

# CENTRE MÉDICAL ROCHEPLANE

Réaménagement et  
Extension du niveau RDC du  
Bâtiment C

**SAINT-MARTIN D'HERES**

DEPARTEMENT DE L'ISERE – 38 400

ROCHEPLANE – RDC BATIMENT C

23036

Maître d'Ouvrage :

centre médical  
rocheplane

 fondation audavie

6, Rue Massenet  
38400 SAINT-MARTIN D'HERES

Architecte :

**am  
ma**  
architecte

420, Chemin des Prêles  
ZAC Isaparc  
38 330 SAINT ISMIER  
Tél. : 04 76 99 20 15



Bureau Fluides :

 **Actif**  
GROUPE ALIÉNOR

18, Boulevard de la mer Caspienne  
Savoie Technolac  
Bâtiment « Le Colibri » – BP 50215  
73 374 LE BOURGET DU LAC Cedex  
Tél. : 04 79 60 53 82

**DÉCOMPOSITION DU PRIX  
GLOBAL ET FORFAITAIRE  
(D.P.G.F – 15/04/2024)**

**LOT N°12 : ÉLECTRICITÉ –  
COURANTS FAIBLES**

N° REF	DESIGNATION	U.	Quantité	Prix unitaire	Montant total
	<p style="text-align: center;"><b><u>ROCHEPLANE</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>REAMENAGEMENT ET EXTENSION DU NIVEAU RDC DU BÂTIMENT C</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SAINT-MARTIN D'HERES</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Cadre de Décomposition de Prix Global et Forfaitaire D.P.G.F.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>LOT N°12 ELECTRICITE - COURANTS FAIBLES</b></p> <p><b>Les études et métrés du présent dossier ont été réalisés sur la base des plans Architecte du 10/04/2024</b></p> <p>- <u>NOTA IMPORTANT : L'entreprise a pour obligation de respecter l'intégralité du contenu et de la présentation du présent DPGF. Toute modification incriminée (intitulé et quantité) induira l'irrecevabilité de l'offre. Des remarques peuvent être indiquées en fin de DPGF afin d'être directement décelable par le Maître d'Oeuvre.</u></p> <p><b>Le présent DPGF est à fournir en version .xls et .pdf Impérativement par l'entreprise, avec les prix unitaires complétés, sous peine de rejet de son offre</b></p> <p><u>Toutes les modifications mineures (déplacement des équipements, appareillage, ...) en phase « Chantier » sont à la charge de l'adjudicataire du présent lot.</u></p> <p><u>L'entreprise se doit de vérifier auprès de ces fournisseurs l'adéquation des références du matériel préconisé, ainsi que de leurs compatibilités pour une parfaite mise en œuvre</u></p>				

N° REF	DESIGNATION	U.	Quantité	Prix unitaire	Montant total
<b>3</b>	<b><u>DESCRIPTIF DES TRAVAUX</u></b>				
<b>3.1</b>	<b><u>RAPPEL IMPORTANT</u></b>	PM			
<b>3.2</b>	<b><u>LIMITES DE PRESTATIONS</u></b>	PM			
<b>3.3</b>	<b><u>TRAVAUX ELECTRICITE</u></b>				
<b>3.3.1</b>	<b><u>TRAVAUX PREALABLES</u></b>				
	Suivant CCTP				
<b>3.3.1.1</b>	<b><u>INSTALLATION DE CHANTIER</u></b>				
	<u>Prestations dues par le présent lot :</u>				
	<u>Dépose des installations techniques :</u>				
	- Le présent lot doit la consignation, la dépose et l'évacuation des installations existantes non-conservées, conformément au plan	PM			
	<u>Armoires et coffrets électriques :</u>				
	- Sans objet	SO			
	<u>Eclairages de chantier :</u>				
	- Mise en œuvre des éclairages de chantier par hublots IP 44 et/ou des luminaires LEDs étanches IP65, selon les recommandations de l'OPPBTP et au PGC, y compris toutes sujétions de raccordement par câbles U1000R2V	ens	1		
	<u>Chauffage de chantier :</u>				
	- Sans objet.	SO			
	<u>Maintenance des installations de chantier :</u>				
	- La totalité des prestations de maintenances des installations de chantier ainsi que le remplacement des lampes usagées pendant toute la durée des travaux conformément au PGC	ens	1		
	<u>Dépose installations de chantier :</u>				
	- La dépose et l'évacuation des installations de chantier en fin de travaux (éclairage, câbles, fourreaux, protections, ...)	ens	1		
	<b>Sous total 3.3.1.1</b>				
<b>3.3.1.2</b>	<b><u>DEPOSE DES INSTALLATIONS EXISTANTES</u></b>				
	- L'identification et le repérage de l'ensemble des départs supprimés ou modifiés pendant les travaux	ens	1		
	- La mise hors tension et l'isolement de l'ensemble des installations électriques déposées	ens	1		
	- La déconnexion, le démontage, la dépose et l'évacuation de l'ensemble des câbles et des équipements électriques existants non conservés	ens	1		
	- La conservation et le maintien en bon état de l'ensemble des circuits électriques réutilisés	ens	1		
	- Le rebouchage soigné des percements ou boîtes de raccordements non réutilisés	ens	1		
	- Le déplacement et la réalimentation du TRE des fluides médicaux	ens	1		
	- La dépose et l'évacuation des goulottes techniques existantes ainsi que leur appareillage associé	ens	1		
	- Le nettoyage des installations existantes conservées	ens	1		
	<b>Sous total 3.3.1.2</b>				

