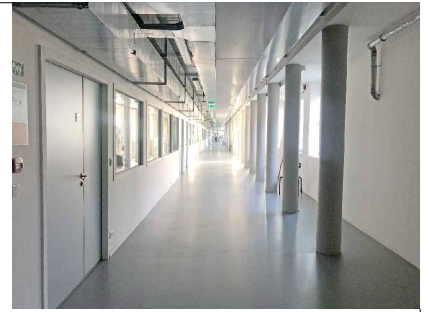


P001



Construction d'un espace de reprographie +
pôle informatique _ENSACF

maître d'ouvrage

Ecole Nationale Supérieure d'Architecture
de Clermont-Ferrand

85 Rue du Dr Bousquet / 63100 CLERMONT-FERRAND
T. 04 73 34 71 50

maître d'oeuvre

STUDIO ALBEDO - Architecte

03 Rue Caplat / 75018 PARIS
contact@studioalbedo.fr
T. 06 18 79 39 47

IGETEC - BET Fluides

18 rue Valentin Haüy - 63000 CLERMONT-FERRAND
accueil@igetec.fr
T. 04 71 63 88 30

maître d'oeuvre éclairage

LEA - LES ÉCLAIRAGISTES ASSOCIÉS

7 Rue Alsace Lorraine / 69001 LYON
raphael@lea.lighting
T. 06 37 39 02 72 / 04 81 06 09 65

intervenants

ALPES CONTROLE - Bureau de contrôle

Avenue Michel Ange - 63000 CLERMONT-FERRAND
clermont@alpes-contrôles.fr
T. 04 44 05 31 32

Auvergne Energie Solutions - Coordinateur SSI

18 allée Evariste Galois - 63170 AUBIERE
eric.passelaigue@bet-aes.fr
T. 04 73 28 92 63

phase

DCE

description

CDPGF LOT 06A

CFA-CFO-SSI

VISA ET CACHET DU MAÎTRE D'OUVRAGE

PROJET

P001

PHASE

DCE

DATE

AVRIL 2025

REVISION

0

SIGNATURE ET CACHET DU MAÎTRE D'OEUVRE

ECHELLE

1 / 100

DESSIN

P001_27_ALB_DCE_DPGF

LOT N°06A - ELECTRICITE - COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES - SSI

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITÉ	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
06A.07	<u>CONTRAINTES CHANTIER</u>	PM				
06A.08	<u>ETUDES- PLANS - ESSAIS</u>	PM				
06A.09	<u>DOSSIER OUVRAGES EXECUTES</u>	PM				
06A.10	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ELECTRICITE</u>					
06A.10.01	<u>Caractéristiques Générales de l'installation</u>	PM				
06A.10.02	<u>Travaux de dépose</u>					
	- mise hors tension, selon CCTP	ens	1,00			
	- dépose et repose des équipements courants forts et courants faibles dans les locaux touchés par les travaux, selon CCTP	ens	1,00			
06A.10.03	<u>Distribution générale</u>					
	<u>a) - Branchement de chantier</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>b) - Intervention dans armoires existantes</u>					
	- Intervention dans TGS existant, selon CCTP, compris reprise des schémas existants, repérage et toutes les sujétions de mise en œuvre et d'adaptations de l'armoire électrique existante	ens	1,00			
	- Intervention dans TD RJH existant, selon CCTP, compris reprise des schémas existants, repérage et toutes les sujétions de mise en œuvre et d'adaptations de l'armoire électrique existante	ens	1,00			
	<u>c) - Prise de terre et liaison équipotentielle</u>					
	- liaison équipotentielle secondaire complémentaire, selon CCTP	ens	1,00			
	<u>d) - Chemin de câbles</u>					
	- chemin de câble courants forts non ajourée & capoté, selon CCTP, compris toutes sujétions de mise en œuvre	ml	115,00			
	- chemin de câble courants forts non ajourée, selon CCTP, compris toutes sujétions de mise en œuvre	ml	70,00			
	- crochet en dessous pour le lovage des nourrices de prises selon le détail architecte DT60.2, selon CCTP, compris prototype	ens	90,00			
	- percements et rebouchages des parois existantes, selon CCTP	ens	1,00			
	<u>e) - Alimentations spécialisées</u>					
	En câble U 1000 R2V depuis TD RJH, mis en œuvre selon CCTP					
	Elles concernent :					
	- alimentation baie régie en 2 x 2,5 ² + T	ens	1,00			
	- dépose alimentation éclairage en plafond en 2 x 1,5 ² + T	ens	6,00			
	- alimentation éclairage en plafond en 2 x 1,5 ² + T depuis circuit existant	ens	6,00			
	- alimentation attente éclairage bureau en 2 x 1,5 ² + T , compirs boîte de connexion en attente	ens	3,00			
	En câble CR1-C1 depuis TGS, mis en œuvre selon CCTP					
	Elles concernent :					
	- alimentation ouvrant VH en 2 x 2,5 ² + T depuis TGS	ens	1,00			
	- reprise alimentation ouvrant VH en 2 x 2,5 ² + T existante	ens	1,00			
06A.10.04	<u>Liaisons secondaires - petit appareillage et lustrerie</u>					
	<u>1) - Caractéristiques générales</u>	PM				

