchon de dégorgement, collier de fixation et toutes sujétions de Ø 25,6 x 32 Ø 33,6/40 Ø 43,6/50 Ø 93,6/100 Calorifuge acoustique et réseaux en plafond et chutes Pipe en PVC avec joint à lèvres Ø 100 Siphon machine à laver DN 50	 ml ml ml ml ens u u	 5 12 0 5 0 3 0		
	MONTANT TOTAL HT				
03.08	<u>VENTILATIONS PRIMAIRES</u> Tube PVC classe M1 compris toutes sujétions et accessoires de pose Ø 125 Ø 100 Ø 50 Calorifuge des réseaux en faux plafonds soupape durgo antivide DN 100 sorties de toiture Ø 50 Ø 100	 ml ml ml ens u ens ens	 0 0 0 0 0 0 0		
	MONTANT TOTAL HT				
03.09	<u>TRAVERSEE DES MURS ET DES PLANCHERS COUPE-FEU</u> Ensemble complet	 ens	 1		

	MONTANT TOTAL HT				
03.10	<p><u>CHOIX DES APPAREILS SANITAIRES</u></p> <p><u>APPAREILS SANITAIRES</u></p> <p><u>LES WC</u></p> <p><u>10.01 - WC suspendus compact sans bride (3u)</u></p> <p>WC suspendu dim 54 x 34 cm en céramique sans bride, débit 2,4 / 4 litres double chasse de</p> <p>Abattant thermotur double blanc déclinable charnière métal. Descente progressive.</p> <p>Ajout d'une plaque inox 316 L à l'arrière du WC pour éviter les poinçonnements de la cuvette sur le placo (dim 500 x 500).</p> <p>Ensemble bâti support WC avec réservoir intégré comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - châssis autoportant sans nécessité d'une ossature renforcée - réservoir intégré 6 litres - mécanisme de chasse double touche - robinet flotteur silencieux - coude d'évacuation PVC 100 mm - ensemble des accessoires de fixations au sol et cuvette. <p>Boitier d'accès au réservoir rallongé pour cloison ep 120 mm.</p> <p>Etanchéité à réaliser à la liaison de la cuvette le long du mur par joint silicone à la pompe.</p> <p><u>Exemple :</u></p> <p>WC : marque JACOB DELAFON modèle STRUKTURA Réf: EDE 101-00</p> <p>Abattant : marque JACOB DELAFON Réf : E20606-00</p> <p>Bati support WC : marque GEBERIT modèle DUOFIX autoportant Réf : 111.333.00.5.</p> <p>Plaque de déclenchement PVC blanche Réf : 115.770.11.5, 2 débits</p> <p><u>Implantation :</u></p> <p>sanitaire circulation côté psychomotricité : 1u sanitaires proches entrée : 2u</p> <p>Ensemble complet</p> <p><u>10.02 – Lave mains d'angle (1u) (existant déposé, reposé, raccordé)</u></p> <p>Lave mains en céramique d'angle autoportant dim 34 x 34 cm existant récupéré, nettoyé, reposé. Siphon PVC.</p> <p>Robinetterie mitigeuse temporisée à déclenchement souple, bec fixe, commande latérale rallongée, brise jet, flexible de raccords, robinets d'arrêt droit.</p> <p>Bonde à grille inox Siphon PVC à joint bleu imperdable Joint souple le long du mur</p> <p><u>Exemple :</u></p> <p>Lave mains : JACOB DELAFON ODEON UP récupéré</p>	ens	3		

