DPGF
MACRO LOT 04
CFO – CFA



Équipe MOE **DCE – Juillet 2026**

Atelier Régis Roudil architectes - mandataire / Vessière - BE structure / Thermibel - BE Fluides, SSI / Eco+ Construire – Economiste / *Studis – BE VRD*

THERMIBEL

ingénierie - acoustique, fluides et HQE

CONSTRUCTION D'UN CENTRE DE RECHERCHE ET D'EXPERTISE DE LA LOGISTIQUE (CREL)

Au Chesnay-Rocquencourt (78)

D.P.G.F

Macro Lot 04 CFO CFA SSI

MAÎTRE D'OUVRAGE	**PREFECTURE DE POLICE,** **DIRECTION DE L'IMMOBILIER** **ET DE L'ENVIRONNEMENT** **1bis rue de Lutèce** **Paris - 75195 Cedex 04**
ARCHITECTES	**Atelier Régis Roudil Architectes** **Place Romée de Villeneuve – Le Mansard A** **13090 AIX EN PROVENCE** **04.42.61.19.05** **atelier@regisroudil.fr** **www.regisroudil.fr**
BUREAU D'ÉTUDES FLUIDES	**THERMIBEL** 3, rue des Pins - 38100 GRENOBLE Tél. : +33 4 38 12 15 70 E-mail : fluides@thermibel.fr

Indice	Date	Nature	Page
0	*20/07/2026*		

DCE

Construction d'un Centre de Recherche et d'Expertise de la Logistique au Chesnay-Rocquencourt (78)
| DPGF - ML 04 CFO CFA SSI

	Total en € HT
II - DESCRIPTION DES TRAVAUX	
II.1. ELECTRICITE - COURANT FORT TOTAL Installation de chantier TOTAL RESEAUX DE TERRE ET PROTECTION FOUDRE TOTAL Origine de l'installation TOTAL Groupe Electrogène TOTAL Onduleur TOTAL Armoires Electriques TOTAL Canalisation et forces motrices TOTAL Ecairage TOTAL Appareillage TOTAL IRVE TOTAL Chauffage Electrique TOTAL Gestion des occultations motorisées TOTAL Ouvrants de désenfumage	
TOTAL COURANTS FORTS	
II.2. COURANTS FAIBLES TOTAL VDI TOTAL Contrôle d'accès TOTAL Détection intrusion TOTAL Vidéosurveillance	
TOTAL COURANTS FAIBLES	
II.3. SSI ET MOYENS DE SECOURS TOTAL SSI TOTAL Eclairage de sécurité	
TOTAL SSI ET MOYENS DE SECOURS	
III. DIVERS	
TOTAL DIVERS	
MONTANT GENERAL - H.T. *Montant TVA 20,00 %*	
MONTANT GENERAL - T.T.C.	

Construction d'un Centre de Recherche et d'Expertise de la Logistique au Chesnay-Rocquencourt (78)
| DPGF - ML 04 CFO CFA SSI

