

Maître d'Ouvrage



Centre Hospitalier Louis Pasteur

73 av. Léon Jouhaux
39100 DOLE

Architecte



Gilles REICHARDT & Gilles FERREUX

170 rue du Dr Jean Michel
39000 LONS LE SAUNIER

Extension - restructuration de la dialyse sur le site du Centre Hospitalier Louis Pasteur de Dole

Bureau d'études

Lot n°06 CFO - cfa

D.P.G.F.

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire



Agence de Dijon
Immeuble OPUS 37 - Bât. A
8, Rue du Rempot
21121 FONTAINE-LES-DIJON

Tél : 09.72.29.05.45
@Mail : febus@febus.fr

Phase

DIAG ☐ APS ☐ APD ☐ PRO ☐ DCE ☒

N° Affaire : 24-008

Date : 05/09/2025

Rédacteur : SDT

Indice : A

Extension - restructuration de la dialyse sur le site du Centre Hospitalier Louis Pasteur de Dole

Article CCTP	Dénomination	U.	Q. BET	Q. ENT	P.U. € H.T.	P.T. € H.T.
2	<u>PRESCRIPTIONS GENERALES</u>					
2.1	<u>Dépose</u>					
	Niveau 6B : dépose des équipements au niveau du secrétariat	h	16			
	Niveau 6B : dépose / repose des équipements au niveau du faux plafond métallique	h	60			
	Projet service dialyse actuel : Dépose des installations électriques courants forts, courants faibles et incendie conformément aux prescriptions du CCTP	h	150			
Total Poste					0,00 €	
2.2	<u>Alimentation provisoire de chantier</u>					
	Coffret divisionnaire, selon CCTP, y compris raccordement électrique.	ens	3			
	déplacement en fonction des phasages	ens	1			
	Mise en place d'un éclairage provisoire pendant la durée des travaux, dépose et enlèvement en fin de travaux.	ens	1			
	Vérification le bureau de contrôle	ens	1			
	dépose des installations en fin de chantier	ens	1			
Total Poste					0,00 €	
3	<u>AMENAGEMENT D'UN SERVICE PROVISoire AU NIVEAU 6B</u>					
3.1	<u>Généralité</u>					
3.2	<u>Armoire provisoire générateurs dialyse</u>					
	Création d'un départ 4x250A dans le TGBT 2, sur d'un socle débrochable en réserve	ens	1			
	Liaison câble depuis départ créé 4x250A réglé à 160A TGBT2 jusqu'à l'inverseur de source créé dans le local inverseur à proximité du local TGS	ml	80			
	Liaison câble depuis départ QW205 4x160A TGBT1 jusqu'à l'inverseur de source créée dans le local inverseur à proximité du local TGS	ml	55			
	Création d'un inverseur de sources conforme au CCTP dans l'armoire INV1 conforme aux prescriptions du CCTP	ens	1			
	Liaison inverseur de source créée jusqu'à armoire provisoire générateur de dialyse au R+6	ml	80			
	Création de l'armoire 6B générateurs dialyse conforme aux prescriptions du CCTP	ens	1			
Total Poste					0,00 €	
3.3	<u>Armoire d'étage existante</u>					
	Modifications liées au projet dans l'armoire existante suivant prescription du CCTP	ens	1			
Total Poste					0,00 €	
3.4	<u>Réseau ondulé service Dialyse provisoire</u>					
	Création dans le TGO 40kVA au réze de chaussée bas d'un départ 4x16A 30mA pour le traitement d'eau provisoire et d'un départ 2x10A pour le surpresseur provisoire + 1 compteur MID sur chaque départ créé, y compris : Les contacts de défauts des disjoncteurs créés dans l'armoire seront intégrés à la chaîne existante de contacts.	ens	1			
	Liaison entre départ 4x16A 30mA TGO vers local traitement d'eau	ml	210			
	Liaison entre départ 2x10A TGO vers surpresseur	ml	150			
Total Poste					0,00 €	
3.5	<u>Repérage</u>					
	Etiquetage des tableaux	1	ens			
	Etiquetage des appareillages	1	ens			
Total Poste					0,00 €	
3.6	<u>Liaisons équipotentielle</u>					
	réalisation des liaisons équipotentielle suivant liste du CCTP	1	ens			
Total Poste					0,00 €	