<p>Robinetterie : DELABIE TEMPOSOF MIX 2 Réf : 742500 LH</p> <p><u>Implantation :</u> Sanitaire côté salle de groupe psychomotricité : 1u Ensemble complet</p>	ens	1		
<p><u>10.03 – Lavabo accessible robinetterie mitigeuse temporisée (1u)</u></p> <p>Lavabo céramique autoportant accessible dim : 65 x 56 avec épaisseur d'accès inférieur à 15 cm sur les 30 premiers cm de profondeur. Fixation autoportant par boulons, sans trop plein. Cordon silicone le long du mur – Renfort par équerres.</p> <p>Robinetterie mitigeuse temporisée à déclenchement souple, bec fixe, commande latérale rallongée, brise jet, flexible de raccords, robinets d'arrêt droit.</p> <p>Bonde inox fixe, siphon PVC bimatière joint intégré imperdable démontable décalé pour accessibilité.</p> <p>Exemple : Lavabo : ALLIA Paracelsus réf : 00 1195 00000 Robinetterie : DELABIE TEMPOSOF MIXE 2 Réf : 742500 LH Ou équivalent</p> <p><u>Implantation :</u> Sanitaire proche de l'entrée : 1u Ensemble complet</p>				
<p><u>10.04 - lavabos existants déplacés (1u)</u></p> <p>Lavabos céramique autoportant dim 55 x 45 cm environ avec bonde à grille inox, siphon démontable à joint bleu imperdable.</p> <p>Robinetterie mitigeuse temporisée.</p> <p>Ensemble déposé, déplacé, reposé.</p> <p><u>Localisation :</u> sanitaire proche de l'entrée : 1u Ensemble complet</p>	ens	1		
<p><u>LES EVIERS</u></p> <p><u>10.05 - évier sur meuble (1ens)</u></p> <p>Évier en matériau composite fragranit + graphite avec traitement antibactérien, 4 couleurs au choix, à bandeau sur meuble, 1 cuve, un égouttoir, dimension 1200 x 600.</p> <p>Bondes à grille inox, à clapet.</p> <p>Siphon PVC démontable.</p> <p>Evier : FRANKE MARIS MRG</p> <p>Meuble bas corps 120 cm, porte et faces en panneau mélaminé 16 mm, couleur au choix, jambages latéraux</p> <p>25 mm mélaminé blanc avec vérins de réglage, 3 portes, étagères.</p> <p>Dos de meuble et plinthes escamotables.</p> <p>Portes avec charnières à clipser, fermeture freinée. Poignées inox.</p>				

03.12	<u>DIVERS</u> <u>PREPARATION DE TRAVAUX</u> Ensemble complet suivant CCTP <u>FRAIS DE GESTION ET FRAIS DE CHANTIER</u> Ensemble complet suivant CCTP <u>PERCEMENTS - ENCASTREMENTS ET GARNISSAGES – ETANCHEITE A L'AIR</u> Ensemble complet suivant CCTP <u>DOCUMENTS ET DEMARCHES NECESSAIRES</u> Ensemble complet suivant CCTP <u>PREVENTION DES ALEAS TECHNIQUES DECOULANT D'UN FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS</u> Ensemble complet suivant CCTP <u>ESSAIS - REGLAGES ET GARANTIE DES INSTALLATIONS</u> Ensemble complet suivant CCTP <u>NETTOYAGE DE RECEPTION</u> Ensemble complet suivant CCTP	ens	1		
	MONTANT TOTAL HT				
	MONTANT TOTAL HT PLOMBERIE / SANITAIRES				

BORDEREAU QUANTITATIF
CHAUFFAGE - VENTILATION

Le présent bordereau quantitatif est indicatif mais non limitatif.
 Il sera complété des prix unitaires dont les produits totalisés formeront le prix forfaitaire.
 Il sera vérifié par les soins de l'entrepreneur.
 Il sera joint à la soumission.

ARTICLES	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Quant.	Prix Unitaire HT	Prix Total HT
03.00	<u>A / DEPOSES</u> <u>DEPOSES - MAINTIEN EN SERVICE</u> <u>DEPOSES (chauffage / ventilation)</u> <p>Le présent lot devra la dépose des équipements existants liés à des modifications du site pour permettre les nouveaux aménagements.</p> <p><u>Aérothermie :</u></p> <p>Dépose d'un multisplit existant de 2009 (16 ans) composée de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une unité extérieure fonctionnant au R 410 A - deux cassettes murales FTXS 20 - une unité en console FVXS 50 <p>et leurs télécommandes</p> <p>Le fluide frigorigène sera récupéré et retraité.</p> <p>Les réseaux frigorigènes, câblages électriques, protections seront déposées également.</p> <p><u>Chauffage électrique :</u></p> <p>Dépose de certains convecteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - salle actuelle consultation : 1000 W pour être reposé dans le bureau 9 - douche actuelle : 500 W pour être reposé dans la circulation de la cellule de droite - salle de groupe : 2000 W pour être reposé dans la nouvelle salle de groupe de la cellule de droite <p><u>VMC :</u></p> <p>Dépose de certaines parties de la distribution et des bouches de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bouche et antenne du WC du bloc sanitaire gauche - bouche et antenne du WC enfant du bloc sanitaire de droite - bouche et antenne de la pharmacie - toute la VMC domestique de la cellule de droite <p>Ensemble complet</p>	ens	1		
	<u>Généralités</u> <p>L'ensemble des matériels et matériaux déposés seront évacués en déchetterie contrôlée.</p> <p>Les matériels en bon état seront préservés et remis au maître d'ouvrage qui jugera de la pertinence de leur réemploi sur site ou sur un autre site : convecteurs, régulation, etc...</p> <p>La dépose de ces matériels récupérables sera soignée et leurs matériels seront protégés par des cartons et films plastiques.</p> <p>Les trous, réservations et percements résultant des déposes seront rebouchés par le présent lot avec des matériaux de même nature que les parois concernées pour respecter notamment les particularités de coupe-feu des locaux et les niveaux entre eux.</p> <p>Ensemble complet</p>	ens	1		
	<u>MAINTIEN EN SERVICE</u> <p>Les travaux seront réalisés en une seule phase avec la possibilité de plusieurs séquences, le site sera occupé pendant cette période.</p>				

