

Maître d'ouvrage : UGECAM CENTRE
Réhabilitation du pavillon du Siège de l'UGECAM ALPC

Lot : ELECTRICITE - Courants Forts et Faibles

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

| DESIGNATION | Unité | Qté Cité4 | Qté Entre prise | Prix Unitaire | Prix Total |
|--|-------|--------------|-----------------------|------------------|---------------|
| I : GENERALITES | | | | | |
| II : PRESCRIPTIONS PARTICULIERES | | | | | |
| III - DESCRIPTION DES OUVRAGES - COURANTS FORTS | | | | | |
| 3.1 DEPOSES ET NEUTRALISATIONS | | | | | |
| Dépose des installations électriques existantes suivant CCTP | ens | 1 | | | |
| Evacuation en déchèterie | ens | 1 | | | |
| Total 3.1. | | | | | |
| 3.2 INSTALLATION DE CHANTIER | | | | | |
| Branchement de chantier | | | | | |
| Comptage d'énergie lecture directe 32A | ens | 1 | | | |
| Câble d'alimentation U1000R2V - 5G6mm² | ml | 20 | | | |
| Installations de chantier | | | | | |
| Armoire principale de chantier | u | 1 | | | |
| Coffrets de chantier suivant CCTP. | u | 1 | | | |
| Câblage, raccordements depuis armoire principale compris fourreaux de protection | ens | 1 | | | |
| Eclairage provisoire de chantier | ens | 1 | | | |
| Attestation de vérification des installations de chantier par un organisme de contrôle agréé à la charge de l'entreprise | ens | 1 | | | |
| Dépose et évacuation en fin de chantier | ens | 1 | | | |
| Total 3.2. | | | | | |
| 3.3 ORIGINE DES INSTALLATIONS | | | | | PM |
| 3.4. PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES | | | | | |
| Vérification de la prise de terre suivant CCTP | ens | 1 | | | |
| Liaison équipotentielle principale suivant CCTP | ens | 1 | | | |
| Liaisons équipotentielles supplémentaires suivant CCTP | ens | 1 | | | |
| Total 3.4. | | | | | |
| 3.5. ALIMENTATION SANS INTERRUPTION | | | | | |
| Onduleur | | | | | |
| Onduleur 3kVA Mono/Mono suivant CCTP | ens | 1 | | | |
| Accessoire de pose et raccordements | ens | 1 | | | |
| Bypass externe | | | | | |
| Coffret bypass externe onduleur suivant CTTP | ens | 1 | | | |
| Alimentation et raccordements | | | | | |
| Câble 3G4mm² | ml | 30 | | | |
| Paramétrage, essais et mise en service | ens | 1 | | | |
| Total 3.5. | | | | | |

| DESIGNATION | Unité | Qté Cité4 | Qté Entre prise | Prix Unitaire | Prix Total |
|---|------------|--------------|-----------------------|------------------|---------------|
| 3.6. ARMOIRE DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE | | | | | |
| <u>Armoires</u> - Armoire AD-PAV/ADO-PAV suivant CCTP | ens | 1 | | | |
| <u>Arrêts d'urgence Réseau Normal</u> Arrêt d'urgence Force Câblages 5G1,5mm² entre AU et AD-PAV | u ml | 1 25 | | | |
| <u>Arrêts d'urgence Réseau Ondulé</u> Arrêt d'urgence Force Câblages 5G1,5mm² entre AU et ADO-PAV | u ml | 1 25 | | | |
| Total 3.6. | | | | | |
| 3.7. DISTRIBUTIONS | | | | | |
| <u>Distribution Secondaire</u> Chemins de câble courants forts métallique galvanisé suivant CCTP compris supports et fixations - 100x50 mm - ... x ... mm | ml ml | 15 | | | |
| Chemins de câble courants faibles dalle marine suivant CCTP compris supports et fixations - 100x50 mm - ... x ... mm | ml ml | 15 | | | |
| Accessoires de pose et fixations | | | | | |
| <u>Conduits</u> ICT AE en encastré IRO en apparent | ens ens | 1 1 | | | |
| <u>Conduit profilé PVC</u> Blanche 2 compartiments | ml | 66 | | | |
| <u>Conduit profilé vertical</u> Colonne à vérin 4 faces | ens | 1 | | | |
| <u>Point de consolidation distribution de zone</u> Réseau Normal : Blanc 1E/8S à connecteur rapide Réseau Ondulé : Rouge 1E/8S à connecteur rapide | ens ens | 1 1 | | | |
| Installations, fileries, câblages, boîtes de raccordements, accessoires et toutes sujétions. | ens | 1 | | | |
| Total 3.7. | | | | | |
| 3.8. EQUIPEMENTS DES LOCAUX | | | | | |
| <u>Luminaires</u> | | | | | |
| <u>Luminaires type A</u> Marque : Référence : | u | 6 | | | |
| <u>Luminaires type B</u> Marque : Référence : | u | 6 | | | |
| <u>Luminaires type C</u> Marque : Référence : | u | 16 | | | |
| <u>Luminaires type D</u> Marque : Référence : | u | 2 | | | |