Article CCTP	Dénomination	U.	Q. BET	Q. ENT	P.U. € H.T.	P.T. € H.T.
3.7	<u>Appareillage</u>					
	Fourniture, pose et câblage des équipements électriques suivants :					
	Prise de courant réseau normal	33	u			
	Prise de courant réseau ondulée	4	u			
Total Poste					0,00 €	
3.8	<u>Eclairage</u>					
	Fourniture, pose et câblage des équipements électriques suivants :					
	Dalle LED					
	Réglage du Flux lumineux : de 2900lm à 4 300lm, en fonction de la puissance de 22W à 31W. 6 niveaux de réglages	17	u			
	Normes DALI : DALI-2™					
	Downlight Flux lumineux : 2 200lm. Consommation : 19W. Dimension : D200mm. Températures de couleur : 4000K.	3	u			
	Détecteur de circulation DALI 2	3	u			
	Détecteur 360° DALI 2	1	u			
	Détecteur 360°	1	u			
	bouton poussoir	1	u			
Total Poste					0,00 €	
3.9	<u>Alimentations</u>					
	Fourniture, pose et câblage des équipements électriques suivants :					
	Alimentation Baie VDI depuis coffret ondulé d'étage	1	u			
	Alimentation Extracteur	1	u			
Total Poste					0,00 €	
3.10	<u>Gaine tête de lit</u>					
3.11	<u>Canalisations</u>					
3.12	<u>Mise en œuvre des câbles</u>					
	Goulotte de distribution 2 compartiments	53	ml			
	Descente de goulotte depuis le plafond	11	u			
	Percements	1	ens			
	Rebouchage	1	ens			
	Cheminement pour passage de câbles CFO et Fibre dans l'escalier sur toute la hauteur	40	ml			
Total Poste					0,00 €	
3.13	<u>Chemin de câbles</u>					
3.14	<u>Système de sécurité incendie</u>					
	Fourniture, pose et câblage des équipements incendie suivants :					
	Dépose / repose des détecteurs de fumée y compris reprise câblage					
	dépose / repose d'Indicateur d'action					
	Création de détecteur Incendie	4	u			
	Flash lumineux	2	u			
	Programmation et essais	1	ens			
	Mise à jour de la supervision (UAE) suivant demandes du CCTP	1	ens			
	Mise à jour du dossier d'identité SSI	1	ens			
Total Poste					0,00 €	

Article CCTP	Dénomination	U.	Q. BET	Q. ENT	P.U. € H.T.	P.T. € H.T.
3.15	<u>Réseau Voix données Images</u>					
	<u>Besoins bureautique et Wifi :</u>					
	Ajout d'un bandeau 24 ports RJ45 dans la baie VDI existante du niveau	1	ens			
	RJ45 bureautique et Wifi	11	u			
	liaisons câbles 4 paires ou 2x4 paires sous écran, catégorie 6 F/FTP, 500 MHz ohms. Ils seront 0 halogène LSOH	11	ens			
	Recettage	1	ens			
	<u>Besoins matériel médical :</u>					
	Création d'une baie VDI 600x600 suivant prescription du CCTP	1	ens			
	fibre optique multimode 12 brins OM4 entre baie créée et baie 16 autocom située au réez de chaussée bas, connectique SC y compris tiroir de part et d'autre, raccordement et test de réflectométrie	1	ens			
	RJ45	23	u			
	liaisons câbles 4 paires ou 2x4 paires sous écran, catégorie 6 F/FTP, 500 MHz ohms. Ils seront 0 halogène LSOH	23	ens			
	Recettage	1	ens			
Total Poste					0,00 €	
3.16	<u>Boucle magnétique</u>					
	Fourniture et pose d'une boucle magnétique conforme au CCTP	1	u			
Total Poste					0,00 €	
3.17	<u>Appel malade</u>					
					sans objet	
3.18	<u>Contrôle d'accès / interphonie</u>					
					sans objet	
3.19	<u>Vidéosurveillance</u>					
					sans objet	
3.20	<u>Distribution de l'heure</u>					
					sans objet	
3.21	<u>Télévision</u>					
					sans objet	
3.22	<u>Dépose</u>					
	A réception des nouveaux locaux de la dialyse définitive et déménagement du service provisoire sur le nouveau plateau, les installations techniques liées aux générateurs de dialyse mises en place seront déposées et notamment l'armoire électrique provisoire et ses liaisons, la liaison entre l'inverseur et ce tableau, le coffre VDI et le lien fibre, les équipements terminaux. Un repérage sera réalisé avec le MOA avant dépose.	60	h			
Total Poste					0,00 €	
4	<u>DESCRIPTION DES PRESTATIONS COURANTS FORTS</u>					
4.1	<u>Principe général du réseau électrique</u>					
					Pour mémoire	
4.2	<u>Réseau normal / secours</u>					
					Pour mémoire	