N° REF	DESIGNATION	U.	Quantité	Prix unitaire	Montant total
3.3.1.3	<b>MAINTIEN DES INSTALLATIONS DES ZONES OCCUPEES</b>				
	- Le maintien en service des installations électriques des zones occupées	ens	1		
	<b>Sous total 3.3.1.2</b>				
	<b>Sous-total 3.3.1</b>				
3.3.2	<b><u>ORIGINE DES INSTALLATIONS ET INSTALLATIONS DE BRANCHEMENT</u></b>				
	- Sans Objet, Installation existante				
	<b>Sous-total 3.3.2</b>				SO
3.3.3	<b><u>CIRCUIT DE TERRE - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES - CONDUCTEURS DE PROTECTIONS</u></b>				
	Suivant CCTP				
3.3.3.1	<b>PRISE DE TERRE</b>				
	- Mesure et vérification de la prise de terre existante	ens	1		
	<b>Sous-total 3.3.3.1</b>				
3.3.3.2	<b>LIAISONS EQUIPOTENTIELLES ET CONDUCTEURS DE PROTECTION</b>				
	<u>Liaisons équipotentiels :</u>				
	- Mise en œuvre de l'ensemble des liaisons équipotentiels nécessaires selon la réglementation, y compris gaine et conduit métallique du lot CVC, ...	ens	1		
	- Mise en œuvre de la liaison équipotentielle supplémentaire locale, dans chaque douche	ens	18		
	- La liaison équipotentielle spécifique en câble cuivre 6 mm² sous fourreau raccordée sur le coffret de brassage	ens	1		
	<u>Conducteurs de protection :</u>				
	- La vérification de la présence d'un conducteur de protection pour chaque circuit ainsi que la mesure de sa valeur au niveau de chaque TD existant et conservé	ens	1		
	<b>Sous-total 3.3.3.2</b>				
	<b>Sous-total 3.3.3</b>				

[illegible]

[illegible]

N° REF	DESIGNATION	U.	Quantité	Prix unitaire	Montant total
<b>3.3.7</b>	<b><u>ALIMENTATIONS SPECIFIQUES ET REPORTS DE DEFAULTS</u></b>				
<b>3.3.7.1</b>	<b>ALIMENTATIONS SPECIFIQUES</b>				
	<b>Suivant CCTP</b>				
	- Les alimentations spécifiques sont chiffrées avec : les câbles d'alimentations, les fourreaux, les chemins de câbles, les boîtes de raccordement ou d'encastrement, les percements, les rebouchages... Les boîtes de raccordements sont équipées de bornes de connexions sans vis de type WAGO. Les alimentations spécifiques en attentes sont laissées avec une longueur de câbles supplémentaire de 1,50 m minimum à partir de l'extrémité du conduit.	PM			
	<b>Pour chiffrer les alimentations spécifiques et leurs équipements complémentaires, l'entreprise se réfère au tableau de synthèse en Annexe N°01 du CCTP.</b>				
	Les positions des attentes électriques et liaisons doivent être validées avec le lot concerné.	PM			
	Le raccordement sur l'équipement à alimenter est à la charge du lot qui installe cet équipement.				
	<u>Alimentations pour le lot Chauffage / Rafraichissement - Ventilation - Plomberie Sanitaire :</u>				
	- Alimentation registre motorisé	ens	14		
	- Alimentation CTA Double Flux	ens	1		
	- Alimentation unité extérieure VRV	ens	1		
	- Alimentation unité intérieure VRV	ens	5		
	- Alimentation nourrice plancher chauffant	ens	12		
	- Alimentation plafond chauffant	ens	1		
	- Alimentation de la VB de désenfumage conformément au plan	ens	1		
	- Fourreau vide sonde de température	ens	32		
	- Fourreau vide sonde CO <sub>2</sub>	ens	7		
	<u>Alimentations diverses :</u>				
	- Ventouse des portes issues de secours des Gymnases	ens	4		
	- Table d'examen	ens	2		
	- Négatoscopes	ens	3		
	- Volets roulants	ens	16		
	- Sèche-mains	ens	1		
	- Horloge	ens	1		
	- Coffret de brassage	ens	1		
	- Hotte	ens	2		
	- Table de massage	ens	1		
	- Panneau d'affichage	ens	1		
	- Lit médicalisé	ens	1		
	<b>Sous-total 3.3.7.1</b>				
<b>3.3.7.2</b>	<b>REPORTS DE DEFAULTS</b>				
	- Les câbles U1000R2V 2G1,5 mm <sup>2</sup> , sous fourreaux et sur chemins de câbles permettant les reports des alarmes techniques, depuis les contacts secs jusqu'à la centrale :				
	- Liaison de report de défaut CTA Double Flux, y compris protection et relayage dans le TD dédié	ens	1		
	- Voyant de couleur rouge ou orange, monté sur boîtier, avec étiquetage pour signalisation de chacun des défauts	ens	1		
	<b>Sous-total 3.3.7.2</b>				
	<b>Sous-total 3.3.7</b>				

