RECTORAT DE L’ACADEMIE

DE STRASBOURG

Direction de l’immobilier

De la région académique

Grand -Est

**PROJET D’IMPLANTATION DE SERVICES ACADEMIQUES DANS LES LOCAUX DE l’INSPE**

**R+2 AILE JOFFRE - 12 RUE MESSiMY 68000 COLMAR**

**DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE**

**D.P.G.F.**

Lot 03

**ELECTRICITE – COURANTS FAIBLES**

|  |  |
| --- | --- |
| **ARCHITECTE** | |
|  | **ARCHI Sweet**  **9, Impasse de la Valériane**  **68150 RIBEAUVILLE**  **Téléphone : 06 16 39 25 38**  **E-mail :** [**archisweet@orange.fr**](mailto:archisweet@orange.fr) |
| **ECONOMISTE** | |
| CFMOE | **CF Moe**  **21, Rue de la Corneille**  **68000 COLMAR**  **Téléphone : 06 61 87 43 30**  **E-mail :** [**cfera@cfmoe.fr**](mailto:archisweet@orange.fr) |
| **B.E.T. FLUIDES** | |
|  | **INOTEC**  **7F, Rue Montgolfier**  **68127 SAINTE CROIX EN PLAINE**  **Téléphone : 03 89 71 56 46**  **E-mail :** [**info@inotec68.fr**](mailto:info@inotec68.fr) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE - D.P.G.F. | | | | | | | |
| NOTA : Le document suivant est un cadre de décomposition des prix, destiné à guider le soumissionnaire dans son chiffrage. La mise en œuvre du matériel comprendra obligatoirement toutes les prestations pour un parfait achèvement des travaux, dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur.  **Les prix unitaires seront indiqués pour chaque position.**  **Il est conseillé à l'installateur d'effectuer une visite sur site pour se rendre compte des travaux à réaliser.** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | ALIMENTATION PRINCIPALE ET MISE A LA TERRE | | | | | | |  |
|  | Terre | | | | | | | |
|  | Vérification de la terre existante et renforcement si nécessaire, avec accessoires et toutes sujétions | ens | | 1 | |  | |  |
|  | Récupération de la terre existante au R+2 | ens | | 1 | |  | |  |
|  | Barrette de coupure et de contrôle de terre, y compris raccordement sur la terre existante | ens | | 1 | |  | |  |
|  | Dérivation individuelle depuis terre récupérée vers TD R+2 : câble HO7V-U sous fourreau, avec câblage, accessoires et raccordements | ml | | 40 | |  | |  |
|  | Liaisons équipotentielles (conforme : NF C 15-100) | ens | | 1 | |  | |  |
|  | Alimentations individuelles | | | | | | | |
|  | Alimentation individuelle abonné par câbles  FR-N1X1G1 avec chemin de câbles ou fourreaux, y compris raccordements depuis le disjoncteur de branchement au sous-sol vers le tableau électrique TD R+2 |  | |  | |  | |  |
|  | * alim. TD R+2: 4x25 mm² | ml | | 79 | |  | |  |
| Sous-Total Position : 3.1 | | | | | | | |  |
|  |  |  | |  | |  | |  |
|  | TABLEAUX ET ALIMENTATIONS SPECIFIQUES | | | | | | |  |
|  | Tableau électrique divisionnaire TD R+2, en tôle laquée, fermeture à clef, comprenant à titre indicatif :  Implantation : placard technique Hall R+2  Réserves de place de : 30% minimum  - 1 dispositif complet d'arrêt d'urgence électrique R+2 avec coup de poing, contacteur et câblage  - 6 disjoncteurs différentiels : 4x32A - 30 mA  - 1 disjoncteur différentiel : 4x16A - 30 mA  - 3 disjoncteurs différentiels : 4x10A - 30 mA  - 2 disjoncteurs différentiels : 2x20A - 30 mA  - 1 disjoncteur différentiel : 2x10A - 30 mA  - 1 disjoncteur : 2x20A  - 32 disjoncteurs : 2x16A  - 27 disjoncteurs : 2x10A  y compris répartiteurs, protections, borniers, écrans, câblage, repérage, schéma, fournitures diverses, accessoires et toutes sujétions | ens | | 1 | |  | |  |
|  | Chemins de câbles, supports et tous les accessoires |  | |  | |  | |  |
|  | - dim. : 200 x 50 | ml | | 40 | |  | |  |
|  | - dim. : 150 x 50 | ml | | 85 | |  | |  |
|  | - dim. : 100 x 50 | ml | | 55 | |  | |  |
