









CENTRE HOSPITALIER MONTLUCON - NERIS LES BAINS
18, avenue du 8 Mai 1945 - 03100 MONTLUCON

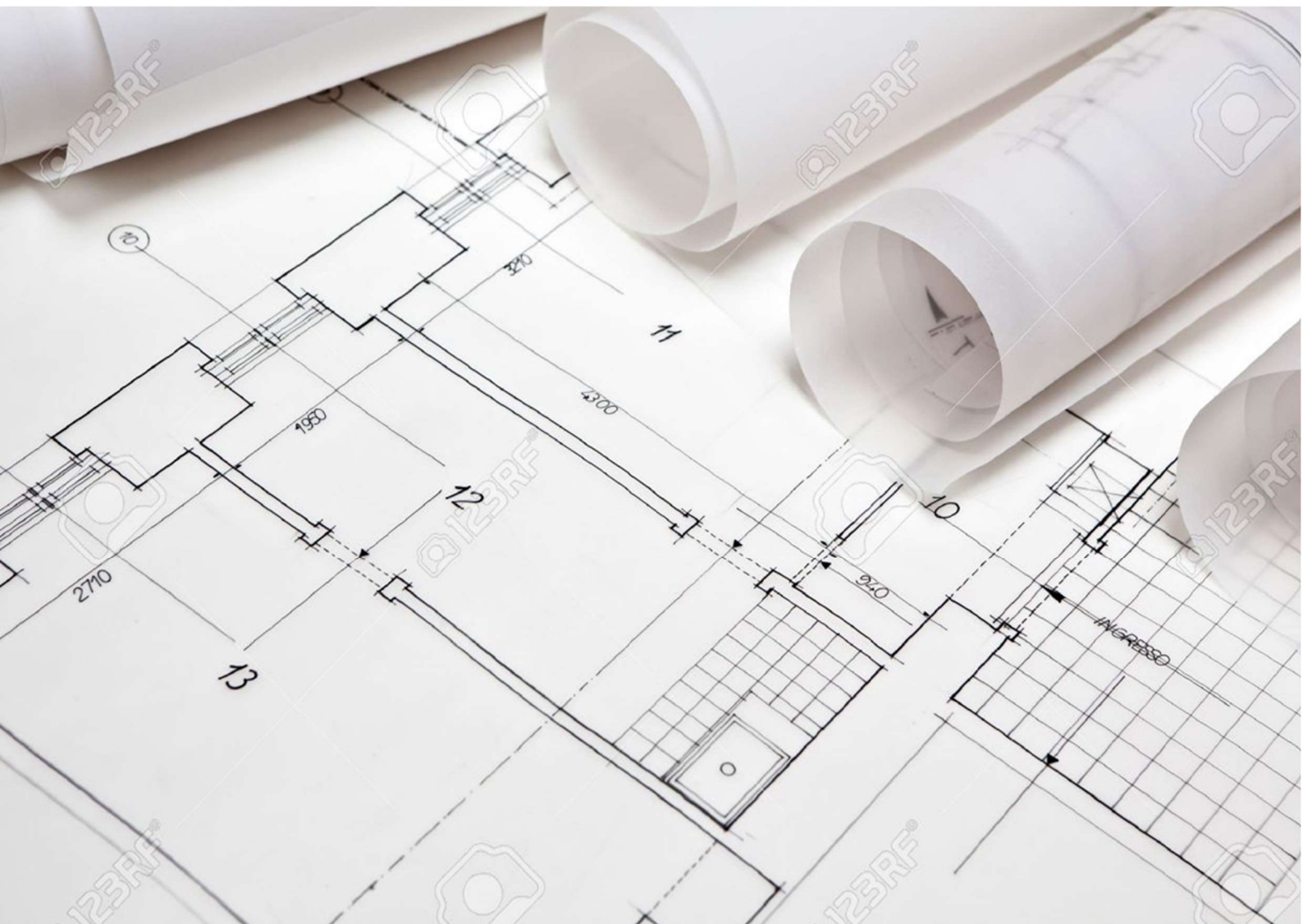
REAMENAGEMENT DE LA MEDECINE NUCLEAIRE
18, avenue du 8 Mai 1945 - 03100 MONTLUCON