LOT N°06A - ELECTRICITE - COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES - SSI

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITÉ	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	<u>2) - Equipements des locaux</u>					
	<u>a) - Luminaires</u>	SO				
	<u>b) - Commande</u>					
	- interrupteur simple allumage pour les attentes éclairage bureau	u	18,00			
	<u>c) - Prises</u>					
	- PC 2P + T 16 A	u	20,00			
	<u>d) - Postes de travail</u>					
	Poste type PT101 + HDMI repéré VDI en saillie équipé selon CCTP :	ens	2,00			
	- de 1 PC 2P + T 16 A classiques					
	- de 1 emplacement pour prise RJ 45, catégorie 6 (prévues dans chapitre informatique)					
	- une prise femelle HDMI 1.4 type A sur le poste de travail et d'une liaison HDMI certifié 1.4 permettant de délivrer un débit de 10,2 Gb/s vers le poste « VDI 3 »					
	Poste type PT101 repéré VDI2 en saillie équipé selon CCTP :	ens	10,00			
	- de 1 PC 2P + T 16 A classiques					
	- de 1 emplacement pour prise RJ 45, catégorie 6 (prévues dans chapitre informatique)					
	Poste type PT105 repéré VDI3 en saillie équipé selon CCTP :	ens	6,00			
	- de 1 PC 2P + T 16 A classiques					
	- de 5 emplacements pour prise RJ 45, catégorie 6 (prévues dans chapitre baie régie)					
	Bloc nourrice de 6 modules repéré CP fixé sur table selon CCTP :	ens	14,00			
	- de 6 PC 2P + T 16 A classiques					
	- descente de câble entre le chemin de câble et la nourrisse sera réalisée soit par un tuyau d'arrosage ou soit par une gaine textile selon le détail architecte DT60.2					
	Bloc nourrice de 12 modules repéré CP1 fixé sur table selon CCTP :	ens	8,00			
	- de 3 PC 2P + T 16 A classiques					
	- de 3 emplacements pour prises RJ 45, catégorie 6 (prévues dans chapitre informatique)					
	- descente de câble entre le chemin de câble et la nourrisse sera réalisée soit par un tuyau d'arrosage ou soit par une gaine textile selon le détail architecte DT60.2					
06A.11	<u>ECLAIRAGE DE SECURITE</u>					
	<u>b) - Description du matériel</u>					
	<u>1 - Source centrale</u>	PM				
	<u>2 - Sources lumineuses</u>					
	<u>Eclairage de balisage</u>					
	- luminaires type S1 neuf compris câblage en CR1 2 x 6² + T et raccordement, selon CCTP	u	3,00			
	- luminaires type S1 existant à déplacer, compris reprise du câblage en CR1 2 x 6² + T, boîte de jonction coupe-feu et raccordement, selon CCTP	u	7,00			