	Un maintien en service sera à prévoir en isolant les parties des installations devant être modifiées.				
	Ensemble complet	ens	1		
	MONTANT TOTAL HT A / DEPOSES				

03.05	<u>REGULATION</u>				
	<u>CONVECTEURS</u> Modification cablage existant pour pilotage des convecteurs par sonde et GTB commandés par relais et non par fil pilote Blocage des thermostats individuels sur mode confort Ensemble complet	ens	1		
	MONTANT TOTAL HT				
03.06	<u>DIVERS</u>				
	<u>PREPARATION DE TRAVAUX</u> Ensemble complet	ens	1		
	<u>FRAIS DE GESTION DES DECHETS ET FRAIS DE CHANTIER</u> Ensemble complet	ens	1		
	<u>PERCEMENTS - ENCASTREMENTS ET GARNISSAGES – ETANCHEITE A L'AIR</u> Ensemble complet	ens	1		
	<u>DOCUMENTS ET DEMARCHES NECESSAIRES</u> Ensemble complet	ens	1		
	<u>PREVENTION DES ALEAS TECHNIQUES DECOULANT D'UN FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS</u> Ensemble complet	ens	1		
	<u>ESSAIS - REGLAGES ET GARANTIE DES INSTALLATIONS – NETTOYAGE DE RECEPTION</u> Ensemble complet	ens	1		
	MONTANT TOTAL HT				
	MONTANT TOTAL H.T. B / CHAUFFAGE ELECTRIQUE				

	C / VENTILATION SIMPLE FLUX				
03.07	<u>ENTREES D'AIR AUTOREGLABLES</u> Entrées d'air autoréglables avec entretoise acoustique et auvent extérieur pour pose en traversée de menuiserie ou volets roulants. Dne, W (+ctr) de 36 à 39 dB (exemple : ATLANTIC composition RA + EAA 22 – 30 – 45 m3/h) pour menuiserie fournies par le présent lot et posées par le lot menuiseries 22 m3/h 30 m3/h 45 m3/h	u u u	0 1 0		
	MONTANT TOTAL HT				
03.08	<u>BOUCHES D'EXTRACTION</u> Bouche d'extraction autoréglable marque ATLANTTIC BE ou équivalent 15 m3/h 30 m3/h 45 m3/h 60 m3/h 75 m3/h 90 m3/h 120 m3/h cartouche PF 2 H Ø 125 cartouche PF 2 H Ø 160 cartouche PF 2 H Ø 200 Bouche coupe-feu Ø 125 15 m3/h 30 m3/h 45 m3/h 60 m3/h 90 m3/h 120 m3/h	u u u u u u u u u u u u u u u u u	0 1 1 0 0 0 0 4 0 0 1 1 0 0 0 0		
	MONTANT TOTAL HT				
03.09	<u>CONDUITS DE VENTILATION</u> Gaine d'extraction circulaire en tôle d'acier galvanisée avec joint torique et essais d'étanchéité Ø 125 Ø 160 Ø 200 Gaine oblongue dans doublage Ø 125 équivalent Compris tés, coudes, colliers, supports et toutes les sujétions de pose et de raccordement Gainés souples préisolées insonorisées Mo Ø 125 Ø 160 Ø 200 Calorifugeage des réseaux par matelas de laine de verre, épaisseur 50 mm finition film aluminium avec toile fibre de verre y compris toutes les sujétions. Ø 125 Ø 160 Ø 200 Sorties de toiture sur toiture terrasse ATIB VHL compris pose Ø 160 Ø 200 Ø 250	ml ml ml ml ens ml ml ml ml ml ml u u u	28 8 0 6 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0		