[illegible]



N° REF	DESIGNATION	U.	Quantité	Prix unitaire	Montant total
3.3.8.3	<b>COMMANDES D'ECLAIRAGES INTERIEURES</b>				
	<b>COMMANDES D'ECLAIRAGES MANUELLES</b>				
	- Commandes d'éclairages manuelles (Chiffrées au § équipements des locaux)	PM			
	<b>COMMANDES D'ECLAIRAGES AUTOMATIQUES</b>				
	- Commandes d'éclairages intérieures par détecteurs de mouvements (Chiffrés au § "Equipements des locaux")	PM			
	<b>Sous-total 3.3.8.3</b>				PM
3.3.8.4	<b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>				
	<u>Les blocs de secours Luminaires à Source Centrale (LSC) sont de type technologie LED (Chiffrés avec systèmes de fixations et pictogrammes)</u>				
	- Le présent lot doit la vérification de la source centrale, l'éventuelle mise à jour et la vérification de la puissance disponible.	ens	1		
	- Le présent lot doit la vérification du bon fonctionnement des LSC existants au niveau RDC du Bâtiment C	ens	1		
	- LSC pour balisage intérieur, à LEDs, y compris accessoires adaptés au mode de pose, selon les locaux : En drapeau, en encastré mural, en applique murale ou en plafond :				
	- Fourniture et pose des LSC 45 lumens pour balisage intérieur - Circulations, Bureaux, Gymnases	ens	18		
	- Fourniture et pose des LSC 45 lumens, "Etanche - IP 65" pour balisage intérieur - Locaux Techniques	ens	5		
	- Les liaisons de commande en câble U1000R2V 3G1,5 mm² depuis la centrale et les batteries existantes situées dans le Bâtiment G	ens	1		
	- Les alimentations et les liaisons de commande des LSC sont chiffrées dans le § "Appareillages - Prises de courant - Coffrets prises Ateliers"	PM			
	<b>Sous-total 3.3.8.4</b>				
	<b>Sous-total 3.3.8</b>				
3.3.9	<b>EQUIPEMENTS DES LOCAUX</b>				
	<b>Suivant CCTP</b>				
	- Les alimentations des points lumineux, des appareillages et équipements ainsi que des prises de courant standard ou sur bornes VDI, sont chiffrées avec leurs câbles d'alimentations ou les liaisons de commandes depuis le TD dédié, les boîtes de raccordements en plafond, les fourreaux, les chemins de câbles, les boîtes d'encastrement. Les boîtes de raccordements sont équipées de bornes de connexions sans vis de type WAGO.				
	<b>Principe :</b>				
	- <u>Alimentations points lumineux intérieurs :</u>				
	- Point lumineux en plafond éclairage complémentaire	ens	129		
	- Point lumineux en plafond éclairage complémentaire sous variation	ens	19		
	- <u>Commandes d'éclairages intérieurs type Mosaic Legrand ou techniquement équivalent :</u>				
	- Interrupteur Simple Allumage déplacé ou complémentaire	ens	26		
	- Va et vient	ens	9		
	- Bouton poussoir "Variation"	ens	4		
	- Bouton poussoir "Volet Roulant"	ens	8		
	- Interrupteur Simple Allumage étanche déplacé	ens	2		
	- <u>Commandes d'éclairages automatiques :</u>				
	- Détecteur de mouvement 360° complémentaire	ens	29		
	- Détecteur de mouvement 280° complémentaire	ens	2		