|  | Alimentations spécifiques, en câbles FR-N1X1G1 avec chemin de câbles ou fourreaux, depuis TD R+2,  accessoires et toutes sujétions |  | |  | |  | |  |
|  | - alim. VMC : 3G2,5 mm² | ml | | 57 | |  | |  |
|  | - alim. ballon ECS : 3G2,5 mm² | ml | | 40 | |  | |  |
|  | * alim. baie de brassage : 3G4,0 mm² | ml | | 19 | |  | |  |
|  | * alim. interphonie : 3G2,5 mm² | ml | | 16 | |  | |  |
|  | * alim. gâche (2 unités) : 3G2,5 mm² | ml | | 95 | |  | |  |
|  | Dossier Consuel & Bureau de contrôle | ens | | 1 | |  | |  |
| Sous-Total Position : 3.2 | | | | | | | |  |
|  | Equipements DES LOCAUX | | | | | | |  |
|  | Dépose et évacuation de l’ensemble des installations électriques existantes non réutilisées, y compris tableaux, câblages, appareillages, accessoires et toutes sujétions | ens | | 1 | |  | |  |
|  | Installation d’éclairage de chantier par rubans leds et mise à disposition de coffrets de chantier selon les besoins | ens | | 1 | |  | |  |
|  | Equipements Salle de réunion, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 4 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | goulotte en PVC appareillable a 2 compartimentsPLANET ou équivalent - LOGIX - 45 | ml | | 15 | |  | |  |
|  | PC dédiée info. : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  | PC : 2x16A+T appareillable | pce | | 8 | |  | |  |
|  | Equipements Pôle pédagogique 1, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 4 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | goulotte en PVC appareillable a 2 compartimentsPLANET ou équivalent - LOGIX - 45 | ml | | 16 | |  | |  |
|  | PC dédiée info. : 2x16A+T appareillable | pce | | 8 | |  | |  |
|  | PC : 2x16A+T appareillable | pce | | 8 | |  | |  |
|  | Equipements Pôle pédagogique 2, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 2 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | goulotte en PVC appareillable a 2 compartimentsPLANET ou équivalent - LOGIX - 45 | ml | | 8 | |  | |  |
|  | PC dédiée info. : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  | PC : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  | Equipements Pôle pédagogique 3, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 2 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | goulotte en PVC appareillable a 2 compartimentsPLANET ou équivalent - LOGIX - 45 | ml | | 8 | |  | |  |
|  | PC dédiée info. : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  | PC : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  | Equipements Plateforme académique, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 4 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | goulotte en PVC appareillable a 2 compartimentsPLANET ou équivalent - LOGIX - 45 | ml | | 8 | |  | |  |
|  | colonne de distribution à 2 compartiments avec séparation, en alu. laqué blanc – LEGRAND ou équivalent – Ref. : 653130Hauteur 3,0 m réglable, avec pied, support plafond réglable, support pour prises, fixations, accessoires et toutes sujétions | ens | | 1 | |  | |  |
|  | PC dédiée info. : 2x16A+T appareillable | pce | | 10 | |  | |  |
|  | PC : 2x16A+T appareillable | pce | | 7 | |  | |  |
|  | PC : 2x16A+T | pce | | 2 | |  | |  |
|  | Equipements PIAL AESH 1, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 2 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | goulotte en PVC appareillable a 2 compartimentsPLANET ou équivalent - LOGIX - 45 | ml | | 8 | |  | |  |
|  | PC dédiée info. : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  | PC : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  | Equipements PIAL AESH 2, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 2 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | goulotte en PVC appareillable a 2 compartimentsPLANET ou équivalent - LOGIX - 45 | ml | | 8 | |  | |  |