Article CCTP	Dénomination	U.	Q. BET	Q. ENT	P.U. € H.T.	P.T. € H.T.
4.3	<u>Nouvelles Armoires</u>					
	Création de l'armoire Générale Dialyse « bâtiment » conforme aux prescriptions du CCTP, raccordement sur liaison existante R2V 3x1x70 + 1x50/N + liaison ondulée créé depuis TGO 80kVA	1	ens			
	Création de l'armoire Générateurs Dialyse conforme aux prescriptions du CCTP, raccordement sur liaison existante AR2V 4x1x95	1	ens			
	Création d'un Coffret Générateurs Dialyse IDE 1 et 2	1	ens			
Total Poste					0,00 €	
4.4	<u>Réseau ondulé service Dialyse</u>					
	Dépose de l'onduleur et coffret de protections existants au rez de chaussée	1	<i>Prestation déjà prévue au chapitre 2.1 dépose</i>			
	Création d'un départ 4x32A dans l'armoire TGO OND 80kVA située dans aile A R+1	1	ens			
	Liaison câble entre le départ 4x32A créé dans l'armoire TGO OND 80kVA et l'armoire générale dialyse "bâtiment" réseau ondulé	65	ml			
	Dans la nouvelle armoire générale dialyse, des départs pour les récepteurs à onduler seront intégrés, sur rangées dédiées avec systèmes de répartition Multiclip ou coffret ondulé indépendant au choix de l'entreprise	<i>Prestation déjà prévue au chapitre 4.3</i>				
Total Poste					0,00 €	
4.5	<u>Réseau ondulé traitement d'eau</u>					
	Le câble existant en toiture devra être mis hors tension pour la réfection de la toiture, déposé ainsi que son chemin de câble le temps des travaux, puis reposé en fin de réfection de toiture.	1	ens			
	Création d'un départ 4x63A 30mA Si dans l'armoire TGO OND 40kVA située au rez de chaussée bas, sécurisation traitement d'eau	1	ens			
	Création d'un départ 2x20A surpresseur dans l'armoire TGO OND 40kVA située au rez de chaussée bas.	1	ens			
	Création d'une R45 cablée jusqu'à baie R+1 Dilayse	1	ens			
	Création d'un coffret inverseur de sources traitement d'eau conforme aux prescriptions du CCTP + recâblage liaison câble existant traitement d'eau actuel, sur inverseur	1	ens			
	Liaison câble entre le départ 4x63A 30mA Si créé dans l'armoire TGO OND 40kVA et le coffret inverseur de source Traitement d'eau	70	ml			
	Liaison câble entre le coffret inverseur de source Traitement d'eau et l'armoire électrique du traitement d'eau	15	ml			
Total Poste					0,00 €	
4.6	<u>Installation de sécurité</u>					
	Création d'un départ 3x40A magnétique seul pour le caisson de désenfumage créé, dans l'armoire TGS installée au réze de chaussée bas + repises des contacts de défaut	1	ens			
	Liaison câble en CR1 4G16 entre le départ 3x40A magnétique seul créé et le caisson de désenfumage en toiture	140	ml			
Total Poste					0,00 €	
4.7	<u>Réseau normal / secours</u>					
4.8	<u>Mise à la terre</u>					
	Ceinturages à fond de fouille des extensions ramenés sur barrette de terre au TGBT	ml	130			
	Mise à la terre des éléments suivant liste non limitative :	ens	1			
	- La structure métallique du bâtiment (IPN, bardage...)					
	- tous les chemins de câbles métalliques et conduits métalliques					
	- les huisseries et structures métalliques qui seront toutes reliées au conducteur de protection					
	- les armatures métalliques de façade,					
	- les armoires électriques de distribution, y compris les faces avant formant porte					
	- la broche de terre de toutes les prises de courant					
	- les carcasses métalliques de tous les organes électriques					
	- la borne de terre à disposition d'autres lots, avec l'alimentation puissance en attente					
	- tous les poteaux de la structure et fondations					
	- les appareils d'éclairage					