N° REF	DESIGNATION	U.	Quantité	Prix unitaire	Montant total
3.3.10	<b>APPAREILLAGES ENCASTRES</b>				
	- Prises de courant encastrées type Mosaic Legrand ou techniquement équivalent :				
	- Prise de courant 2P+T 10/16A simples	ens	99		
	- Prise de courant 2P+T 10/16A simples en hauteur	ens	16		
	- Prise de courant 2P+T 10/16A frigo	ens	1		
	- Prise de courant 2P+T 20A four - directe	ens	1		
	- Prise de courant 2P+T 20A Lave-Vaisselle	ens	1		
	- Prise de courant 2P+T 10/16A simples étanche en hauteur	ens	3		
	- Prise RJ45	ens	16		
	- Prise RJ45 "Wifi"	ens	8		
	- Sortie Plaques 32A	ens	2		
	- Prise de courant triphasée	ens	2		
	- Prise ondulée	ens	4		
	- Borne Poste de Travail "BPT " comprenant 4 prises 10/16A et 2 prises RJ45, type Mosaic Legrand ou techniquement équivalent : (24 ens)				
	<b>NOTA</b> : Les liaisons sont chiffrées au § "Courants Faibles" (Catégorie 6A)	PM			
	- Prise de Courant 10/16 A - 2P + T	ens	96		
	- Prise RJ 45	ens	48		
	- Borne Bureau HDMI "BRH" dans table (1 ens) 5 prises 10/16A, 2 prises RJ45 et 1 "Prise HDMI Type Mosaic Legrand :				
	<b>NOTA</b> : Les liaisons sont chiffrées au § "Courants Faibles" (Catégorie 6A)	PM			
	- Prise de courant 2P+T 10/16A, simples	ens	5		
	- Prise RJ 45	ens	2		
	- Prise "Audio-vidéo" HDMI	ens	1		
	- Borne TV "BTV" encastré (1 ens) 2 prises 10/16A, 2 prises RJ45 et 1 liaisons HDMI en goulotte de sol :				
	<b>NOTA</b> : Les liaisons sont chiffrées au § "Courants Faibles" (Catégorie 6A)	PM			
	- Prise de courant 2P+T 10/16A, simples	ens	2		
	- Boite d'encastrement Multimédia LEGRAND	ens	1		
	- Prise RJ 45	ens	2		
	- Liaison "Audio-vidéo" HDMI vers BRH	ens	1		
	- Alimentations et liaisons de commandes pour bloc de secours LSC :				
	- Alimentation LSC intérieur complémentaire	ens	23		
	<b>Sous-total 3.3.9</b>				
	<b>3.3.10 ECLAIRAGES ET EQUIPEMENTS EXTERIEURS</b>				
	- Sans Objet	SO			
	<b>Sous-total 3.3.10</b>				
	<b>TOTAL § 3.3.TRAVAUX ELECTRICITE</b>				

N° REF	DESIGNATION	U.	Quantité	Prix unitaire	Montant total
<b>3.4</b>	<b><u>TRAVAUX DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE</u></b>				
<b>3.4.1</b>	<b><u>GENERALITES</u></b>				
<b>3.4.1.1</b>	<b>PRINCIPE DE CHAUFFAGE</b>				
	<b>Suivant CCTP</b>				
	- Installations de Chauffage à la charge du lot "Chauffage - Traitement d'air - Plomberie Sanitaire" : (Hors lot)	PM			
	- Installations de Chauffage électrique complémentaire à la charge du présent lot :				
	- Selon CCTP	PM			
	<b>Sous-total 3.4.1.1</b>				PM
<b>3.4.1.2</b>	<b>DOCUMENTS DE BASE / NORMES ET REGLEMENTS</b>				
	<b>Suivant CCTP</b>	PM			
	<b>Sous-total 3.4.1.2</b>				PM
<b>3.4.1.3</b>	<b>ETENDUE DES TRAVAUX</b>				
	<b>Suivant CCTP</b>				
	<u>Travaux exclus :</u>	PM			
	<u>Travaux à la charge du présent lot :</u>	PM			
	<b>Sous-total 3.4.1.3</b>				PM
<b>3.4.1.4</b>	<b>METHODE DE CALCULS DES DEPERDITIONS</b>				
	<b>Suivant CCTP</b>	PM			
	<b>Sous-total 3.4.1.4</b>				PM
	<b>Sous-total 3.4.1</b>				PM
<b>3.4.2</b>	<b><u>DEFINITION DES TRAVAUX</u></b>				
<b>3.4.2.1</b>	<b>DALLES FAUX-PLAFOND CHAUFFANT</b>				
	<b>Suivant CCTP :</b>				
	<b><u>Prescriptions de mise en œuvre :</u></b>	PM			
	<b><u>Définitions des dalles de faux-plafond chauffant :</u></b>				
	Les dalles de faux-plafond chauffant sont installées dans la salle de bain Ergo, conformément aux plans et au tableau d'équipements.				
	En phase DCE, les dalles retenues dans le cadre du projet sont de Marque FRICO, type SERTIMETAL, avec finition et RAL à valider avec l'Architecte.				
	- Fourniture pose et raccordement des dalles de faux-plafond chauffant, y compris les renforts nécessaires pour fixations des émetteurs (coordination avec le lot "Faux-plafonds")				
	- Dalle faux-plafond chauffant 75 W	ens	2		
	<b><u>Alimentation et Gestion des dalles de faux-plafond chauffant :</u></b>				
	- Fourniture, pose et raccordement d'une ligne spécialisée GPRM permettant le raccordement des fiches PRM intégrée à chaque module rayonnant	ens	1		
	- Régulation via un thermostat déporté de type TWFP RPM de marque FRICO	ens	1		
	- Les protections de l'alimentation des dalles de faux-plafond chauffant depuis l'AD dédiée.	ens	1		
	<b>Sous-total 3.4.2.1</b>				