DPGF

LOT N°8
Electricité CFO CFA SSI

Ind. C 13.11.2024

Architecte Mandataire	 PERICHON ARCHITECTURE	91, avenue Jean Baptiste Marrou - 63122 CEYRAT Tél: 04.73.31.93.93 E-mail : contact@perichon.archi www.perichon.archi
Economiste	 CS2N économie DE LA CONSTRUCTION	15, rue Peire d'Alverhne - 63100 CLERMONT-FERRAND Tél: 04.73.91.93.93 E-mail: administration@cs2n.fr
BET Structure	 ITC INGENIERIE & TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION	PAT de La Pardieu - 9, rue Louis Rosier - 63000 CLERMONT-FERRAND Tél: 04.73.26.58.58 E-mail: info@itc-be.fr
BET Fluides	 oxy INGENIERIE	70, rue Saint Jean de Dieu - 69007 LYON Tél: 04.81.06.21.30 E-mail: christelle.lopez@oxy-ingenierie.com
Bureau de contrôle	 SOCOTEC	25, rue de la Baigneuse - 03400 YZEURE Tél: 06.29.58.68.96 E-mail: Houssame.ELASSAD@socotec.com
SSI	 ISYS Sécurité Ingénierie en systèmes de sécurité incendie	6, rue du Four - Manson - 63122 SAINT GENES CHAMPANELLE Tél: 06.77.84.37.94 E-mail: sebastien.delpuech@isys-securite.fr
SPS		



RENOVATION AUTRE AU 18 AV. DU 8 MAI 1945

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire et Détail Quantitatif Estimatif

Lot 8 - Electricité CFO CFA SSI – Oxy Ingénierie

Indice 0

13 novembre 2024

Maître d'ouvrage

MONTLUCON - CH - TEPSCAN - 18 Av. du 8 Mai 1945

Maître d'œuvre

PERICHON architecture - 91 Avenue Jean Baptiste

Marrou, 63122 Ceyrat, France



	DÉSIGNATION DU POSTE	U.	Q.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	LOTS 08 ELECTRICITE COURANTS FORTS/COURANTS FAIBLES/INCENDIE				
	3 ELECTRICITE COURANTS FORTS				
3.1	TRAVAUX DE DEPOSE DES EQUIPEMENTS EXISTANTS Travaux de neutralisation, consignation et dépose de l'ensemble des équipements électriques des zones restructurées	Ens Ens	1 1		
	TOTAL 3.1				
3.2	TRAVAUX PREPARATOIRES DE CHANTIER Installations électriques provisoires de chantier conformément au CCTP-0 et au CCTP	Ens	1		
	TOTAL 3.2				
3.3	STRUCURE DU RESEAU DE PROTECTION - RESEAU DE TERRE				
3.3.1	Prise de terre générale Raccordement à la barrette de terre générale du bâtiment Mesure de terre conformément au CCTP $\leq 10\text{hms}$	Ens PM	1		
3.3.2	Conducteur de protection Barrette d'équipotentialité Collecteur de protection des ossatures métalliques des Armoires électriques conformément au	Ens Ens	1 1		
3.3.3	Liaisons équipotentiellees principales Barrette de terre principale Réalisation des liaisons équipotentiellees principales conformément au CCTP Mise à la terre des conducteurs de protection conformément au CCTP	Ens Ens Ens	1 1 1		
3.3.4	Liaisons équipotentiellees secondaires Réalisation des liaisons équipotentiellees secondaires conformément au CCTP Mise à la terre des conducteurs de protection conformément au CCTP	Ens Ens	1 1		
3.3.5	Liaisons équipotentiellees locales Réalisation des liaisons équipotentiellees locales conformément au CCTP Mise à la terre des conducteurs de protection conformément au CCTP	Ens Ens	1 1		
3.3.6	Liaisons équipotentiellees supplémentaires TEPSCAN Barrette d'équipotentialité Réalisation des liaisons des conducteurs de protection des canalisations extérieures à la barre équipotentielle conformément au CCTP Réalisation des liaisons équipotentiellees supplémentaires à la barre équipotentielle conformément au CCTP	Ens Ens Ens	1 1 1		
	TOTAL 3.3				
3.4	ALIMENTATION GENERALE TGBT BATIMENT A <i>Fourniture, pose et raccordement y compris accessoires et toutes sujétions et alimentations conformément au CCTP :</i> Adjonction protection au TGBT A existant Passage des câbles et cheminements CDC dans le local TGBT A Mise en œuvre d'un Transformateur de séparation de BT/BT de 160KVA Capoté + Adaptation des bornes pour branchement des câbles Liaisons CFO entre TGBT-A et TRI par câbles U1000R2V Ensemble des essais et mise en service de l'installation conformément au CCTP	Ens Ens Ens ML Ens	1 1 1 1 1		
	TOTAL 3.4				
3.5	TABLEAU GENERAL DE SECURITE <i>Fourniture, pose et raccordement des armoires y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP :</i> Adjonction protection au TGS existant Passage des câbles et cheminements CDC dans le local TGBT A Liaisons CFO entre TGS et SSI par câbles CR1-C1 Ensemble des essais et mise en service de l'installation conformément au CCTP	Ens Ens ML Ens	1 1 1 1		
	TOTAL 3.5				