| DESIGNATION | Unité | Qté Citée | Qté Entre prise | Prix Unitaire | Prix Total |
|---|-------|--------------|-----------------------|------------------|---------------|
| <u>Luminaires type E</u> | u | 3 | | | |
| Marque : | | | | | |
| Référence : | | | | | |
| <u>Luminaires type EXT1</u> | u | 1 | | | |
| Marque : | | | | | |
| Référence : | | | | | |
| <u>Appareillages</u> | | | | | |
| <u>Appareillages MOSAÏC encastré de marque LEGRAND ou équivalent</u> | | | | | |
| Bouton poussoir | u | 3 | | | |
| Prise de courant 2P+T (10/16A) | u | 7 | | | |
| Prise de courant double 2P+T (10/16A) | u | 2 | | | |
| <u>Appareillage à clippage 45x45</u> | | | | | |
| Bouton Poussoir | u | 2 | | | |
| Prise de courant 2P+T (10/16A) | u | 2 | | | |
| Poste de travail type PT1 (1 PC Ond + 1 empl. RJ45) | u | 1 | | | |
| Poste de travail type PT2 (2 PC N + 3 PC Ond + 2 empl. RJ45) | u | 13 | | | |
| <u>Appareillages Plexo étanche</u> | | | | | |
| Prises de courant 2P+T (10/16A) | u | 3 | | | |
| Emplacement pour RJ45 | u | 2 | | | |
| <u>Nourrice de desserte poste de travail</u> | | | | | |
| Nourrice complète équipée y compris câbles et connecteurs rapide suivant CCTP | u | 6 | | | |
| <u>Gestion d'éclairage</u> | | | | | |
| <u>Détecteurs</u> | | | | | |
| Détecteur DP1 - 360° encastré FP sortie DALI | u | 5 | | | |
| Télécommande pour DP1 | u | 1 | | | |
| Détecteur DP2 - 360° encastré FP sortie TOR | u | 4 | | | |
| <u>Eclairage Extérieur</u> | | | | | |
| Horloge astronomique 2 canaux suivant CCTP | u | 1 | | | |
| Equipements Force et autres usages | | | | | |
| NB: Les appareillage prévus en aboutissant sont comptabilisés au §3.7 depuis AD-ANT | | | | | |
| Unité murale clim. | ens | 1 | | | |
| Volet roulant électrique | ens | 1 | | | |
| Unité murale clim. | ens | 1 | | | |
| Volet roulant électrique | ens | 1 | | | |
| Unité murale clim. | ens | 1 | | | |
| Volet roulant électrique | ens | 1 | | | |
| Unité murale clim. | ens | 1 | | | |
| Volet roulant électrique | ens | 2 | | | |
| Caisson d'extraction | ens | 1 | | | |
| Cassette 4V clim. | ens | 1 | | | |
| Ballon ECS | ens | 1 | | | |
| Groupe Extérieur Clim. CH | ens | 1 | | | |
| Coffret Bypass onduleur | ens | 1 | | | |
| Commande centralisée | ens | 1 | | | |
| Unité murale clim. | ens | 1 | | | |
| Sèche mains | ens | 1 | | | |
| <u>depuis ADO-ANT</u> | | | | | |
| Bandeau de prises SR2 | ens | 1 | | | |
| Total 3.8. | | | | | |