	Sorties de toiture type Tés souche insonorisé isolé avec étanchéité + tube de rejet en sifflet avec grillage pare volatile Ø 125 Ø 160 Ø 200 Piège à son circulaire standard Ø 125 Ø 160 Ø 200 Clapets coupe feu 90 minutes à fusible Ø 125 Ø 160 Ø 200 Manchettes souples de raccordement des gaines aux groupes de VMC	u u u u u u u u u ens	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
	MONTANT TOTAL HT				
03.10	<u>GROUPES VENTILATEURS - Sans objet</u> Moteurs à courant continu et roue libre, caissons insonorisés suivant description CCTP Socles supports et résilient à la charge du présent lot pour chaque appareil en toiture terrasse	S.O			
03.11	<u>DIVERS</u> <u>PREPARATION DE TRAVAUX</u> Ensemble complet <u>FRAIS DE GESTION DES DECHETS ET FRAIS DE CHANTIER</u> Ensemble complet <u>PERCEMENTS - ENCASTREMENTS ET GARNISSAGES - ETANCHEITE A L'AIR</u> Ensemble complet <u>PEINTURES ET SIGNALISATIONS DIVERSES</u> Ensemble complet <u>DOCUMENTS ET DEMARCHES NECESSAIRES</u> <u>ESSAIS - REGLAGES ET GARANTIE DES INSTALLATIONS – NETTOYAGE DE RECEPTION</u> Ensemble complet <u>ESSAIS AVEC PV</u> mesure des débits de ventilation - réception - à la fin de l'année de parachèvement ensemble complet	ens ens ens ens ens ens	1 1 1 1 1 1		
	MONTANT TOTAL HT				
	MONTANT TOTAL HT C/ VMC SIMPLE FLUX				

03.12	<p><u>D/ GTB</u></p> <p><u>GESTION TECHNIQUE BATIMENT</u></p> <p>Pour une installation en cohérence avec le matériel déjà existant, les usages des utilisateurs et également les compétence des agents du maitre d'ouvrage déjà formés sur le site, le matériel sera de marque similaire aux équipements déjà existants; Le matériel sera de marque WIT.</p> <p>Le protocole sera "ouvert".</p> <p>Au titre du mois de préparation de chantier, en plus de la fourniture des plans de réservation et d'exécution, le présent lot devra fournir l'analyse fonctionnelle de la GTB qui aura été mise au point en coordination avec le bureau d'études fluides et les services techniques du maitre d'ouvrage.</p> <p><u>DEFINITION DES BESOINS DU SITE</u></p> <p>L'extension de la gestion technique centralisée permettra de traiter la régulation de l'ensemble des nouveaux systèmes de chauffage, de la VMC et des chauffe-eaux du présent lot et d'intégrer le comptage des énergies.</p> <p>Le protocole de communication natif sera de type Modbus et le média de communication Ethernet avec diffusion d'alarmes par mail.</p> <p>C'est le personnel formé qui exploitera cet outil, le niveau 2 "exploitants" sera accessible sans nécessiter l'intervention du fabricant ou de l'intégrateur ou encore de l'entreprise.</p> <p>Les tableaux de programmation horaire seront liés à un système de réservation de type Outlook partagé ou l'équivalent.</p> <p>Il fournira également le tableau de points du système de GTC regroupant :</p> <p>TS/TA : Télésignalisation / Téléalarme TC : Télécommande TM : Télémessure TR : Téléréglage TCP : Télécomptage COM : poste de Communication</p> <p><u>Gestion du chauffage électrique :</u></p> <p><u>Modernisation de l'installation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - modernisation des équipements existants qui ont 15 ans - mise à jour des fonctionnalités d'exploitation suivant les consignes du fabricant <p><u>La restructuration de l'existant :</u></p> <p>Modification de la dénomination des locaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - consultation devient bureau 9 - salle de groupes devient bureau 5 - douche devient circulation (n° à donner : 3?) - préservation du contrôle par pressostat de la VMC existante <p>Raccordement des liaisons existantes sur le nouveau système de GTB</p> <p><u>Locaux à traiter :</u></p> <p>Mise en place de sondes, contacteurs, protections et alimentations individuelles pour l'ensemble des pièces équipées de convecteurs</p>				
-------	--	--	--	--	--