N° REF	DESIGNATION	U.	Quantité	Prix unitaire	Montant total
3.4.2.2	<b>EN OPTION SOL TEMPERE ELECTRIQUE - PIECES D'EAU</b> Voir option n°01	PM			
	<b>Sous-total 3.4.2.2</b>				PM
	<b>Sous-total 3.4.2</b>				
3.4.3	<b><u>OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR</u></b> <b>Suivant CCTP</b>  - Le présent lot doit procéder à la mise en service et aux essais de l'ensemble des installations de chauffage électrique. L'entrepreneur doit procéder également au paramétrage de la gestion de chauffage. La réception ne peut avoir lieu qu'après réalisation de tous les essais et fourniture d'un PV d'essais.	ens	1		
	<b>Sous-total 3.4.3</b>				
	<b>TOTAL TRAVAUX DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE en €HT</b>				
3.5	<b><u>TRAVAUX DE COURANTS FAIBLES</u></b>				
3.5.1	<b><u>RESEAU VDI</u></b> <b>Suivant CCTP</b> <b><u>Principe et généralités</u></b>	PM			
	<b><u>Normes et règles</u></b>	PM			
3.5.1.1	<b>RACCORDEMENTS ET INSTALLATIONS TELEPHONIQUES</b> <b>GENERALITES</b> <b><u>Généralités :</u></b>  <b><u>Raccordement au réseau d'ORANGE</u></b> - Sans Objet, Installations existante  <b><u>Installations téléphoniques intérieures</u></b> - Sans Objet, Installations existante	PM			
	<b>Sous-total 3.5.1.1</b>				
3.5.1.2	<b>BAIE INFORMATIQUE</b> - Fourniture et pose des Baies de brassage, avec châssis fixe, panneaux, porte, et équipements complets comprenant : Switchs, connecteurs, interfaces, accessoires, tiroir Fibre Optique 12 FO entièrement équipé, bloc d'alimentation de 8 prises, ... - Mise en œuvre d'une liaison fibre optique multimode OM3 6 brins depuis le répartiteur situé au R+4 jusqu'au Coffret de Brassage - Mise en œuvre d'une liaison fibre optique multimode OM3 6 brins en attente depuis le répartiteur situé au R+4 jusque chaque étage - Chemins de câbles ou goulottes pour raccordement des liaisons catégorie 6A sur le Coffret de Brassage chiffrées au § "Câblage Catégorie 6A"	ens ens ens PM	1 1 1		
	<b>Sous-total 3.5.1.2</b>				

N° REF	DESIGNATION	U.	Quantité	Prix unitaire	Montant total
<b>3.5.1.3</b>	<b>CABLAGES CATEGORIE 6A</b> - Les câblages capillaires en câble de type multi paires, écranté catégorie 6A STP sont chiffrés avec les supportages, les fourreaux, les chemins de câbles, les repérages, y compris les raccordements sur les prises RJ45. - Liaisons en câble de type multi paires écranté catégorie 6A, entre le Coffret de Brassage et chaque prise RJ 45 - Liaisons en câble de type multi paires écranté catégorie 6A, entre le Coffret de Brassage et chaque prise RJ 45 équipant les Bornes VDI - Liaisons en câble de type multi paires écranté catégorie 6A, entre le Coffret de Brassage et chaque prise RJ 45 pour borne WIFI <u>Rocade Cuivre entre Répartiteur et Coffret de Brassage :</u> - Rocade cuivre entre le répartiteur et le Coffret de Brassage, sous fourreaux. <u>Cordons de brassage :</u> - Les cordons de brassage nécessaires dans le Coffret de Brassage <b>Sous-total 3.5.1.3</b>	ens ens ens ens	16 52 8 1		
<b>3.5.1.4</b>	<b>BORNES INFORMATIQUES ET TELEPHONIQUES</b> - Bornes VDI et prises RJ45 (chiffrées précédemment dans le paragraphe "Equipements des locaux") - Les raccordements des prises de courant sur les Bornes VDI sont chiffrées avec les prises dans le § "Equipements des locaux" <b>Sous-total 3.5.1.4</b>	PM PM			PM
<b>3.5.1.5</b>	<b>LIAISONS EQUIPOTENTIELLES</b> - Liaison équipotentielle spécifique raccordée au châssis du Coffret de Brassage (chiffré dans le § "Liaisons équipotentielles et conducteurs de protection") - Les liaisons équipotentielles spécifiques en câble cuivre d'au moins 16 mm <sup>2</sup> raccordées sur les chemins de câbles courants faibles, y compris les bornes en laiton et le raccordement à la borne de terre <b>Sous-total 3.5.1.5</b>	PM PM			PM
<b>3.5.1.6</b>	<b>RECETTAGE</b> - Recettage des installations, catégorie 6A, classe EA par une société indépendante de l'installateur et fourniture du cahier de recettage. - Recettage des installations Fibre Optique Monomode OS2 par une société indépendante de l'installateur et fourniture du cahier de recettage. <b>Sous-total 3.5.1.6</b>	ens ens	1 1		