	DÉSIGNATION DU POSTE	U.	Q.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
3.6	ARMOIRE ELECTRIQUE Tableaux généraux <i>Fourniture, pose et raccordement des armoires y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP :</i>				
3.6.4	■ TABLEAU PRINCIPAL TRI	U	1		
3.6.5	Tableau Divisionnaire <i>Fourniture, pose et raccordement des armoires y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP :</i>				
	■ TD 10-EL-02	U	1		
	■ TD 10-EL-03	U	1		
3.6.5	Système de comptage par usage RT <i>Fourniture, pose et raccordement des compteurs énergies électriques RT communicants Modbus pour le renvoi possible des données à une GTB tel que défini au CCTP</i> <i>Liaisons électriques en attentes sur bornier séparé au tableau pour futur GTB</i> <i>Liaison Ethernet RJ45 depuis la baie Vdi principale</i> <i>Ensemble des essais et mise en service</i>	U Ens U Ens	20 1 2 1		
3.6.6	Distribution Ondulé <i>Fourniture, pose et raccordement des armoires y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP :</i> ■ Adjonctions des protections au TDO existant	Ens	1		
3.6.7	Protection foudre indirect (compris dans chaque TD)	PM			
TOTAL 3.6					
3.7	ARRET ET COUPURES D'URGENCE <i>Dans le secrétariat du bâtiment, fourniture, pose et raccordement d'un arrêt pompier yc liaisons électriques :</i> Arrêt pompier électricité Général TRI Déplacement de l'Arrêt pompier électricité Général du bâtiment E Déplacement de l'Arrêt pompier électricité Général Réseau ondulé du bâtiment E Déplacement de l'Arrêt pompier électricité Général du bâtiment E Arrêt pompier électricité salle TEPSCAN BP Marche/Arrêt deux voyants Armoire TEPSCAN Arrêt pompier ventilation Général nouveaux équipements Déplacement de l'Arrêt pompier ventilation Général du bâtiment E	Ens Ens Ens Ens Ens Ens Ens Ens Ens	1 1 1 1 2 1 1 1 1		
TOTAL 3.7					
3.8	CHEMINEMENT DISTRIBUTION DES RESEAUX Cheminements principaux et secondaires <i>Fourniture, pose et raccordement yc accessoires de montage et supportage des CdC :</i> <u>Cheminement Principaux :</u> CdC CFO de type Fil : * CdC 100x50 * CdC 200x50 * CdC 300x50 * CdC 400x50 * Câblette de terre sur cdc CdC CFA et SSI de type dalle perforée : * CdC 100x50 CFA * CdC 200x50 avec cornière de CFA/SSI * CdC 300x50 CFA * Câblette de terre sur CdC Cheminements terminaux <i>Fourniture, pose et supportage de conduit ICT conformément au CCTP</i> <i>Fourniture, pose et supportage de tube IRL conformément au CCTP</i> <i>Fourniture et pose de goulotte deux compartiments antimicrobiennes conformément au CCTP</i> Traversées mur coupe-feu <i>Reconstitution traversée coupe-feu conformément au CCTP</i>	ml ml ml ml ml ml ml ml ml ens ens ml Ens	150 50 100 1 1 100 1		