Mise en place d'un planning individuel d'occupation pour chacun des locaux et définition de température de confort, réduit, hors gel.				
Alarmes disfonctionnement.				
Préservation de la limite de la puissance utilisée dans le paramétrage de l'installation sans équipement complémentaire pour respecter la valeur de l'abonnement électrique.				
Equipements :				
PLUG310 Connect-DIN UC REDY P6	u	1		
PLUG801 PLUG REDY-PROCESS XS LAN	u	1		
UPG808 Upgrade REDY-PROCESS XS to M	u	1		
ADD001 Add Intravision	u	1		
PLUG522 PLUG Power REDY 230V	u	1		
NEGO502 Batterie 12V/7Ah	u	1		
NEGO722 Parafoudre BT Type 2	u	1		
NEGO451 Switch Ethernet 5 ports	u	1		
CRD205 Cordon Ethernet droit 2m	u	1		
NEGO749 Ecran local 10" + alim. 12VDC	u	1		
PLUG903 PLUG 0.0.4.0	u	1		
PLUG515 PLUG EURIDIS/Télé-Info Client	u	1		
PLUG304 Connect-DIN P9	u	1		
PLUG518 PLUG ExtenBUS/1COM RS485	u	1		
PLUG510 PLUG Power 230V	u	1		
PLUG905 PLUG 7.0.0.0	u	1		
PLUG502 PLUG 0.4.0.0	u	1		
SONDE T°C AMBIANTE	u	12		
Prestations accompagnement constructeur :				
Documentation de raccordement	ens	1		
Etude Fonctionnelle	ens	1		
Déploiement Solution GTB	ens	1		
Paramétrage, Mise en œuvre, tests, réception sur site, support 3 mois	ens	1		
Création Synoptiques	ens	1		
. Plan d'Accueil.				
. Synoptique animé Délestage.				
. Synoptiques animés à partir du plan de masse (Indication des différentes températures, état du chauffage de chaque zone, gestion des consignes par planning, synthèses de défauts et lien vers les éléments techniques traités).				
. Synoptique comptages, bilans et tableaux de bord énergétiques.				
. Menu digitalisation des documents avec accès aux documents schémas raccordement, analyse fonctionnelle & manuel utilisateurs.				
Modification paramètres suivant besoin sur la supervision (GTC)	ens	1		
<u>IMPORTANT :</u>				
Outre la définition des prestations à réaliser, il sera réservé 20 points de contrôle pour le lot Electricité.				
Formation des utilisateurs à raison d'une demi-journées pour 3 personnes				
Les équipements seront complets en ordre de marche avec liaisons force et de commande, protections électriques, mise en service et formation par le fabricant.				
Les éléments techniques suivants sont à prendre en compte pour définir le système : - Communication Ethernet/ADSL - Consultation et modification les éléments en local au moyen d'un afficheur. - Une prise réseau Ethernet permet de le connecter directement sur le Réseau du site.				
Tous les autres modules d'extensions prendront en compte les différents capteurs/actionneurs du site.				
MONTANT TOTAL HT D / GTB				

TABLEAU RECAPITUTLATIF**LOT 08 : PLOMBERIE - SANITAIRES - CHAUFFAGE - VENTILATION****PARTIE CHAUFFAGE - VENTILATION**

CHAPITRE	MONTANT
A / DEPOSES	
B / CHAUFFAGE ELECTRIQUE	
C / VENTILATION SIMPLE FLUX	
D / GTC	
MONTANT TOTAL H.T	

TABLEAU RECAPITUTLATIF

LOT 08 : PLOMBERIE - SANITAIRES - CHAUFFAGE - VENTILATION

	MONTANT TOTAL
Partie PLOMBERIE - SANITAIRES	
Partie CHAUFFAGE - VENTILATION	
MONTANT TOTAL HT	
TVA 20%	
MONTANT TOTAL TTC	

Signature et cachet de l'entreprise

Fait à :

Le :