N° REF	DESIGNATION	U.	Quantité	Prix unitaire	Montant total
3.5.1.7	<b>WIFI</b>				
	<u>Principes et généralités</u>	PM			
	<u>Réglementation</u>	PM			
	<u>Infrastructure Réseau</u>				
	- Mise en œuvre du matériel Actif dans le Coffret de Brassage du niveau RDC	ens	1		
	- Les cordons de brassage de catégorie 6A S/FTP blindés (Chiffrés au § "Câblages Catégorie 6A")	PM			
	<u>Bornes WIFI</u>				
	- Fourniture, pose et raccordement de l'ensemble des bornes WIFI de type Ubiquiti Unifi Access Point U6 PRO	ens	8		
	<u>Paramétrage et mise en service</u>				
	- Paramétrages, mise en service et essais conformément au CCTP	ens	1		
	<b>Sous-total 3.5.1.7</b>				
	<b>Sous-total 3.5.1</b>				
3.5.2	<b><u>EQUIPEMENT D'ALARME INCENDIE</u></b>				
	<u>Suivant CCTP</u>				
3.5.2.1	<b>PRINCIPES ET GENERALITES</b>				
	- Se référer au CCTP	PM			
	<b>Sous-total 3.5.2.1</b>				
3.5.2.2	<b>EQUIPEMENTS MIS EN ŒUVRE ET RACCORDEMENTS</b>				
	- Tableau d'Alarme Incendie type 1 : installation existante	PM			
	- Vérification de la capacité de la centrale actuelle à intégrer les nouveaux dispositifs cités ci-dessous	PM			
	- L'extension de la Centrale SSI existante	ens	1		
	- AES complémentaire selon nécessité	ens	1		
	- Maintien en service de l'alarme incendie dans les autres locaux le temps des travaux	ens	1		
	- Déplacement et raccordement d'une AGS existante, y compris liaisons sous fourreaux	ens	1		
	- Fourniture et pose des Flash lumineux complémentaires, y compris liaisons sous fourreaux	ens	9		
	- Fourniture et pose des Flash lumineux couplé à des diffuseurs sonores complémentaires, y compris liaisons sous fourreaux	ens	2		
	- Fourniture et pose des Détecteurs Incendie complémentaires, y compris liaisons sous fourreaux	ens	10		
	- Fourniture et pose des Détecteurs Thermovélocimétriques, y compris liaisons sous fourreaux	ens	1		
	- L'asservissement de la CTA Double Flux du lot				
	"Chauffage/Rafrachissement - Climatisation - Traitement d'Air - Désenfumage - Plomberie Sanitaire" au Système de Sécurité Incendie	ens	1		
	- L'asservissement des issues de secours des Gymnases au Système de Sécurité Incendie	ens	4		
	- La modification de l'affectation des locaux dans la centrale SSI ainsi que la reprogrammation du SDI et du CMSI	ens	1		
	- La mise en service et les essais de l'ensemble des Equipements d'Alarme Incendie, y compris fourniture des fiches d'autocontrôle.	ens	1		
	<b>Sous-total 3.5.2.2</b>				