	DÉSIGNATION DU POSTE	U.	Q.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Étanchéité des salles blanches Radiopharma				
	Jonction siliconée entre le panneau et l'appareillage des labos	Ens	1		
	Jonction siliconée entre le panneau et l'éclairage des labos	Ens	1		
			TOTAL 3.8		
3.9	ALIMENTATIONS SPECIFIQUES				
	Alimentations spécifiques depuis le TGBT-A				
	<i>Fourniture, pose et raccordement des câbles U1000R2V :</i>				
	Transfo Séparation TRI (&3.4 Alimentation Générale)	PM	cpm		
	Alimentations spécifiques depuis le TP-TRI				
	<i>Fourniture, pose et raccordement des câbles U1000R2V :</i>				
	TD 10-EL-02 / TETRA / 40 kW	U	1		
	TD 10-EL-03 / TETRA / 20 kW	U	1		
	Coffret Tep Scan / TETRA / 85 kW	U	1		
	Groupe de Froid / TETRA / 18kW	U	1		
	CTA recycleur / Mono / 3.6kW	U	1		
	Extracteur recycleur / Mono / 1,2 kW	U	1		
	Extracteurs spécifiques / Mono / 1.5kW	U	9		
	UE Clim local déchets radio / Mono / 2 kW	U	1		
	UE Clim local déchets hospitaliers / Mono / 1.5kW	U	1		
	Alarme technique ou module E/S / Mono / 0.5kW	U	1		
	Alimentations spécifiques depuis le TGS-A				
	<i>Fourniture, pose et raccordement des câbles CR1-C1 :</i>				
	SSI (&3.5 Tableau Général de Sécurité)	PM	cpm		
	Alimentations spécifiques diverses depuis TD 10-EL-02				
	<i>Fourniture, pose et raccordement des câbles TETRA U1000R2V depuis TGBT :</i>				
	D.Spec alim / Mono / 16A	U	1		
	Alarme technique - module E/S / Mono / 0,5 kW	U	1		
	Tableau de report incendie / Mono / 0,25 kW	U	2		
	Centrale+UTL Contrôle d'accès / Mono / 1,5 Kw	U	1		
	Ventouse Contrôle d'accès / Mono / 1 Kw	U	4		
	Vidéophone / Mono / 0,25 Kw	U	1		
	Porte automatique / Mono / 0,5 kW	U	7		
	Cassette Zone MN / Mono / 0,3 kW	U	12		
	UI Clim local déchets radio / Mono / 2 kW	U	1		
	UI Clim local déchets hospitaliers / Mono / 1,5 kW	U	1		
	Armoire ventilée / Mono / 3A	Ens	1		
	Enceintes climatiques / Mono / 3A	U	3		
	Hotte flux laminaire / Mono / 1,37 kW	U	1		
	Ballon ECS sanitaire / N / 2 kW	U	7		
	Alimentations spécifique depuis TD 10-EL-03				
	<i>Fourniture, pose et raccordement des câbles U1000R2V :</i>				
	VRV / TETRA / 5 kW	U	1		
	CTA DF / Mono / 2,5 kW	U	1		
	Alarme technique - module E/S / Mono / 0,5 kW	U	1		
	Centrale+UTL Contrôle d'accès / Mono / 1,5 Kw	U	1		
	Ventouse Contrôle d'accès / Mono / 1 Kw	U	3		
	Vidéophone / Mono / 0,25 Kw	U	2		
	Centrale anti-intrusion / Mono / 1 Kw	U	1		
	Block office AM / Mono / 0,25 Kw	U	1		
	Report Alarme FM / Mono / 0,25 Kw	U	1		
	Vidéophone / Mono / 0,25 Kw	U	2		
	Cassette CVC / Mono / 0,3 kW	U	6		
	Radiateur électrique / Mono / 2 kW	U	4		
	Panneau de commande éclairage Permanent / Mono / 0,1 kW	U	1		
	Enseigne, totem extérieur si nécessaire / Mono / 0,1 kW	U	1		
	Ballon ECS sanitaire / Mono / 2 kW	U	2		
	Barrière automatique parking (Tetra 16A) / 1 kW	U	1		