|  | PC dédiée info. : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  | PC : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  |  |  | |  | |  | |  |
|  | Equipements PIAL AESH 3, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 2 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | goulotte en PVC appareillable a 2 compartimentsPLANET ou équivalent - LOGIX - 45 | ml | | 8 | |  | |  |
|  | PC dédiée info. : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  | PC : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  | Equipements AESH Adm, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 2 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | goulotte en PVC appareillable a 2 compartimentsPLANET ou équivalent - LOGIX - 45 | ml | | 8 | |  | |  |
|  | PC dédiée info. : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  | PC : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  | Equipements IEN, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 2 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | goulotte en PVC appareillable a 2 compartimentsPLANET ou équivalent - LOGIX - 45 | ml | | 8 | |  | |  |
|  | PC dédiée info. : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  | PC : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  | Equipements Secrétariat, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 2 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | goulotte en PVC appareillable a 2 compartimentsPLANET ou équivalent - LOGIX - 45 | ml | | 8 | |  | |  |
|  | PC dédiée info. : 2x16A+T appareillable | pce | | 4 | |  | |  |
|  | PC : 2x16A+T appareillable | pce | | 7 | |  | |  |
|  | Equipements Dégagement 2, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 7 PL / 3 détecteurs + minuterie réglable | ens | | 1 | |  | |  |
|  | PC 2x16A+T | pce | | 3 | |  | |  |
|  | Equipements Dégagement 1, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 5 PL / 2 détecteurs + minuterie réglable | ens | | 1 | |  | |  |
|  | PC 2x16A+T | pce | | 2 | |  | |  |
|  | Equipements Hall, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 3 PL / 1 détecteur + minuterie réglable | ens | | 1 | |  | |  |
|  | PC 2x16A+T | pce | | 3 | |  | |  |
|  | Equipements SAS WC, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 2 PL / 1 détecteur + minuterie réglable | ens | | 1 | |  | |  |
|  | PC 2x16A+T | pce | | 1 | |  | |  |
|  | Equipements WC 2, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 2 PL / 1 détecteur + minuterie réglable | ens | | 1 | |  | |  |
|  | Equipements WC 1, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 4 PL / 1 détecteur + minuterie réglable | ens | | 1 | |  | |  |
|  | Equipements local ménage, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 2 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | PC 2x16A+T Etanche | pce | | 3 | |  | |  |
|  | Equipements local tisanerie, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 3 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | PC 2x16A+T | pce | | 9 | |  | |  |
|  | PC 2x20A+T | pce | | 1 | |  | |  |
|  | Equipements Local Reprographie, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 1 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | goulotte en PVC appareillable a 2 compartimentsPLANET ou équivalent - LOGIX - 45 | ml | | 4 | |  | |  |
|  | PC 2x16A+T | pce | | 2 | |  | |  |
|  | PC dédiée info. : 2x16A+T appareillable | pce | | 2 | |  | |  |
|  | Equipements Local Entretien, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 1 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | goulotte en PVC appareillable a 2 compartimentsPLANET ou équivalent - LOGIX - 45 | ml | | 6 | |  | |  |