Article CCTP	Dénomination	U.	Q. BET	Q. ENT	P.U. € H.T.	P.T. € H.T.
	- les canalisations métalliques d'eau chaude, d'eau froide, de vidange, de fluides					
	- éléments métalliques accessibles de la construction (bardages y compris ossatures)					
	- les montants de cloisons modulaires recevant un appareillage électrique					
	- les conduits de ventilation					
	- les siphons de sol					
	- d'une manière générale à toutes les masses métalliques du bâtiment					
	- Les réseaux de fluides médicaux					
	liaison equipotentielle supplémentaire dans les locaux à usage médicaux du groupe 1 en application des dispositions de la norme NF C 15-211	ens	16			
Total Poste					0,00 €	
4.9	<u>Coupure d'urgence</u>					
	boîtier de coupure générale électrique de l'installation	ens	1			
	boîtier de coupure générale ventilation	ens	1			
Total Poste					0,00 €	
4.10	<u>Appareillages</u>					
	Poste de travail composé de 3 PC normales, 3PC ondulées et 3 RJ45	ens	19			
	Câblage des poste de travail postes de travail	ens	19			
	Pc hors gaine tête de lit et hors poste de travail	u	175			
	Pc normale étanche	u	25			
	Alimentation et Câblage	u	200			
	Prise RJ45 catégorie 6A	u	90			
	Câblage des RJ45 seules	u	90			
Total Poste					0,00 €	
4.11	<u>Eclairage normal</u>					
	Pavé LED encastré 600x600 gradable multi puissances 22W à 31W	u	64			
	Pavé LED encastré 600x600 31W on/off	u	11			
	Luminaire 600x600 spécial salle blanche gradable sur bouton poussoir	u	3			
	Downlight LED encastré 20W 2200lm	u	28			
	Spot LED encastré 12W avec détecteur intégré	u	4			
	Spot led gradable depuis le manipulateur patient, pour la lecture	u	16			
	Réglette étanche LED en saillie avec détecteur intégré	u	22			
	En toiture technique : Réglette étanche LED en saillie avec détecteur intégré	u	4			
	Applique murale LED directe / indirecte	u	4			
	Double projecteur led avec détecteur intégré	u	10			
	Alimentation et Câblage	u	166			
	Détecteur de présence	u	21			
	Bouton poussoir	u	35			
	Alimentation et Câblage	u	56			
Total Poste					0,00 €	
4.12	<u>Eclairage de sécurité</u>					
	Bloc d'éclairage de sécurité adressable	u	20			
	Bloc d'éclairage de sécurité étanche adressable	u	12			
	En toiture technique : Bloc d'éclairage de sécurité étanche adressable	u	2			
	Alimentation et Câblage y compris adressage dans supervision	u	32			
Total Poste					0,00 €	