	DÉSIGNATION DU POSTE	U.	Q.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Alimentations spécifiques depuis TD 20-EL-03 ondulé existant dans le LT en Toiture <i>Fourniture, pose et raccordement des câbles U1000R2V :</i> Automates CVC / Mono / 0,5 kW Boitier automate Interlockage / Mono / 0,5 kW Centrale Appel malade AM / Mono / 0,5 Kw Centrale Fluides médicaux / Mono / 0,25 Kw	U U U U	1 3 1 1		
			TOTAL 3.9		
3.10	APPAREILLAGES				
	Appareillages Standards : <i>Fourniture, pose et raccordement yc câblages et accessoires des terminaux et de l'appareillage :</i> Prise de courant 220V normal/service/ménage Prise de courant 220V étanche normal/service/ménage Prise de courant 220V ondulée Poste de travail PT1 et PT2 (3PC) intégré en goulotte Poste TV (1PC) Interrupteur simple allumage Interrupteur double allumage	U U U U U U U	33 10 10 18 1 5 1		
	Appareillages Zone MN et Radiopharma de type anti microbien : <i>Fourniture, pose et raccordement yc câblages et accessoires des terminaux et de l'appareillage :</i> Prise de courant 220V normal/service/ménage Prise de courant 220V étanche normal/service/ménage Prise de courant 220V ondulée Poste de travail PT1 et PT2 (3PC) intégré en goulotte Interrupteur simple allumage Commande extracteur spécifique Bouton poussoir Gradable	U U U U U U U	50 11 5 16 6 9 5		
	Commande par détection de présence <i>Fourniture, pose et raccordement yc câblages et accessoires des détecteurs :</i> Détecteur de présence type DP1 Extérieur DéTECTEUR DE PRÉSENCE TYPE DP2 Grands locaux DéTECTEUR DE PRÉSENCE TYPE DP3 Circulations DéTECTEUR DE PRÉSENCE TYPE DP4 Halls d'entrée DéTECTEUR DE PRÉSENCE TYPE DP5 Petits Locaux de services, sanitaires douches, vestiaires	U U U U U	2 0 10 2 31		
3.10.7	Divers <i>Fourniture, pose et raccordement yc câblages et accessoires de l'appareillage :</i> Bouton sonnette Carillons	U U	1 1		
3.10.8	Voyants d'occupations Boxs Voyants salles Imageries Voyants emission RX	U U U	12 2 2		
	Interlockage SAS <i>Pour mémoire selon limites de prestations à la charge du lot panneaux salles blanches</i> Ventouse, mécanismes et câbles Platine de commande 2 BP et voyant pour Passes plats yc alim et prestations décrites au CCTP Salles Blanches	PM PM	0 0		
			TOTAL 3.10		

	DÉSIGNATION DU POSTE	U.	Q.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
3.11	APPAREILS D'ECLAIRAGE <i>Fourniture, pose et raccordement yc câblages et accessoires des luminaires :</i>				
	ECL Type L1	U	7		
	ECL Type L2	U	14		
	ECL Type L2.1	U	29		
	ECL Type L3	U	34		
	ECL Type L4	U	4		
	ECL Type L5	U	4		
	ECL Type L6	U	12		
	ECL Type L7	U	9		
	ECL Type L9	U	2		
	ECL Type L10	U	7		
	ECL Type L11	U			
	Tableau de commande éclairage TCE	Ens	1		
	Inter crépusculaire modulaire programmable avec cellule photoélectrique et programme horaire	Ens	1		
			TOTAL 3.11		
3.12	ECLAIRAGE DE SECURITE <i>Fourniture, pose et raccordement yc câblages et accessoires de supportage et de montage des</i>				
	Blocs d'éclairage de sécurité				
	Bloc de type Balisage	U	13		
	Bloc de type Balisage drapeau dans les circulations	U	8		
	Bloc de type d'ambiance dans VTP SSI	U	1		
	Bloc de type Balisage étanche	U	1		
	Télécommande				
	Fourniture, pose et raccordement d'une télécommande SATI conformément au CCTP	Ens	2		
	Bloc autonome portatif d'intervention BAPI				
	Fourniture, pose et raccordement d'un bloc autonome portatif dans les locaux techniques conformément au CCTP	Ens	1		
			TOTAL 3.12		
	TOTAL ELECTRICITE COURANTS FORTS			TOTAL 3.	0