|  | PC dédiée info. : 2x16A+T appareillable | pce | | 2 | |  | |  |
|  | PC : 2x16A+T appareillable | pce | | 3 | |  | |  |
|  |  |  | |  | |  | |  |
|  | Equipements Local archives, avec : |  | |  | |  | |  |
|  | 3 PL / 1 SA | ens | | 1 | |  | |  |
|  | PC 2x16A+T | pce | | 1 | |  | |  |
| Sous-Total Position : 3.3 | | | | | | | |  |
|  |  |  | |  | |  | |  |
|  | APPAREILS D'ECLAIRAGE | | | | | | |  | |
|  | Luminaire encastré 600x600 type dalle ledSYLVANIA ou équivalent – START PANEL UGR19 – Source LED 27W – 3600 Lm |  | |  | |  | |  | |
|  | - Salle de réunion | pce | | 4 | |  | |  | |
|  | - Pole pédagogique 1 | pce | | 4 | |  | |  | |
|  | - Pole pédagogique 2 | pce | | 2 | |  | |  | |
|  | - Pole pédagogique 3 | pce | | 2 | |  | |  | |
|  | - Plateforme académique | pce | | 4 | |  | |  | |
|  | - PIAL AESH 1 | pce | | 2 | |  | |  | |
|  | - PIAL AESH 2 | pce | | 2 | |  | |  | |
|  | - PIAL AESH 3 | pce | | 2 | |  | |  | |
|  | - PIAL AESH Adm | pce | | 2 | |  | |  | |
|  | - IEN | pce | | 2 | |  | |  | |
|  | - Secrétariat | pce | | 2 | |  | |  | |
|  | - Entretien | pce | | 1 | |  | |  | |
|  | Downlight encastré led circulaireSYLVANIA ou équivalent – START DOWNLIGHT Rond – diamètre 205 mmSource LED 21W – 2150 Lm | |  | |  | |  |  | |
|  | - Dégagement 2 : | | pce | | 7 | |  |  | |
|  | - Dégagement 1 : | | pce | | 5 | |  |  | |
|  | - Hall : | | pce | | 3 | |  |  | |
|  | - Tisanerie | pce | | 3 | |  | |  | |
|  | Spot encastré led circulaire IP44DYCHROMETA ou équivalent NOWA 10 Rond – diamètre 65 mmSource LED 10W – 934 Lm | |  | |  | |  |  | |
|  | - WC 1 : | | pce | | 4 | |  |  | |
|  | - WC 2 : | | pce | | 2 | |  |  | |
|  | - SAS WC : | | pce | | 2 | |  |  | |
|  | Luminaire étanche IP66 à leds, avec accessoiresSYLVANIA ou équivalent –RESISTO –Source LED 19W 2500 Lm – longueur 600 mm | |  | |  | |  |  | |
|  | - Local ménage : | | pce | | 2 | |  |  | |
|  | Luminaire étanche IP66 à leds, avec accessoiresSYLVANIA ou équivalent –RESISTO –Source LED 21W 2800 Lm – longueur 1200 mm | |  | |  | |  |  | |
|  | - Local archives : | | pce | | 3 | |  |  | |
|  | Réglette Led SYLVANIA ou équivalent – LED IP20 BATTEN SINGLE - 8W – longueur 600mm – 4000 K – 920 lm | |  | |  | |  |  | |
|  | - Tisanerie : | | pce | | 1 | |  |  | |
|  | Luminaire étanche tubulaire à leds, avec accessoiresOM LIGHT ou équivalent – TUBO70 – 4000K –Source LED 35W 4500 Lm – longueur 1472 mm | |  | |  | |  |  | |
|  | - Local reprographie : | | pce | | 1 | |  |  | |
| Sous-Total Position : 3.4 | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | |
|  | COURANTS FAIBLES | | | | | | |  |
|  | Alarme Incendie | | | | | | | |
|  | Adjonction d’équipements y compris câblage et raccordements sur l’installation existante.  Marque présente sur le site : EATON Alarme incendie type 2b.  L’adjonction des équipements sera compatible avec le matériel existant sur le site. | | | | | | | |
|  | Adjonction de matériel EATON ou équivalent, permettant de s’adapter aux équipements EATON existants comprenant : | |  |  | |  | |  |
|  | - dépose repose de 3 déclencheurs manuels existants conservés, pour permettre la mise en peinture du voile, avec saignées pour encastrement des raccordements sous fourreau, y compris accessoires et toutes sujétions | | pce | 1 | |  | |  |
|  | - diffuseur sonore type BAAS SA | | pce | 4 | |  | |  |
|  | - diffuseur visuel avec flash type BAAL SA | | pce | 3 | |  | |  |
|  | - câblages et raccordements électriques de l'ensemble du matériel installé sur la centrale existante au RDC, y compris cheminements avec percements, fourreaux et goulottes, avec accessoires et toutes sujétions | | ens | 1 | |  | |  |