Article CCTP	Dénomination	U.	Q. BET	Q. ENT	P.U. € H.T.	P.T. € H.T.
4.13	<u>Alimentations</u>					
	<i>Sections théoriques données à titre indicatif, il appartiendra à l'entreprise de les valider</i>					
	<u>Depuis armoire générale dialyse "bâtiment"</u>					
	Cassette plafonnière de climatisation	u	14			
	Cassette ventilateur	u	14			
	Brise soleil orientable y compris pot d'encastrement et fourreaux pour commande	u	9			
	Anémomètre	u	1			
	Registre motorisé	u	2			
	CTA box intervention	u	1			
	Armoire CTA toiture	u	1			
	Baie VDI réseau normale	u	1			
	Baie VDI réseau ondulée	u	1			
	Automate contrôle d'accès réseau ondulée	u	1			
	Centrale d'appel malade réseau ondulée	u	1			
	Automate CTA réseau ondulée	u	1			
	Porte automatique bureau soin / infirmier	u	2			
	Porte motorisée	u	1			
	Bandeau magnétique	u	1			
	Monte Charges	u	1			
	Porte sectionnelle stock RDC	u	1			
	Armoire production ECS	u	1			
	Vigi fluides médicaux réseau ondulé	u	2			
	<u>Depuis armoire générateur dialyse</u>					
	Coffret GD IDE 1 et 2	u	1			
Total Poste					0,00 €	
4.14	<u>Gaine tête de lit</u>					
	Gaine tête de lit pour 1 lit, longueur 2m10 + goulotte d'alimentation depuis le plafond, suivant prescriptions du CCTP et plan, y compris alimentations et câbles courants faibles	ens	12			
	Gaine tête de lit pour 2 lits - longueur 2m10 + 2 goulottes d'alimentation depuis le plafond, suivant prescriptions du CCTP et plan, y compris alimentations et câbles courants faibles	ens	2			
	Gaines tête de lit pour box intervention et salle d'examen - longueur 3m65 + 1 goulotte d'alimentation depuis le plafond, suivant prescriptions du CCTP et plan, y compris alimentations et câbles courants faibles	ens	2			
Total Poste					0,00 €	
4.15	<u>Canalisations</u>					
	<i>Pour mémoire</i>					
4.16	<u>Mise en œuvre des câbles</u>					
	Les goulottes seront en PVC 130x50, 2 compartiments, avec couvercle. Tous les accessoires seront prévus pour une parfaite finition. L'appareillage sera adapté au format 45x45.	ml	50			
	perçements et carottage nécessaires au projet	ens	1			
	Rebouchage de degré coupe-feu aux ouvrages traversés	ens	1			
Total Poste					0,00 €	
4.17	<u>Chemins de câbles</u>					
	<i>les largeurs de chemins de câbles sur plans sont données à titre indicatif, il appartiendra au présent lot de les vérifier et modifier si nécessaire</i>					
	Chemins de câbles dalle marine CFO	ml	150			
	Chemins de câbles dalle marine CFA /SSI	ml	100			
Total Poste					0,00 €	
4.18	<u>Divers</u>					
	Modification la gaine technique plan blanc suivant prescriptions du CCTP	ens	1			
	Dépose / repose des équipements de la circulation plan blanc pour création d'un faux plafond	ens	1			
Total Poste					0,00 €	

Article CCTP	Dénomination	U.	Q. BET	Q. ENT	P.U. € H.T.	P.T. € H.T.
5	<u>COURANTS FAIBLES</u>					
5.1	<u>Incendie</u>					
	Détecteurs automatique incendie y compris câblage	u	60			
	Indicateur d'action y compris câblage	u	38			
	Déclencheur manuel y compris câblage	u	2			
	Tableau répéteur d'exploitation y compris câblage	u	1			
	Flash y compris câblage	u	9			
	Alarme générale sélective y compris câblage	u	7			
	Asservissement des portes de recoupements et portes de service y compris câblage	ens	16			
	Module adressable complémentaire y compris raccordement sur bus 2 du MD20	ens	1			
	Bouton poussoir déporté de déverrouillage des ventouses des portes de service y compris câblage	ens	16			
	Asservissement déverrouillage porte sous contrôle d'accès y compris câblage	u	5			
	Asservissement Clapet coupe-feu y compris câblage	u	16			
	Module adressable complémentaire y compris raccordement sur bus 2 du MD20	ens	2			
	Commande de réarmement par commutateur Clapet coupe-feu y compris câblage et alimentation spécifique, installée au PCS de sécurité	u	1			
	Asservissement coupure ventilation y compris relais	ens	1			
	<u>Désenfumage :</u>					
	Asservissement du coffret de relaying du moteur de désenfumage depuis module adressable	ens	1			
	Module adressable complémentaire y compris raccordement sur bus 2 du MD20	ens	1			
	Renvoi des reports de positions d'attente et de sécurité depuis coffret de relaying vers CMSI	ens	1			
	Création d'une commande arrêt pompier au PCS	ens	1			
	Création d'une commande de réarmement du nouveau moteur au PCS	ens	1			
	Asservissement Volet de désenfumage (VB+VH)	u	5			
	Module adressable complémentaire y compris raccordement sur bus 2 du MD20	ens	1			
	Mise à jour de l'unité d'aide à l'exploitation	ens	1			
	Programmation / essais / réception technique / documents techniques et autocontrôles	ens	1			
Total Poste					0,00 €	
5.2	<u>Réseau Voix Données Images</u>					
	Baie VDI conforme au CCTP	ens	1			
	Tiroir optique fibre SC duplexe pour 24 brins multimodes, coulissant modulaire, arrêt fin de course avec inclinaison à 45°, hauteur 1U dans baie 16 et B1	u	2			
	liaison fibre entre la nouvelle baie et la baie 16 autocom en fibre optique multimode 24 brins, y compris test de réflectométrie	ml	100			
	liaison fibre entre la nouvelle baie et la baie 1 autocom en fibre optique multimode 24 brins, y compris test de réflectométrie	ml	100			
	Recettage de l'ensemble des prises RJ45 du projet	ens	1			
Total Poste					0,00 €	
5.3	<u>Appel malade</u>					
	Centrale de groupe Systevo Control IP y compris coffret et alimentation secourue	ens	1			
	Poire d'appel box et lit avec prise magnétique y compris câblage	u	16			
	Bloc de porte y compris câblage	u	11			
	Tirette sanitaire	u	3			
	Hublot 3 couleurs y compris câblage	u	10			
	Poste infirmier y compris câblage	u	3			
	Câblage contact sec porte	ens	2			
	Paramétrage, programmation, essais et mise en service	ens	1			
Total Poste					0,00 €	