	DÉSIGNATION DU POSTE	U.	Q.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
4	ELECTRICITE COURANTS FAIBLES / ALARME INCENDIE				
4.1	RESEAU VOIX - DONNEES				
4.1.2	Baie informatique existante Mise en œuvre de panneaux 24 ports avec connecteurs cat 6a blindés	Ens	5		
4.1.3	Distribution capillaires Mise en oeuvre des câbles S/FTP ou F/FTP catégorie 6a de distribution capillaires conformément au CCTP pour l'ensemble des RJ	MI			
4.1.4	Prises terminales <i>Fourniture, pose et raccordement des points terminales réseaux conformément au CCTP :</i> Poste de travail PT1 (+ 2 RJ45) Poste de travail PT2 (+ 1 RJ45) Ensemble TV (+ 1 RJ45) RJ45 Diverses RJ45 Zone MN et Labos Pharma de type anti microbienne RJ45 BORNES DECT RJ45 BORNES WIFI RJ45 pour les Centrales IP appel malade AM RJ45 pour chaque vidéophone RJ45 pour les Centrales IP pour le CA + UTL RJ45 pour les Centrales IP pour centrale intrusion RJ45 pour l'alarme techniques et contrôleurs RJ45 pour chaque Boitier Interlockage RJ45 pour le Télé transmetteur IP de l’alarme technique, SSL, intrusion, fluides médicaux RJ45 pour Borne ACT-6 BORNEO RJ45 pour les automates CVC RJ45 pour les caméras sur IP intérieures	U U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	22 12 1 10 5 4 4 2 3 2 1 3 3 1 1 1 1 1 6		
4.1.5	Bornes WIFI/DECT Fourniture, pose et raccordement des points terminales réseaux WIFI et DECT conformément au CCTP (implantation exact suivant étude de couverture)	U	8		
4.1.6	Cordons de brassage et de raccordement Hors fourniture des cordons de brassage et de raccordement conformément au CCTP	PM	cpm		
4.1.7	Contrôles, recette et documentation Recettage de l'ensemble des liaisons conformément au CCTP Fourniture de la documentation conformément au CCTP	Ens Ens	1 1		
TOTAL 4.1					
4.2	EQUIPEMENT ALARME INCENDIE				
4.2.3	Système de détection incendie Fourniture, pose et raccordement d'un ECS y compris Alimentation de sécurité AES accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP	Ens	1		
4.2.4	Fourniture, pose et raccordement de détecteur ponctuel optique de fumée conformément au CCTP Fourniture, pose et raccordement d'indicateur d'action pour la DI conformément au CCTP Fourniture, pose et raccordement de déclencheur manuel rouge conformément au CCTP Câblage des détecteurs automatiques & Indicateur & manuels Fourniture, pose et raccordement de tableaux répéteurs d'exploitation y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP Câblage des tableaux répéteurs d'exploitation	U U U Ens U Ens	54 30 16 1 2 2		
4.2.5	Système de mise en sécurité incendie Fourniture, pose et raccordement d'un CMSI y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP Fourniture, pose et raccordement AES pour SMSI (ECS et CMSI) y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP Fourniture, pose et raccordement des modules déportés y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP Câblage des modules déportés	Ens Ens Ens Ens	1 1 2 1		