LOT N°06A - ELECTRICITE - COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES - SSI

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITÉ	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	<u>Eclairage d'ambiance</u>					
	- luminaire type AMB neuf compris câblage den CR1 2 x 6² + T et raccordement, selon CCTP	u	6,00			
	- luminaire type AMB neuf existant à déplacer, compris reprise du câblage en CR1 2 x 6² + T, boîte de jonction coupe-feu et raccordement, selon CCTP	u	1,00			
	<u>3 -Coffret de télécommande et de test</u>	PM				
	c) - Mise en service et câblage					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	d) - Tableau de renvoi alarme technique	PM				
	e) - Essais, réglage et mise en œuvre					
	- selon CCTP	ens	1,00			
06A.12	<u>ECLAIRAGE EXTERIEUR</u>	SO				
06A.13	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX D'ALARME INCENDIE</u>					
06A.13.01	<u>Principe</u>	PM				
06A.13.02	<u>Travaux système de sécurité incendie</u>					
	<u>I - Tableau de Signalisation et CMSI</u>					
	Remplacement de l'AES existante, selon CCTP, compris reprises des câbles et raccordements des câbles et dépose de l'AES actuelle	ens	1,00			
	<u>II) - Intervention</u>					
	<u>1- Neutralisation</u>					
	Selon CCTP	ens	1,00			
	<u>2- Protection</u>					
	Selon CCTP	ens	1,00			
	<u>3- Adaptation et extension</u>					
	Dépose , nettoyage et réinstallation selon CCTP	ens	1,00			
	Dépose, déplacement et repose diffuseur sonore selon CCTP	ens	1,00			
	<u>III) Nouveaux Equipements</u>					
	<u>a) : Dispositif d'asservissement des portes de recoupement et autres recoupement et autres</u>					
	Module déporté CMSI, selon CCTP, compris câblage et raccordements	ens	1,00			
	<u>b) - Diffuseurs sonores et visuels</u>					
	ouvre-porte de désenfumage, selon CCTP, compris câblage et raccordements	ens	1,00			
	Module déporté CMSI, selon CCTP, compris câblage et raccordements	ens	1,00			
	<u>IV) Câblages</u>					
	<u>a) - Modules déportés</u>					
	- pour les modules déportés supplémentaires, en conducteur CR1 2 x 1,5/2,5/4 + T (Aller et Retour puissance) + CR1 1 paire 9/10ème (Aller et Retour commande), selon CCTP	ens	1,00			

LOT N°06A - ELECTRICITE - COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES - SSI