Article CCTP	Dénomination	U.	Q. BET	Q. ENT	P.U. € H.T.	P.T. € H.T.
5.4	<u>Contrôle d'accès/ Interphonie</u>					
	<u>Contrôle d'accès :</u>					
	Automate TILLYS CUBE 24 lecteurs + coffret + alimentation	ens	1			
	Module de gestion 2 portes, y compris câblage	u	3			
	Lecteur de badges + module lecteur additionnel y compris câblage	u	5			
	Modules d'extension	u	3			
	Licence pour lecteur de badges	u	5			
	module MLR8	u	1			
	module MLIO	u	1			
	Alim de gâche	u	1			
	boutons de décondamnation y compris câblage	u	4			
	bris de glace verts sonores et lumineux y compris câblage	u	4			
	Paramétrage, programmation, essais et mise en service y compris programmation des téléphones DECT suivant scénario du MOA	ens	1			
	<u>Interphonie :</u>					
	Platine interphone conforme loi handicap avec boucle à induction magnétique conforme au CCTP	ens	2			
	Poste intérieur conforme au CCTP	ens	1			
	Programmation des interphones + appels sur téléphones DECT + licences éventuelles	ens	1			
Total Poste					0,00 €	
5.5	<u>Vidéo surveillance</u>					
		Pour mémoire, RJ45 déjà prévues en attente et comptabilisées dans le chapitre appareillage				
5.6	<u>Distribution de l'heure</u>					
	horloge analogique de type PROFIL930 de marque BODET	u	13			
	horloge numérique de type STYLE 5 de marque BODET	u	2			
	Fourniture, installation et programmation	ens	1			
Total Poste					0,00 €	
5.7	<u>Boucle magnétique</u>					
	Fourniture et la pose d'un système de boucle magnétique au niveau de l'accueil du service, conforme au CCTP	ens	1			
Total Poste					0,00 €	
5.8	<u>télévision</u>					
	Prise TV câblée y compris liaison	u	18			
	répartiteur, dérivateur...	ens	1			
	Prise Jack câblée y compris liaison	ens	18			
Total Poste					0,00 €	
	<u>Prestations générales</u>					
	Nettoyage et évacuation des déchets	ens	1			
	Plans – Etudes – Documentations techniques - FAM	ens	1			
	DOE	ens	1			
Total Poste					0,00 €	
RECAPITULATIF						
TOTAL H.T.			0,00 €			
T.V.A. 20%			0,00 €			
TOTAL T.T.C.			0,00 €			