	DÉSIGNATION DU POSTE	U.	Q.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Fourniture, pose et raccordement d'Alarme Générale Sélective "AGS" y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP	U	13		
	Câblage des AGS	Ens	1		
	Fourniture, pose et raccordement des feux flashes y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP	U	17		
	Câblage des feux flashes	Ens	1		
	<u>DAS :</u>				
	Déplacement des coffrets de désenfumage existants déplacés	Ens	2		
	Boitier de réarmement existants déplacés	Ens	2		
	Asservissement des issues de secours sous contrôle d'accès conformément au CCTP via les coffrets de contrôle d'accès	Ens	4		
	Asservissement des volets de désenfumages	Ens	4		
	Asservissement des porte DAS	Ens	2		
	Asservissements des arrêts d'installations techniques conformément au CCTP	Ens	2		
	Neutralisations et déconnexion des Clapets coupe-feu auto commandés conformément au CCTP	Ens	25		
4.2.8 et 4.2.9	Mise en œuvre de la programmation, mise en service et formation du personnel conformément au CCTP	Ens	1		
TOTAL 4.2					
4.3	VIDÉOPHONE ET CONTROLE D'ACCES SUR IP				
4.3.1	Vidéophone				
	<i>Fourniture, pose et raccordement des équipements conformément au CCTP :</i>				
	Logiciel et interface PC y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP	Ens	1		
	Fourniture, pose et raccordement de portier Vidéophone 1BP avec lecteur intégré, extérieur y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP (Lecteur de badge intégré)...	Ens	1		
	Fourniture, pose et raccordement de portier Vidéophone 1BP extérieur y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP (Lecteur de badge intégré)...	Ens	2		
	Fourniture, pose et raccordement de poste de réception (écran tactile) intérieur y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP	U	1		
	Alimentation et liaisons d'alimentation conformément au CCTP	Ens	1		
	Fourniture, pose et raccordement des ventouse électromagnétique y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP	hors lot			
	Switch POE+ et cordons de brassage	Ens	1		
	Mise en œuvre de la programmation, mise en service et formation du personnel conformément au CCTP	Ens	1		
TOTAL 4.3.1					
4.3.2	Contrôle d'accès				
	<i>Fourniture, pose et raccordement d'une centrale et modules supplémentaires CA conformément au CCTP :</i>				
	Coffret d'alimentation et liaisons d'alimentation conformément au CCTP	Ens	1		
	Fourniture, pose et raccordement des UTL y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP	Ens	1		
	Fourniture, pose et raccordement des lecteurs de badges y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP	ens	1		
	Fourniture, pose et raccordement des boutons de sortie y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP	U	6		
	Fourniture, pose et raccordement des boutons de sortie y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP	U	6		
	Fourniture, pose et raccordement des déclencheurs manuel vert y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP	U	6		
	Fourniture, pose et raccordement des ventouse électromagnétique y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP	hors lot			
	Liaison électriques y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP	Ens	1		
	Mise en œuvre de la programmation, mise en service et formation du personnel conformément au CCTP	Ens	1		
TOTAL 4.3.2					
TOTAL 4.3					

	DÉSIGNATION DU POSTE	U.	Q.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
4.4	DETECTION INTRUSION SUR IP <i>Fourniture, pose et raccordement des équipements conformément au CCTP :</i> Fourniture, pose et raccordement de la centrale alarme Intrusion et MDP conformément au CCTP Logiciel et interface PC y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP Coffret d'alimentation et liaisons d'alimentation conformément au CCTP Fourniture, pose et raccordement des contacts de feuillure y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP Fourniture, pose et raccordement de clavier d'exploitation AI y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP Fourniture, pose et raccordement de sirènes extérieures y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP Transmetteur d'alarme vers le PCS Liaison électriques y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP Mise en œuvre de la programmation, mise en service et formation du personnel conformément au CCTP	Ens Ens Ens U U U Ens Ens Ens	1 1 1 8 2 2 1 1 1		
TOTAL 4.4					
4.5	SURVEILLANCE VIDEO <i>Fourniture, pose et raccordement des équipements conformément au CCTP :</i> Fourniture, pose et raccordement interface et logiciel PC conformément au CCTP Fourniture, pose et raccordement des caméras intérieures y compris accessoires et toutes sujétions conformément au CCTP Switch POE+ et cordons de brassage Mise en œuvre de la programmation, mise en service et formation du personnel conformément au CCTP	Ens U Ens Ens	1 6 1 1		
TOTAL 4.5					
4.6	APPEL MALADE <i>Fourniture, pose et raccordement des équipements conformément au CCTP :</i> Centrale AM+ logiciel / interface / serveur / alim secourue Centre d'énergie - autonomie 8h Bus de liaisons entre équipements Bloc office appel personnel au secrétariat Bloc porte avec afficheur Bloc porte sans afficheur Bouton d'appel avec voyant de tranquillisation et bouton d'effacement Hublot de signalisation 3 feux Manipulateur avec câble et fiche magnétique Tirette d'appel Raccordements et Repérages de l'ensemble Canalisations secondaires et accessoires Mise en œuvre de la programmation, mise en service et formation du personnel conformément au CCTP	Ens Ens Ens U U U U U U U U Ens Ens	1 1 1 1 8 2 1 10 7 2 1 1 1		
TOTAL 4.6					