	U	Qte	P.U.	Total en € HT en €
Nota: *Les ouvrages d"crits ci-dessous sont à chiffrer "CC - Compris canalisations"; il sous entend les fourreaux ICTA, IRL, MRB, TPC ou autres, les chemins de câbles, les goulottes et la filerie (fils HO7V U ou R ou câbles U1000 R2V) propres aux circuits concernés*				
I - GÉNÉRALITÉS				
II - DESCRIPTION DES TRAVAUX				
II.1. ELECTRICITE - COURANT FORT				
RESEAU INTERIEUR PROVISOIRE DE CHANTIER				
Installations de chantier				
Coffret principal	ens			
Equipements minimum de chaque coffret , y compris déplacement et adaptation pendant la durée des travaux	ens			
Eclairage (normal et sécurité) de circulation toute phase, y compris déplacement	ens			
Vérification et entretien	ens			
- Divers accessoires de cablage, de pose et de raccordement	Compris			
TOTAL Installation de chantier				
RESEAUX DE TERRE - PROTECTION FOUDRE				
- Création de la prise de terre de bâtiment, CC	ens			
- Prise de terre VDI, CC	ens			
- Liaisons équipotentielles principales, CC	ens			
- MALT et Liaisons équipotentielles diverses, CC	ens			
- Parafoudre de type 1, CC	PM			
- Parafoudre de type 3, CC	PM			
- Accessoires et travaux divers	Compris			
TOTAL RESEAUX DE TERRE ET PROTECTION FOUDRE				
ORIGINE DE L'INSTALLATION				
- Alimentation générale pour TGBT depuis poste transformation, y compris accessoires de raccoredement. Y compris le nouveau depart dans le local poste tranfo, note de calcul, adaptation de l'existant	ens			
- Alimentation générale pour TGBT depuis GE, y compris accessoires de raccoredement.	ens			
- Alimentation générale pour AD depuis TGBT Extension, y compris accessoires de raccoredement.	ens			
- Alimentation générale pour T.PP depuis TGBT S, y compris accessoires de raccoredement.	ens			
- Accessoires et travaux divers, limites de prestations, etc.	ens			
TOTAL Origine de l'installation				

GROUPE ELECTROGENE				
- Groupe Electrogène suivant CCTP	ens			
- Coffret GE suivant CCTP	ens			
- Accessoires et travaux divers, limites de prestations, etc.	ens			
TOTAL Groupe Electrogène				
ONDULEUR				
- ONDULEUR suivant CCTP	ens			
- Accessoires et travaux divers, limites de prestations, etc.	ens			
TOTAL Onduleur				
ARMOIRES ELECTRIQUES				
Information générales de l'installation :				
- AU Général Electricité suivant CCTP	ens			
- AU Général GE suivant CCTP	ens			
- AU Général Ventilation suivant CCTP	ens			
- AU Général IRVE suivant CCTP	ens			
- AU Locaux suivant CCTP intégré au AD	PM			
- Coffret de coupure chaufferie	ens			
- Comptage RT communiquant suivant CCTP	PM			
- Bus de Comptage RT communiquant à fournir au lot CVC-PS suivant	PM			
- Reperage et désignation des borniers suivant CCTP	ens			
- Schémas, notes de calculs, etc. suivant CCTP	Compris			
- Divers accessoires de cablage, de pose et de raccordement	Compris			
Tableaux électriques :				
- TGBT N/S 0.1 suivant CCTP	ens			
- AD 1.1 suivant CCTP	ens			
- Tableau PP suivant CCTP	ens			
- Accessoires et travaux divers, limites de prestations, etc.	Compris			
TOTAL Armoires Electriques				
CANALISATIONS ET FORCES MOTRICES				
Chemins de câbles				
- Chemin de câble CFO circulations 200x50, suivant CCTP	ml			
- Chemin de câble CFO circulations 300x50, suivant CCTP	ml			
- Chemin de câble CFO 400x50 capoté, suivant CCTP	ml			
- Chemin de câble CFO au droit du TGBT et AD 400x50, suivant CCTP	ml			
- Chemin de câble Cfa local VDI 400x50, suivant CCTP	ml			
- Chemin de câble Cfa circulations 200x50, suivant CCTP	ml			
- Chemin de câble Cfa circulations 100x50, suivant CCTP	ml			
- Accessoires et travaux divers	Compris			
Fourreaux et gaines				
- Fourreaux et gaines nécessaires à l'intérieur de bâtiments, suivant CCTP	PM			
- Fourreaux et gaines nécessaires aux cheminements vers AD 1.1, suivant CCTP	PM			
- Accessoires et travaux divers	PM			
Goulottes et plinthes				
- Goulotte Deux compartiments, suivant CCTP	ml			
- Goulotte Trois compartiments, suivant CCTP	ml			