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITÉ	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	<u>b) - Détecteurs, indicateurs d'action, commandes manuelles</u>					
	- en conducteur CR1, 9/10ème, mis en œuvre selon CCTP	ens	2,00			
	<u>c) - Diffuseurs sonores et lumineux</u>					
	- reprise câble CR1-C12 x 1,5/2,5 + T depuis module déporte existant ou neuf	ens	1,00			
	<u>d) - Système électromagnétique des portes DAS</u>					
	- câble à reprendre U 1000 R2V , 2 x 1,5/2,5², pour alimentation systèmes électromagnétiques DAS, selon CCTP, compris raccordements	ens	2,00			
	- câble à créer U 1000 R2V , 2 x 1,5/2,5², pour alimentation systèmes électromagnétiques DAS, selon CCTP, compris raccordements	ens	2,00			
	<u>e) - Alimentation des ouvrants de désenfumage</u>					
	- reprise câble CR1-C12 x 1,5/2,5 + T depuis module déporte existant ou neuf	ens	1,00			
	<u>f) - Asservissements</u>					
	- câble U 1000 R2V 2 x 1.5² pour asservissement coupure baie régie	ens	1,00			
	- câble U 1000 R2V 2 x 1.5² pour asservissement CTA au désenfumage	ens	1,00			
06A.13.03	<u>Mise en services essais et contrôle</u>					
	- reprogrammation de la centrale incendie selon nouvel agencement, selon CCTP, compris essais et mise en service pour chaque phase de travaux, selon CCTP	ens	1,00			
06A.14	<u>INTERPHONE DE SECURITE</u>					
	- déplacement de l'interphone existant de l'EAS de l'escalier Ouest existant (selon plan), compris reprises des liaisons existantes et toutes sujétions de mise en œuvre, essais et mise en service	ens	1,00			
06A.15	<u>DESCRIPTION DES TRAVAUX DE PRECABLAGE VDI</u>					
	<u>a) - Répartiteur de brassage existant</u>					
	Intervention dans baie de brassage existante, selon CCTP	ens	1,00			
	<u>b) - Points terminaux RJ 45</u>					
	- prises RJ45 neuve, selon CCTP	u	43,00			
	- prises RJ45 neuve pour baie régie, selon CCTP	u	1,00			
	- prises RJ45 neuve pour attente WIFI, selon CCTP	u	6,00			
	<u>c) - Câblage points terminaux</u>					
	- nouvelles lignes 4 paires, catégorie 6a, F/FTP, écranté paire par paire avec écran global depuis baies suivant CCTP	ens	50,00			
	<u>d) - Cordons de brassage</u>					
	. Cuivre longueur 2.00 m selon CCTP	u	50,00			
	<u>e) - Rcade optique</u>	SO				
	<u>f) - Etiquetage</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>g) - Mise à la terre</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			

LOT N°06A - ELECTRICITE - COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES - SSI

ARTICLE	DESCRIPTIF	UNITÉ	Q MOE	Q ENT	P.U. EN €	P.T. EN €
	<u>h) - Réception de l'installation</u>					
	1)- Recettage, selon CCTP					
	- Recette liaisons capillaires, selon CCTP	ens	1,00			
	2) - Mise en service selon CCTP	ens	1,00			
	3) - Réception selon CCTP	ens	1,00			
06A.16	<u>BAIE REGIE</u>					
	<u>a) - Coffret de brassage</u>					
	- baie régie, selon CCTP	ens	1,00			
	<u>b) - Points terminaux RJ 45</u>					
	- prises RJ45 neuve, selon CCTP	u	32,00			
	<u>c) - Câblage points terminaux</u>					
	- nouvelles lignes 4 paires, catégorie 6a, F/FTP, écranté paire par paire avec écran global depuis baies suivant CCTP	ens	32,00			
	<u>d) - Cordons de brassage</u>					
	. Cuivre longueur 2.00 m selon CCTP	u	32,00			
	<u>e) - Rocade optique</u>	SO				
	<u>f) - Etiquetage</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>g) - Mise à la terre</u>					
	- selon CCTP	ens	1,00			
	<u>h) - Réception de l'installation</u>					
	1) - Recettage, selon CCTP					
	- Recette liaisons capillaires, selon CCTP	ens	1,00			
	2) - Mise en service selon CCTP	ens	1,00			
	3) - Réception selon CCTP	ens	1,00			
	<u>i) - Cahier des recettes, présentation des résultats</u>	ens	1,00			
	TOTAL H.T. LOT N° 06A					- €
	T.V.A. 20 %					- €
	TOTAL H.T. LOT N° 06A					- €
	<u>IMPORTANT</u>					
	La présente DPGF doit être vérifiée et complétée par l'entreprise soumissionnaire au présent lot, les éléments donnés dans celle-ci le sont à titre indicatif uniquement. Les entreprises sont seules responsables de la vérification des détails et quantités ainsi que des compléments suivant besoins.					