| DESIGNATION | Unité | Qté Cité4 | Qté Entre prise | Prix Unitaire | Prix Total |
|--|-------|--------------|-----------------------|------------------|---------------|
| 3.9. ECLAIRAGE DE SECURITE | | | | | |
| Blocs de balisage | | | | | |
| Bloc d'évacuation avec pictogramme | u | 2 | | | |
| Bloc d'évacuation étanche avec pictogramme | u | 2 | | | |
| Eclairage portatif BAPI | u | 1 | | | |
| Télécommande en AD-PAV | ens | 1 | | | |
| Câblages, raccordements et toutes sujétions | ens | 1 | | | |
| Total 3.9. | | | | | |
| 3.10. CHAUFFAGE ELECTRIQUE | | | | | |
| Panneaux Rayonnants | | | | | |
| Marque : | | | | | |
| Référence : | | | | | |
| 750W | u | 1 | | | |
| Gestion | | | | | |
| Gestion par régulateur intégré à l'appareil | | | | | PM |
| Distribution et câblages | | | | | |
| Alimentation émetteurs : 4G2,5mm² | ens | 1 | | | |
| Essais et mise en service | ens | 1 | | | |
| Total 3.10. | | | | | |
| TOTAL III - COURANTS FORTS H.T. | | | | | |
| IV - DESCRIPTION DES OUVRAGES - COURANTS FAIBLES | | | | | |
| 4.1. INFORMATIQUE (RESEAU VDI) | | | | | |
| <u>Répartiteurs</u> | | | | | |
| Sous-Répartieur SR-PAV suivant CCTP (panneaux, passe cordons, connecteurs...) | ens | 1 | | | |
| <u>Rocades entre RG et SR-PAV :</u> | | | | | |
| Reprise rocades existantes | | | | | PM |
| <u>Distribution</u> | | | | | |
| Câblage 4 paires catégorie 6A, 550Mhz, classe Ea, raccordements vers | ens | 1 | | | |
| Prises RJ45 catégorie 6A classe Ea 45x45 | u | 41 | | | |
| Recette et essai, documents à fournir suivant CCTP | ens | 1 | | | |
| Total 4.1. | | | | | |
| 4.2. ALARME INCENDIE | | | | | |
| <u>Equipement d'alarme de type 4</u> | | | | | |
| Tableau d'alarme suivant CCTP | u | 1 | | | |
| Déclencheurs manuels suivant CCTP | u | 2 | | | |
| Diffuseurs sonores et lumineux suivant CCTP | u | 3 | | | |
| Diffuseurs lumineux suivant CCTP | u | 1 | | | |
| Câblages, raccordements suivant CCTP : | | | | | |
| - liaisons alarme incendie et déclencheurs manuels | ens | 1 | | | |
| - liaisons alarme incendie et diffuseurs | ens | 1 | | | |
| <u>Essai et mise en service</u> | ens | 1 | | | |
| Total 4.2. | | | | | |

| DESIGNATION | Unité | Qté Cité4 | Qté Entre prise | Prix Unitaire | Prix Total |
|---|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| 4.3. CONTRÔLE D'ACCES | | | | | |
| <u>Composants du contrôle d'accès</u> Béquille Contrôlée autonome suivant CCTP | u | 1 | | | |
| <u>Paramétrage, Essais, Mise en service et Formation</u> Parémétrage, essai et mise en service | ens | 1 | | | |
| Total 4.3. | | | | | |
| 4.4. SONNERIE LIVRAISON | | | | | |
| BP Sonnette porte palière suivant CCTP | u | 1 | | | |
| Carrillon 2 Tons suivant CCTP | ens | 1 | | | |
| Câblages 2x1.5²Cu entre BP et carrillon | ens | 1 | | | |
| Total 4.4. | | | | | |
| 4.5. SURVEILLANCE ANTI-INTRUSION | | | | | |
| <u>Logiciel suivant CCTP</u> Licence logiciel de gestion surveillance anti-intrusion | u | 1 | | | PM |
| <u>Unité de traitement suivant CCTP</u> - Centrale système anti-intrusion/contrôle d'accès suivant CCTP avec transmetteur intégré - Batterie 12V de secours - Module Ethernet - Alimentation 12V-5A dans coffret avec batterie 12V 7Ah | ens ens ens ens | 1 1 1 1 | | | |
| <u>Equipements pour anti-intrusion</u> - Clavier avec afficheur LCD - détecteurs bi-volumétrique portée 12 ou 20 m - Contacts magnétiques d'ouverture - Modules d'extension RIO avec batteries - sirènes d'alarme intrusion intérieures forte puissance (comp batterie) - sirènes d'alarme intrusion Extérieure forte puissance (comp batterie) | u u u u u u | 1 12 1 1 3 1 | | | |
| <u>Transmetteur téléphonique</u> - transmetteur téléphonique intégré à la centrale | | | | | PM |
| <u>Câblages, raccordements de l'ensemble suivant CCTP</u> | ens | 1 | | | |
| <u>Paramétrage, Essais, Mise en service et Formation</u> - Parémétrage, essai et mise en service - Formation des utilisateurs | ens ens | 1 1 | | | |
| Total 4.5. | | | | | |
| TOTAL IV - COURANTS FAIBLES H.T. | | | | | |
| V - DESCRIPTION DES OUVRAGES - DIVERS | | | | | |
| Mission EXE à la charge de l'entreprise | ens | 1 | 1 | | |
| Frais de compte PRORATA | ens | 1 | 1 | | |
| Le titulaire du présent lot devra l'entière et parfaite exécution de tous les travaux décrits dans le C.C.T.P. | | | | | |
| - les percements et rebouchages, | ens | 1 | 1 | | |
| - le transport, les nacelles et la manutention du matériel, | ens | 1 | 1 | | |
| - les étiquetages et repérages de toutes les fonctions et organes de commandes par étiquettes gravées et rigides, | ens | 1 | 1 | | |
| - les plans de réservation et de recollement, | ens | 1 | 1 | | |
| - les schémas d'installation, | ens | 1 | 1 | | |
| - les notices des appareils, | ens | 1 | 1 | | |
| - les schémas d'armoires électriques, | ens | 1 | 1 | | |
| - le dossier DOE (4 exemplaires papier, 2 exemplaires CD) | ens | 1 | 1 | | |