N° REF	DESIGNATION	U.	Quantité	Prix unitaire	Montant total
<b>3.5.2.3</b>	<b>MISE EN SERVICE - ESSAIS ET RECEPTION - ASSISTANCE</b>				
	- La remise en service de la centrale de gestion de la sécurité incendie et du CMSI réalisée par le fabricant	ens	1		
	- Tous les essais permettant de garantir le bon fonctionnement de l'ensemble de l'installation SSI, avec le fabricant, le Bureau de Contrôle, le Coordinateur SSI, y compris fourniture des fiches d'autocontrôle, réunions de coordination SSI	ens	1		
	- Fourniture des documents permettant la constitution du dossier d'identité SSI au Coordinateur SSI (en 1 exemplaire papier + 1 USB)	ens	1		
	- Formation du personnel	ens	1		
	- En annexe à son offre, l'entreprise doit obligatoirement proposer un contrat de maintenance annuel.	PM			
	<b>Sous-total 3.5.2.3</b>				
	<b>Sous-total 3.5.2</b>				
<b>3.5.3</b>	<b><u>ALARME INTRUSION</u></b>				
	- Sans objet, installation existante	SO			
	<b>Sous-total 3.5.3</b>				SO
<b>3.5.4</b>	<b><u>CONTROLE D'ACCES</u></b>				
	<b>Suivant CCTP</b>				
	- Le déplacement, la pose et le raccordement des lecteurs de badges existants déplacés, conformément au plan, y compris alimentations et fourreaux	ens	6		
	- Le déplacement et l'alimentation des boîtiers UA par câble U1000R2V 3G1,5 mm²	ens	6		
	- Le déplacement et le raccordement de la liaison entre les lecteurs de badges et les boîtiers UA dédiés par câble SYT 3 paires AGW20	ens	6		
	- Le déplacement et le raccordement de la liaison entre les gâches électriques et les boîtiers UA dédiés par câble SYT 3 paires AGW20	ens	6		
	- Le paramétrage, la mise à jour de la centrale existante, la mise en service ainsi que les essais usuels garantissant le bon fonctionnement de l'installation	ens	1		
	<b>Sous-total 3.5.4</b>				
<b>3.5.5</b>	<b><u>VIDEOPHONE</u></b>				
	- Sans objet	SO			
	<b>Sous-total 3.5.5</b>				SO
<b>3.5.6</b>	<b><u>APPELS MALADES</u></b>				
	<b>Suivant CCTP</b>				
	- La dépose et la repose des équipements conservés	PM			
	- Le déplacement du TRE appel malade	ens	1		
	- La reprise du câblage d'alimentation et de communication depuis les commandes d'appels malades existantes et déplacées jusqu'au TRE	ens	1		
	- Les tests et recettes de chaque lien cuivre principal et secondaire	ens	1		
	<b>Sous-total 3.5.6</b>				
	<b>TOTAL § 3.5 TRAVAUX COURANTS FAIBLES</b>				

N° REF	DESIGNATION	U.	Quantité	Prix unitaire	Montant total
<b>3.6</b>	<b>TRAVAUX DIVERS ELECTRICITE COURANTS FAIBLES</b>				
<b>3.6.1</b>	<b>EXECUTION</b> - Se référer au CCTP	ens	1		
	<b>Sous-total 3.6.1</b>				
<b>3.6.2</b>	<b>PRESTATIONS DIVERSES</b> - Se référer au CCTP	ens	1		
	<b>Sous-total 3.6.2</b>				
<b>3.6.3</b>	<b>CAROTTAGES / PERCEMENTS / REBOUCHAGES</b> - Se référer au CCTP	ens	1		
	<b>Sous-total 3.6.3</b>				
<b>3.6.4</b>	<b>DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES</b> - Remise des DOE en 3 exemplaires + 2 reproductibles (CD)	ens	1		
	<b>Sous-total 3.6.4</b>				
<b>3.6.5</b>	<b>MANUTENTION - GRUTAGE - STOCKAGE</b> - Se référer au CCTP	ens	1		
	<b>Sous-total 3.6.5</b>				
<b>3.6.6</b>	<b>FORMATION</b> - Se référer au CCTP	ens	1		
	<b>Sous-total 3.6.6</b>				
<b>3.6.7</b>	<b>FRAIS COMPTE PRORATA</b> - Se référer aux pièces administratives (CCAP, RC ...).	ens	1		
	<b>Sous-total 3.6.7</b>				
<b>3.6.8</b>	<b>GESTION DES DECHETS</b> - Se référer aux pièces administratives (CCAP, RC ...).	ens	1		
	<b>Sous-total 3.6.8</b>				
	<b>TOTAL § 3.6 TRAVAUX DIVERS ELECTRICITE COURANTS FAIBLES</b>				