|  | - affichage des consignes de sécurité et d'évacuation + mise en place d'un registre de sécurité | | ens | 1 | |  | |  |
|  | - essais et rapport de mise en service | | ens | 1 | |  | |  |
|  | Eclairage de Sécurité | | | | | | | |
|  | Eclairage de sécurité et d'ambianceEATON ou équivalent - Gamme PLANETECRYSTAL WAY, avec : | |  |  | |  | |  |
|  | - bloc de télécommande complet - TLU | | pce | 1 | |  | |  |
|  | - bloc autonome de balisage à leds - SATI-45 lumens, signalisation "design" translucide | | pce | 8 | |  | |  |
|  | - distribution complète avec câblage, raccordements, accessoires, y compris et toutes sujétions | | ens | 1 | |  | |  |
|  | - essais et mise en service | | ens | 1 | |  | |  |
|  | Raccordement communication | | | | | | | |
|  | Branchement et raccordement au réseau public : à la charge du concessionnaire | | ens | 1 | | Hors lot | | Hors lot |
|  | Démarches auprès du concessionnaire, avec dossierde branchement complet, coordination travaux de raccordement, essais et réception, y compris interfaces et toutes sujétions | | ens | 1 | |  | |  |
|  | Tranchée, avec sciage, excavation, lit de sable, remblai, compactage et réfection des sols | | ens | 1 | | Hors lot | | Hors lot |
|  | Chambre de tirage L1T | | ens | 1 | | Hors lot | | Hors lot |
|  | Fourreaux extérieurs dédoublés pour cheminement principal - Tube TPC vert de protection DN40 – cheminement en fond de fouilles, y compris grillage avertisseur, percements pour pénétration au sous-sol du bâtiment | | ml | 70 | |  | |  |
|  | Fourreaux intérieurs pour cheminement principal – Goulotte IK10 blanche 2 compartiments – cheminement depuis le sous-sol à travers la cage d’escalier secondaire jusqu’à la baie informatique R+2, avec percements, accessoires et toutes sujétions | | ml | 60 | |  | |  |
|  | Equipements arrivée fibre, avec boitier optique, raccordement, accessoires et toutes sujétions | | ens | 1 | | Hors lot | | Hors lot |
|  |  |  | |  | |  | |  |
|  | Pré-Câblage Informatique et Téléphonique | | | | | | | |
|  | Précâblage téléphonique et informatique de catégorie "6A", comprenant : | |  |  | |  | |  |
|  | \* prise (info./tél.) GG-45 - cat."6A", avec support 45x45, montage sur goulotte télématique ou boitier télématique | | ens | 55 | |  | |  |
|  | \* prises (attente borne WIFI) GG-45 - cat."6A", avec support plafond + 1 prise 2x16A+T | | ens | 1 | |  | |  |
|  | \* câble d'installation 2x4 paires blindées, cat."6A", avec fourreau, connectique, accessoires et toutes sujétions | | ml | 1650 | |  | |  |
|  | \* Armoire de brassage principale 19" complète – Dim.: L800xP600 - Haut.: 2200 - 42U, avec ossature, panneaux latéraux et arrière, porte vitrée, toiture, pieds réglables, supports internes, tablettes, ventilation, avec :- bandeaux 19" avec connectique - cat."6-A", pour les connexions informatiques – dédiés R+2- bandeaux 19" avec connectique - cat."6-A", pour les connexions téléphoniques – dédiés R+2- bandeaux 19" avec connectique - cat."6-A", pour raccordement HUB- ensemble de cordons de brassage avec connectique et connecteurs - cat."6-A"- bandeau 19" avec 8 PC 2x16A+T dédiées info- bandeau 19" avec 8 PC 2x16A+T avec mise à la terre, accessoires et toutes sujétions | | ens | 1 | |  | |  |
|  | \* recette info. complète et certificat de conformité | | ens | 1 | |  | |  |
|  | Contrôle d'accès | | | | | | | |
|  | Modifications des installations existantes y compris câblage et raccordements sur l’installation existante.  L’adjonction des équipements sera compatible avec le matériel existant sur le site – Marque SPRINGCARD. | | | | | | | |