	DÉSIGNATION DU POSTE	U.	Q.	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
4.7	BOUCLE AUDITIVE <i>Fourniture, pose et raccordement des équipements conformément au CCTP :</i> Fourniture, pose et raccordement d'une boucle magnétique portative conformément au CCTP Alimentation et liaisons d'alimentation conformément au CCTP Mise en œuvre et mise en service conformément au CCTP	U Ens Ens	1 1 1		
TOTAL 4.7					
4.8	ALARMES TECHNIQUES Centrale d'alarmes techniques conforme au CCTP Centre d'énergie (chargeur + batterie) Boitier déporté d'acquisition d'alarmes Canalisations bus, accessoires et raccordement Liaisons SYT vers équipements du présent lot Raccordement de l'ensemble des points d'alarmes TCE Transmetteur d'alarme permettant la transmission d'une synthèse d'alarme vers des numéros préalablement identifiés et le PCS, permettra également le renvoi d'alarme Incendie au PCS Mise en œuvre de la programmation, mise en service et formation du personnel conformément au CCTP	pts Ens Ens Ens Ens Ens Ens Ens	36 1 1 1 1 1 1 1		
TOTAL 4.8					
TOTAL ELECTRICITE COURANTS FAIBLE / ALARME INCENDIE				TOTAL 4.	0
				TOTAL GENERAL HT	0
				TVA 20%	0
				TOTAL GENERAL TTC	0
	OPTIONS BSO <i>Fourniture, pose, câblage, cheminement ICT des brises Soleils BSO</i> Protection au TD Bouton de commande mural Canalisations, câblages et accessoires	Ens U Ens	1 14 1		
TOTAL OPTION					0
				TOTAL GENERAL HT	0
				TVA 20%	0
				TOTAL GENERAL TTC	0

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

RÉFAPITULATION GÉNÉRALE

DÉSIGNATION	MONTANT TOTAL €
3 ELECTRICITE COURANTS FORTS	
3.1 TRAVAUX DE DEPOSE DES EQUIPEMENTS EXISTANTS	0
3.2 TRAVAUX PREPARATOIRES DE CHANTIER	0
3.3 STRUCURE DU RESEAU DE PROTECTION - RESEAU DE TERRE	0
3.4 ALIMENTATION GENERALE	0
3.5 TABLEAU GENERAL DE SECURITE	0
3.6 ARMOIRE ELECTRIQUE	0
3.7 ARRET ET COUPURES D'URGENCE	0
3.8 CHEMINEMENT DISTRIBUTION DES RESEAUX	0
3.9 ALIMENTATIONS SPECIFIQUES	0
3.10 APPAREILLAGES	0
3.11 APPAREILS D'ECLAIRAGE	0
3.12 ECLAIRAGE DE SECURITE	0
TOTAL 3.	0
4 ELECTRICITE COURANTS FAIBLES / ALARME INCENDIE	
4.1 RESEAU VOIX - DONNEES	0
4.2 EQUIPEMENT ALARME INCENDIE	0
4.3 VIDEOPHONE ET CONTROLE D'ACCES SUR IP	0
4.3.1 Vidéophone	0
4.3.2 Contrôle d'accès	0
4.4 DETECTION INTRUSION SUR IP	0
4.5 SURVEILLANCE VIDEO	0
4.6 APPEL MALADE	0
4.7 BOUCLE AUDITIVE	0
4.8 ALARMES TECHNIQUES	0
TOTAL 4.	0
TOTAL GÉNÉRAL HT	0
TVA à 20 %	0
TOTAL GÉNÉRAL TTC	0
OPTIONS BSO	
TOTAL GÉNÉRAL HT	0
TVA à 20 %	0
TOTAL GÉNÉRAL TTC	0