N° REF	DESIGNATION	U.	Quantité	Prix unitaire	Montant total
<b>3</b>	<b><u>RECAPITULATIF DESCRIPTIF DES TRAVAUX</u></b>				
<b>3.1</b>	<b><u>RAPPEL IMPORTANT</u></b>				
<b>3.2</b>	<b><u>LIMITES DE PRESTATIONS</u></b>				
<b>3.3</b>	<b><u>TRAVAUX D'ELECTRICITE</u></b>				
3.3.1	TRAVAUX PREALABLES				
3.3.2	ORIGINE DES INSTALLATIONS				SO
3.3.3	CIRCUIT DE TERRE - LIAISONS EQUIPOTENTIELLES - CONDUCTEURS DE PROTECTIONS				
3.3.4	DESCRIPTION ARMOIRES ELECTRIQUES				
3.3.5	DISPOSITIFS D'ARRET D'URGENCE				
3.3.6	DISTRIBUTION GENERALE INTERIEURE				
3.3.7	ALIMENTATIONS SPECIFIQUES ET REPORTS DE DEFAUTS				
3.3.8	APPAREILLAGES ET ECLAIRAGES				
3.3.9	EQUIPEMENTS DES LOCAUX				
3.3.10	ECLAIRAGES ET EQUIPEMENTS EXTERIEURS				SO
	<b>TOTAL TRAVAUX D'ELECTRICITE en € HT</b>				
<b>3.4</b>	<b><u>TRAVAUX DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE</u></b>				
3.4.1	GENERALITES				PM
3.4.2	DEFINITION DES TRAVAUX				
3.4.3	OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR				
	<b>TOTAL TRAVAUX CHAUFFAGE ELECTRIQUE en €HT</b>				
<b>3.5</b>	<b><u>TRAVAUX DE COURANTS FAIBLES</u></b>				
3.5.1	RESEAU VDI				
3.5.2	EQUIPEMENT D'ALARME INCENDIE				
3.5.3	ALARME INTRUSION				SO
3.5.4	CONTRÔLE D'ACCES				
3.5.5	VIDEOPHONE				SO
3.5.6	APPELS MALADES				
	<b>TOTAL TRAVAUX COURANTS FAIBLES en €HT</b>				

N° REF	DESIGNATION	U.	Quantité	Prix unitaire	Montant total
3.6	<b><u>TRAVAUX DIVERS ELECTRICITE COURANTS FAIBLES</u></b>				
3.6.1	EXECUTION				
3.6.2	PRESTATIONS DIVERSES				
3.6.3	CARROTAGES / PERCEMENTS / REBOUCHAGES				
3.6.4	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES				
3.6.5	MANUTENTION - GRUTAGE - STOCKAGE				
3.6.6	FORMATION				
3.6.7	FRAIS COMPTE PRORATA				
3.6.8	GESTIONS DES DECHETS				
	<b>TOTAL TRAVAUX DIVERS ELECTRICITE COURANTS FAIBLES en € HT</b>				
	<b>MONTANT TOTAL TRAVAUX LOT N°12 en € HT</b>				
	<b>TVA 20 %:</b>				
	<b>MONTANT TOTAL TRAVAUX LOT N°12 en € TTC</b>				

N° REF	DESIGNATION	U.	Quantité	Prix unitaire	Montant total
3.4.2.2	<b>TRAVAUX EN OPTIONS</b>				
	<b>OPTION 1</b>				
	<b>EN OPTION SOL TEMPERE ELECTRIQUE - PIECES D'EAU</b>				
	<u>Suivant CCTP :</u>				
	<u>Prescriptions de mise en œuvre :</u>	PM			
	<u>Définitions du Sol Tempéré Electrique :</u>				
	Installation de câbles chauffants de type « Sol Tempéré Electrique ».				
	Ces câbles chauffants sont mis en oeuvre sous le revêtement (sans isolant), conformément aux prescriptions du « Cahier des Prescriptions « Sols P3 - Rénovation » du CSTB », dans la salle de bain Ergo				
	- Fourniture, pose et raccordement des câbles "Sol Tempéré Electrique" avec liaison froide de type DYNAFLOOR STE de marque ACSO, en coordination avec le lot "Revêtement de sol" pour permettre leur intergration	ens	1		
	- Câble chauffant 190 W				
	- Avant exécution des travaux; l'adjudicataire du présent lot doit réaliser ses plans de préfabrication en mentionnant les trames et les puissances installées. Transmission au Maître d'OEuvre d'Exécution et au Bureau de Contrôle pour accord préalable	ens	1		
	- La coordination avec le lot "Revêtement de sols" pour permettre la pose des câbles chauffant par le présent lot	ens	1		
	- Les photos prises avant la pose du revêtement, afin de faire un repérage précis du passage des câbles chauffants. Ces photos seront jointes au DOE	ens	1		
	<u>Alimentation et Gestion des dalles de faux-plafond chauffant :</u>				
	- L'alimentation des câbles chauffants est réléiée depuis l'AD dédiée en câble U1000R2V ou HO7VR de section 3G2,5 mm², sous fourreau encastré. Le raccordement est réalisé dans une boîte encastrée prévue à cet effet	ens	1		
	- Le repérage des câbles raccordés dans l'AD dédiée	ens	1		
	- Les protections de l'alimentation des câbles chauffant depuis l'AD dédiée.	ens	1		
	- Mise en œuvre d'un thermostat de type TFT610 de marque ACSO ainsi qu'une sonde de sol	ens	1		
	<b>Total Option 1 en €HT</b>				