|  | Modifications des installations de contrôle d’accès existantes, avec :Adjonction d’1 lecteur de badge, pour montage en saillie, sur porte accès plateau bureaux R+2Adjonction d’1 lecteur de badge, pour montage en saillie, sur porte accès salle de réunion R+2- Câblages et raccordements de 2 gâches électriques neuves fournies par le lot menuiserie -Fourniture de 30 nouveaux badges adressables compatibles et paramétrables  y compris câblages, raccordements électriques, fourreaux, accessoires et toutes sujétions | | ens | 1 | |  | |  |
|  | Re-paramétrage de la centrale de contrôle d’accès et des badges existants, paramétrage des nouveaux badges, remise en service constructeur, rapport de mise en service constructeur, accessoires et toutes sujétions | | ens | 1 | |  | |  |
|  |  |  | |  | |  | |  |
|  | Interphonie | | | | | | | |
|  | Adjonction d’équipements d’interphonie pour le R+2. Un portier extérieur est à intégrer sur la maçonnerie de l’entrée accessoire du site, rue Joffre. Le second portier sera positionné sur la porte du RDC existante. Le troisième portier sera positionné sur la porte du palier R+2 donnant accès au sas. Le dernier portier sera positionné sur la porte du R+2 donnant accès au plateau de bureaux.  Le présent lot doit l’ensemble des cheminements et des intégrations en parois existantes. | | | | | | | |
|  | Installation de portier filaire avec interphone antivandale, comprenant :- 4 platines extérieures inox à encastrer, 1 appel, avec micro - HP, boucle inductive, programmation heures d'ouverture, boîtier d'encastrement, lecteur Vigik, accessoires et toutes sujétions- 1 poste intérieur terminal à encastrer, avec 4 commandes d’ouverture distinctes, HP et accessoires- Câblages et raccordements pour action du système d’interphonie sur 1 gâche électrique neuve fournie par le lot menuiserie et sur 2 gâches existantes. 1 commande d’ouverture (celle de l’entrée accessoire rue Joffre) restera et non raccordée, pour évolutivité future éventuelle.-y compris alimentation complète, dérivateurs pour poste intérieur, câblages sous fourreaux, raccordements électriques et liaisons entre équipements, relais, accessoires et toutes sujétions | | ens | 1 | |  | |  |
|  | Tranchée, avec sciage, excavation, lit de sable, remblai, compactage et réfection des sols | | ens | 1 | | Hors lot | | Hors lot |
|  | Chambre de tirage L1T | | ens | 1 | | Hors lot | | Hors lot |
|  | Fourreaux extérieurs dédoublés pour raccordements électriques - Tube TPC rouge de protection DN40 – cheminement en fond de fouilles, y compris grillage avertisseur, percements pour pénétration au sous-sol du bâtiment, et intégration des remontées dans l’ouvrage maçonné existant extérieur | | ml | 28 | |  | |  |
|  | Utilisation de la goulotte fibre pour cheminements des câbles jusqu’au R+2 | | ens | 1 | | PM | | PM |
|  | Anti-Intrusion | | | | | | | |
|  | Modifications des installations anti-intrusion existantes, afin de permettre l’accès aux différents services sur des plages horaires spécifiques. Matériel existant sur le site : Marque HARMONIA. | | | | | | | |
|  | Prestation fabriquant / constructeur pour re-paramétrage de la centrale d’alarme existante, avec intégration des nouveaux profils utilisateurs, création de codes de déverrouillage spécifiques pour les utilisateurs, mise à jour des différentes plages horaires dédiées, remise en service constructeur, rapport de mise en service constructeur, accessoires et toutes sujétions. Y compris Echanges avec le Maître d’ouvrage pour définir les plages horaires et les besoins de codes de déverrouillage en fonction des différents services. | | ens | 1 | |  | |  |
| Sous-Total Position : 3.5 | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | |
|  | CHAUFFAGE ELECTRIQUE | | | | | | |  |
|  | Mise en place d’une boite de sortie de câble, avec attentes pour mise en place ultérieure d’un convecteur électrique : puissance et fil pilote, avec couvercle, accessoires et toutes sujétions | | ens | 5 | |  | |  |