- Accessoires et travaux divers	Compris			
Forces motrices				
Alimentations depuis le TGBT 0.1				
- Coupure d'urgence Électricité	PM			
- Coupure d'urgence Ventilation	PM			
- AD 0.1	PM			
- T PP.	PM			
Alimentation divers - Lot élec				
- SSI	ens			
- Centrale GAZ	ens			
- Centrale alarme	ens			
- Centrale contrôle d'accès	ens			
- RG VDI	ens			
- Borne IRVE 2x7,4kW	ens			
- Eclairage Extérieur	ens			
- Ouverture désenfumage	ens			
Alimentation divers - Lot menuiserie - serrurerie				
- BSO/VR	ens			
- Ventillation	ens			
- Porte	ens			
Alimentation divers - MOA				
Laboratoire Textile				
DYNAMOMETRE	ens			
Enceinte climatique	ens			
Balance dessiccante	ens			
Compresseur	ens			
Table à repasser + centrale vapeur	ens			
Fer a repasser	ens			
Presse	ens			
Presse	ens			
Machine à laver	ens			
Machine à laver	ens			
Machine à laver	ens			
Séche-linge	ens			
Laboratoire Chimie				
GCMS	ens			
GCMS	ens			
Pompe Primaire	ens			
Lave-vaisselle	ens			
Alimentation CVC PS				
- PAC	ens			
- Ventili-convecteurs	ens			
- Ballons	ens			
- Extracteur sorbonne	ens			
- Extracteur	ens			
- UE	ens			
- Humidificateur	ens			
- Robinet Infra.	ens			
- Panneau rayonnant	ens			
- Accessoires et travaux divers	Compris			
Alimentations depuis le AD 1.1				
- Coupure d'urgence Electricité	PM			
- Coupure d'urgence Ventilation	PM			
Alimentation divers - Lot menuiserie - serrurerie				
- BSO	ens			
- Ventillation	ens			
- Porte	ens			
Alimentation CVC PS				
- LT R+1	ens			
- Ventili-convecteurs	ens			
- Ballons	ens			
- UE	ens			
- Robinet Infra.	ens			
- Panneau rayonnant	ens			
- Accessoires et travaux divers	compris			

TOTAL Canalisation et forces motrices				
ECLAIRAGE				
Lustrerie				
- Type LUM 01	ens			
- Type LUM 02	ens			
- Type LUM 03	ens			
- Type LUM 04	ens			
- Type LUM 05	ens			
- Type LUM 06	ens			
- Type LUM 07	ens			
- Type LUM 08	ens			
- Accessoires et travaux divers, y compris sources, boites de dérivation, fixation, tubes, connectiques, etc.	ens			
Sous-total - Lustrerie				
Commandes d'éclairage				
- BP	ens			
- SA ET	ens			
- VV ET	ens			
- Détecteur DP 01	ens			
- Détecteur DP 02	ens			
- Détecteur DP 03	ens			
- Télécommande de gestion des détecteurs de présence	ens			
- Commande et gestion eclairage extérieur	ens			
- Divers accessoires de cablage, de pose et de raccordement	ens			
Sous-total - Commandes d'éclairage				
TOTAL Ecairage				
APPAREILLAGES				
Prise de courant :				
- PCM 10/16A+T Ménage	ens			
- PCN 10/16A+T Standard	ens			
- PCS 10/16A+T Standard	ens			
- PCO 10/16A+T Standard	ens			
- PCEt 10/16A+T Etanche	ens			
- PC.TRI 20A 3P+T	ens			
- PCN 10/16A+T Au sol	ens			
- Divers accessoires de cablage, de pose et de raccordement	ens			
Combinaisons de prises (CP) - hors courants faibles				
- PA-A	ens			
- PA-B	ens			
- PA-C	ens			
- PA-D	ens			
- Colonne C1	ens			
- Colonne C2	ens			
- Colonne C3	ens			
- Colonne C4	ens			
- Colonne C5	ens			
- Divers accessoires de cablage, de pose et de raccordement	ens			
TOTAL Appareillage				