| DESIGNATION | Unité | Qté Citée | Qté Entre prise | Prix Unitaire | Prix Total |
|--|-------|--------------|-----------------------|------------------|---------------|
| - les vérifications et attestations de conformité des installations électriques par un organisme de contrôle agréé à la charge de l'entreprise | ens | 1 | 1 | | |
| - la mise en service, essais et réglages des installations, | ens | 1 | 1 | | |
| - les auto contrôles des installations avec PV | ens | 1 | 1 | | |
| TOTAL V - DIVERS H.T. | | | | | |
| TOTAL GENERAL € H.T. | | | | | |
| T.V.A. 20 % | | | | | |
| TOTAL GENERAL € T.T.C. | | | | | |
| Fait à : | | | | | |
| Le : | | | | | |
| Cachet de l'Entreprise : | | | | | |

DOCUMENT QUANTITATIF NON CONTRACTUEL SUIVANT MISSION DE MAÎTRISE D'ŒUVRE BASE AVEC
VISA SANS MISSION EXE
INDICATION OBLIGATOIRE PAR L'ENTREPRISE DES QUANTITES VALIDEES OU MODIFIEES

Maître d'ouvrage : UGECAM CENTRE
Réhabilitation du pavillon du Siège de l'UGECAM ALPC

Lot : ELECTRICITE - Courants Forts et Faibles

RECAPITULATIF GENERAL

| DESIGNATION | | | | | |
|--|--|--|--|--|----|
| 3.1 DEPOSES ET NEUTRALISATIONS | | | | | |
| 3.2 INSTALLATION DE CHANTIER | | | | | |
| 3.3 ORIGINE DES INSTALLATIONS | | | | | PM |
| 3.4. PRISE DE TERRE ET LIAISONS EQUIPOTENTIELLES | | | | | |
| 3.5. ALIMENTATION SANS INTERRUPTION | | | | | |
| 3.6. ARMOIRE DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE | | | | | |
| 3.7. DISTRIBUTIONS | | | | | |
| 3.8. EQUIPEMENTS DES LOCAUX | | | | | |
| 3.9. ECLAIRAGE DE SECURITE | | | | | |
| 3.10. CHAUFFAGE ELECTRIQUE | | | | | |
| 4.1. INFORMATIQUE (RESEAU VDI) | | | | | |
| 4.2. ALARME INCENDIE | | | | | |
| 4.3. CONTRÔLE D'ACCES | | | | | |
| 4.4. SONNERIE LIVRAISON | | | | | |
| 4.5. =DPGF!B288 | | | | | |
| V - DESCRIPTION DES OUVRAGES - DIVERS | | | | | |
| TOTAL GENERAL € H.T. | | | | | |
| T.V.A. 20 % | | | | | |
| TOTAL GENERAL € T.T.C. | | | | | |
| Fait à : | | | | | |
| Le : | | | | | |
| Cachet de l'Entreprise : | | | | | |

DOCUMENT QUANTITATIF NON CONTRACTUEL SUIVANT MISSION DE MAÎTRISE D'ŒUVRE BASE AVEC
VISA SANS MISSION EXE
INDICATION OBLIGATOIRE PAR L'ENTREPRISE DES QUANTITES VALIDEES OU MODIFIEES