|  | Raccordements électriques des attentes installés : puissance et fil pilote, avec accessoires et toutes sujétions | | ens | 1 | |  | |  |
| Sous-Total Position : 3.6 | | | | | | | |  |
|  |  |  | |  | |  | |  |
|  | PSE N°10 – VOLETS ROULANTS MOTORISES | | | | | | |  |
|  | Volets roulants | | | | | | | |
|  | Alimentations VR depuis TD R+2, comprenant : |  | |  | |  | |  |
|  | * Câbles en attente pour 16 VR, avec câblage sous fourreaux, depuis TD (≈560ml) | ens | | 1 | |  | |  |
|  | * commande individuelle de VR, avec appareillage de commande (M/D), fourreaux, câblages et raccordements, boîte de dérivation, accessoires et toutes sujétions | ens | | 16 | |  | |  |
|  | - commande centralisée de l'ensemble des BSO,  y compris câblage et raccordements | ens | | 1 | |  | |  |
|  | - coordination avec fournisseur et mise en route | ens | | 1 | |  | |  |
| PSE N°10 Sous-Total Position : 3.7 | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | |
|  | PSE N°7 – ASSERVISSEMENT PORTE | | | | | | |  |
|  | Alarme Incendie | | | | | | | |
|  | Adjonction d’équipements y compris câblage et raccordements sur l’installation existante.  Marque présente sur le site : EATON Alarme incendie type 2b.  L’adjonction des équipements sera compatible avec le matériel existant sur le site. | | | | | | | |
|  | Adjonction de matériel EATON ou équivalent, permettant de s’adapter aux équipements EATON existants comprenant : | |  |  | |  | |  |
|  | - raccordement de deux ventouses fournies par le lot menuiserie pour portes R+2 sur une ligne de télécommande DAS sur la centrale existante au RDC pour asservissement, y compris câblages, raccordements, cheminements avec percements, fourreaux et goulottes, avec accessoires et toutes sujétions | | ens | 1 | |  | |  |
| PSE N°7 Sous-Total Position : 3.8 | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | |
|  | PSE N° 13 – COUPURE VMC SIMPLE FLUX | | | | | | |  |
|  | Asservissement du moteur VMC simple flux sur la commande d’arrêt d’urgence ventilation existante au RDC.Avec câblages et raccordements pour coupure de l’alimentation VMC à l’aide de l’arrêt d'urgence Ventilation existant du bâtiment, y compris relais, contacteur, accessoires et toutes sujétions | | ens | 1 | |  | |  |
| PSE N° 13 Sous-Total Position : 3.9 | | | | | | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RECAPITULATIF - D.P.G.F.** | | |
|  | | |
| 3.1 | ALIMENTATION PRINCIPALE ET MISE A LA TERRE |  |
| 3.2 | TABLEAUX ET ALIMENTATIONS SPECIFIQUES |  |
| 3.3 | Equipements DES LOCAUX |  |
| 3.4 | APPAREILS D'ECLAIRAGE |  |
| 3.5 | COURANTS FAIBLES |  |
| 3.6 | CHAUFFAGE ELECTRIQUE |  |
|  | **TOTAL GENERAL H.T.** |  |
|  | **T.V.A. 20,0%** |  |
|  | **TOTAL GENERAL T.T.C.** |  |

*NOTA :*

*Le Maître de l'ouvrage se réserve le droit d'effectuer, tout ou partie des travaux du présent quantitatif, sans que l'entrepreneur puisse prétendre à une modification de ses prix unitaires.*

En toutes lettres : .........................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RECAPITULATIF – PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES** | | |
|  | | |
| 3.7 | PSE N°10 – VOLETS ROULANTS |  |
| 3.8 | PSE N°7 – ASSERVISSEMENT PORTE |  |
| 3.9 | PSE N°13 – COUPURE VMC SIMPLE FLUX |  |
|  | **TOTAL GENERAL H.T.** |  |
|  | **T.V.A. 20,0%** |  |
|  | **TOTAL GENERAL T.T.C.** |  |

Document chiffré à : ..................................................................................................... le : ..........................................

Par l'entreprise, avec mention manuscrite " *Bon pour soumission* " .

Cachet et signature