IRVE - Borne double 2x7,4kW suivant CCTP - Borne 1x7,4kW suivant CCTP - Alimentation depuis TGBT - Programmation et mise en service avec le fabriquant - Divers accessoires de cablage, de pose et de raccordement	 ens ens PM ens compris			
TOTAL IRVE				
CHAUFFAGE ELECTRIQUE - Fourniture, pose, alimentation et raccordement suivant CCTP, de : - Panneau rayonnant, suivant CCTP - Accessoires et travaux divers	 U ens			
TOTAL Chauffage Electrique				
GESTION DES OCCULTATIONS MOTORISEES - ALIM BSO ou VR - Brises soleil orientables ou volets roulants, suivant CCTP - Modules d'automatisme, suivant CCTP - Afficheur de commande générale, suivant CCTP - Double poussoir avec fonction stop, suivant CCTP - Capteur anémomètre, suivant CCTP - Accessoires et travaux divers	 PM compris U U U ens			
TOTAL Gestion des occultations motorisées				
OUVRANTS DE DESENFUMAGE - Alimentation 10 A / 230 vac par câble série CR1 3G1.5mm², compris raccordement - Fourniture et mise en œuvre d'un déclencheur manuel, type FT 4A, compris liaison adaptée - Fourniture et mise en œuvre d'un interrupteur à clés de réarmement et re-fermeture du châssis, compris liaison adaptée	 ens.			
TOTAL Ouvrants de désenfumage				
TOTAL COURANTS FORTS				

II.2. COURANTS FAIBLES				
VDI				
- Rocade Optique entre RG Bat.F et RG bâtiment neuf selon CCTP	ens			
- Rocade Optique entre RG Bat.S et RG bâtiment neuf selon CCTP	ens			
- Rocade Cuivre entre RG Bat.F et RG bâtiment neuf selon CCTP	ens			
- RG bâtiment neuf, équipée selon CCTP	ens			
- Serveur bâtiment neuf, équipée selon CCTP	ens			
- Protection contre les effets indirects de la foudre, selon CCTP	PM			
- Liaison entre ascenseur et L.PP, équipée selon CCTP	ens			
- Connecteur RJ45 FTP dans baie	ens			
- Prises usagers RJ45 standard, F/FTP	ens			
- Prises usagers RJ45 des postes de travail, CC F/FTP	PM			
- Prises usagers RJ45 WIFI, F/FTP	ens			
- Prises usagers RJ45 Borne DECT, F/FTP	ens			
- Prises usagers RJ45 étanche, F/FTP	ens			
- Accessoires et travaux divers, y compris cordons, jartieres, etc	ens			
Divers				
- Raccordements	ens			
- Mises à la terre	ens			
- Recettage	ens			
- Contrôle du câblage optique	ens			
- Repérage des installations, certificat de conformité	compris			
- Dossier de recollement	compris			
TOTAL VDI				
CONTRÔLE D'ACCES ET VISIOPHONIE				
- Prise en compte de l'analyse fonctionnelle	PM			
- Réunion de validation des principe avec le MOA et Moe	PM			
- Platine de rue vidéo antivandale, CC, conformement au CCTP avec des boutons de défilement,	ens			
- Combiné intérieur, CC	ens			
- Lecteur de badge intérieur, CC	ens			
- Lecteur de badge Extérieur, CC	ens			
- Unité de gestion, CC	ens			
- UTL, CC	ens			
- Pupitre de commande, CC	ens			
- Bris de glace de décondamation, CC	ens			
- Badge, CC	ens			
- Programmation suivant analyse fonctionnelle	ens			
- Alimentation et asservissement des ventouses et serrures electroniques	ens			
- Accessoires et fournitures diverses, l'ensemble de kit (centrale, transformateur, alimentatio …)	ens			
TOTAL Contrôle d'accès				
DETECTION INTRUSION				
- Centrale d'alarme, CC	ens			
- Boitier MFT, CC	ens			
- Batterie, CC	ens			
- Alimentation secourue, CC	ens			
- Clavier de mise en/hors service type T2G, CC	U			
- Clavier de mise en/hors service type CLT-BET, CC	U			
- Détecteurs volumétriques, CC	U			
- Contact magnétique, CC	U			
- Sirène intérieure, CC	U			

- Voyant bi-etat, CC	U			
- Bouton alarme et témoins lumineux, CC	U			
- Accessoires et fournitures diverses, l'ensemble de kit (centrale, transformateur, alimentatio …)	ens			
Divers				
- Programmation / Mise en service / formation	ens			
- Recettage	ens			
- Prise en compte de l'analyse fonctionnelle	PM			
- Réunion de validation des principe avec le MOA et Moe	PM			
TOTAL Détection intrusion				
VIDEOSURVEILLANCE				
- Camera intérieur	U			
- Camera extérieur	U			
- Moniteur de surveillance	U			
- Enregistreur / stockage de données	U			
- Accessoires et fournitures diverses, selon CCTP	ens			
- L'alimentation et la transmission des données de télésurveillance et Liaison avec le système existant pour vidéosurveillance	ens			
Divers				
- Programmation / Mise en service / formation	ens			
- Recettage	ens			
TOTAL Vidéosurveillance				
TOTAL COURANTS FAIBLES				
II.3. SSI ET MOYENS DE SECOURS				
SSI				
Equipement d'alarme 1 - SSI A				
EQUIPEMENT, CC				
- ECS + CMSI	**ens**			
- Report d'alarme	**ens**			
- Déclencheur manuel	**U**			
- Détecteur de fumée multi-capteurs optique thermique adressable	**U**			
- Détecteur de fumée multi-capteurs double optique thermique adressable	**U**			
- Détecteur de chaleur thermo-vélocimétrique adressable	**U**			
- Indicateur d'action	**U**			
- Diffuseur sonore	**U**			
- Diffuseur lumineux	**U**			
- Transmetteur téléphonique	**U**			
DISPOSITIFS DE MISE EN SECURITE, CC				
- MeS 1 : Déverouillage issues de secours	**ens**			
- MeS 2 : Non Stop	**ens**			
- MeS 3 : Ouverture des désenfumage	**ens**			
- MeS 4 : Arrêt des installations techniques	**ens**			
CABLAGE				
- La fourniture et pose de (y compris câblage) :	**PM**			
□ Des modules adressables de synthèse.				
□ Des éléments de surveillance de ligne de contrôle.				
□ Des éléments de surveillance de ligne de télécommande.				
□ Des éléments de surveillance de ligne de diffuseurs sonores.				

- Le paramétrage et la programmation.	**ens**			
Divers				
- PV de bon fonctionnement, test, essais fonctionnels etc.	**ens**			
- Formation des utilisateurs	**ens**			
- Affichage réglementaire	**ens**			
TOTAL SSI				
ECLAIRAGE DE SECURITE				
- BS01 - Standard, suivant CCTP	U			
- BS02 - Etanche, suivant CCTP	U			
- BS03 - Ambiance, suivant CCTP	U			
- BS04 - Bloc à phare, suivant CCTP	U			
- BAPI - Bloc Autonome Portatif d'Intervention, suivant CCTP	U			
- TLU - Télécommande, suivant CCTP	PM			
- Accessoires et travaux divers, y compris boite, fixation, etc.	ens			
TOTAL Eclairage de sécurité				
TOTAL SSI ET MOYENS DE SECOURS				
III. DIVERS				
- Plans EXE	ens			
- Plans PAC	ens			
- Note de calculs	ens			
- Synoptiques	ens			
- Repérage, affichage, etc.	ens			
- Percements, rebouchages, etc.	ens			
- Outillages spécifiques, moyen de levage, de manutention, etc.	ens			
- Contrôle des installation, PV de conformité, autocontrôle, CONSUEL, etc.	ens			
- Essais, mise en service, etc.	ens			
- DOE/DIUO	ens			
TOTAL DIVERS				
TOTAL GENERAL - BASE				