



HAUT-COMMISSARIAT DE LA RÉPUBLIQUE EN NOUVELLE-CALÉDONIE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

TRAVAUX DE SECURISATION

**INSTALLATION DE VIDEO SURVEILLANCE - ANTI-INTRUSION,
ACCES – AU HCR SITE FOCH ET CENTRE ADMINISTRATIF –**

NOUMEA

**SUBDIVISION DE LA FOA - SUBDIVISION DE KONE – ANTENNE
POINDIMIE - SUBDIVISION DE LIFOU**

NOUVELLE CALEDONIE

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

**Numéro de consultation : 2025-DRHM-BTAI-ST_OPERATION DE SECURISATION
BÂTIMENT A ET B ET SUBDIVISIONS**

Procédure de passation : procédure adaptée

LE MAÎTRE D'OUVRAGE : HCR988

LE MAÎTRE D'OEUVRE : BTAI_ST

LE CONDUCTEUR D'OPERATION : DRHM_BTAI_ST

1 – OBJET DU MARCHE

La présente opération a pour objet les travaux de sécurisation de l'entrée du site FOCH, du bâtiment FOCH, du bâtiment CABINET, du bâtiment Police Administrative, des bâtiments A et B du Centre Administratif, et des Subdivisions de LIFOU, KONE et son Antenne de POINDIMIE et LA FOA comprenant la vidéo-surveillance, l'anti-intrusion et les accès de ces sites.

Les travaux se feront en site occupé, la continuité de service sera et devra être maintenue impérativement.

Les travaux sont à exécuter pour le compte du maître d'ouvrage suivant :

Haut-Commissariat de la République en Nouvelle Calédonie.

La date prévisionnelle de démarrage des travaux est prévue pour **« Mi-septembre 2025 »**.

L'opération est composée en lots séparés.

DIVISION DES LOTS

La présente opération est divisée en 3 lots :

1	Terrassement – VRD - Maçonnerie – Béton armé –
2	Métallerie Herses hydrauliques – clôtures – Barrières automatiques sécurisées - Portes blindées – Menuiseries extérieures
3	Electricité courants fort - faibles – Alarmes – Vidéo Surveillance

Le présent marché a pour objet la fourniture, la pose des éléments de construction qui constitueront cette réalisation. Le présent CCTP a trait à l'ensemble des prestations à exécuter sur tous les lots techniques. Le prestataire devra exécuter, comme étant compris dans son forfait, sans exception ni réserve, l'ensemble des prestations indispensables au parfait achèvement de l'ouvrage. **Les quantités sont indiquées dans le CCTP.**

Les installations seront déterminées et réalisées conformément aux normes et règlements en vigueur au moment de la signature du marché :

- les documents techniques unifiés (DTU);
- les normes françaises et/ou européennes ;
- les textes relatifs à la protection des travailleurs (Code du Travail), les règles ou recommandations professionnelles.

Les matériaux et produits devant être mis en œuvre dans les ouvrages devront impérativement répondre aux spécifications prévues dans les DTU ou normes NF (ou EN).

Les prestations à réaliser par le candidat retenu dans le cadre du marché sont les suivantes :

- l'installation de chantier, de manière à **sécuriser au maximum les emprises successives du chantier**. Il est précisé que l'accès du chantier Hommes, matériels et matériaux se fera par l'entrée principale du HCR FOCH et entrée principale du Centre Administratif, des Subdivisions Administratives de LIFOU, KONE Antenne de POINDIMIE et LA FOA. Les travaux se feront donc sur **Six (6)** sites différents.

L'entreprise proposera un plan d'installation de chantier. Les délimitations se feront en présence du maître d'œuvre, du conducteur d'opération, et du SPS.

- les plans seront approuvés par le bureau de contrôle technique, vu par le maître d'œuvre et le conducteur d'opération,
- l'amenée et le repli du matériel,
- baraque de chantier pour le personnel, vestiaires et coin repas, si ce n'est pas possible à l'intérieur des locaux,
- WC chimique à installer à proximité et protégé de la vue par une clôture pleine
- signalisation et balisage des zones de travail et sur les accès, panneau port du casque obligatoire, chantier interdit au public,
- branchement eau, électricité sur le tableau de chantier,
- gestion des déchets,
- le nettoyage devra être assuré journalièrement notamment aux abords du chantier,
- l'aménagement des locaux et installations techniques,
- **la reprise de peinture et de faux plafond éventuelle sur l'emprise des travaux de l'ensemble des locaux.**
- **le Maître d'Ouvrage se réserve le droit de retirer certaines prestations pour des raisons de sécurité d'adaptations et de modifications dans la réalisation des travaux avant la notification du marché.**

ET / OU

- Prestations supplémentaires éventuelles (PSE)

Des prestations supplémentaires éventuelles pourront être demandées sur l'ensemble des sites si nécessaires.

- la remise d'une offre **pour l'entretien et la maintenance de chaque type de travaux**. Cette offre se présentera de manière indépendante de l'offre de base **et obligatoire**.

Liste non exhaustive, les travaux sont décrits dans le présent CCTP.

OFFRE DE PRIX

Le prix remis par l'entreprise sera un prix Unitaire. Pour rappel :

Les quantités indiquées dans le CCTP sont données à titre indicatif. L'entreprise devra vérifier ses quantités et sera seul responsable.

Le prix comprend l'ensemble des dispositifs permettant d'exécuter les travaux (transport sur site, moyens de levage, fixations, etc.), **ainsi que toute installation relative à la sécurité des travailleurs, mais aussi du public et des tiers (balisage de sécurité, signalisation de chantier, etc.).**

Le prix de l'acte d'engagement suppose que soient compris tous les travaux nécessaires à l'achèvement complet des ouvrages.

Les prix comprennent toujours la fourniture et la mise en œuvre, les ouvrages étant terminés et en état de fonctionnement.

DOCUMENTS A FOURNIR

Avant l'exécution des travaux, les entreprises fourniront un Dossier d'Exécution des Ouvrages comprenant tous les plans des ouvrages, les notes de calculs, plans des coupes, détails, les certificats de garantie et documents techniques (fiches techniques des produits), le calendrier prévisionnel d'exécution des travaux au Maître d'ouvrage.

Ces documents seront transmis au Maître d'œuvre, au conducteur d'opération et au Bureau de Contrôle pour validation.

Après les travaux, l'entreprise fournira un Dossier des Ouvrages Exécutés, reprenant l'ensemble des plans, coupes, détails, certificats, **notices d'entretien des installations** et documents techniques corrigés après exécution.

Ce D.O.E. sera fourni en 3 exemplaires + 1 exemplaire sous format informatique en format PDF + DWG.

NETTOYAGE

Préalablement à la réception des travaux, l'entreprise exécutera un nettoyage de fin de chantier.

Le nettoyage final sera fait par chaque entreprise étant entendu que tous les corps d'état participant aux travaux devront évacuer tous leurs déchets avec un bordereau de suivi si nécessaire à remettre au Maître d'Ouvrage.

Les travaux de nettoyage seront exécutés avec des moyens adaptés aux salissures et comprendront en particulier un nettoyage des locaux qui seraient salis.

L'accès au chantier, ainsi que toutes les manœuvres d'évacuation de gravats et autres matériaux, devront se faire sans troubles pour le voisinage.

L'entrepreneur devra donc prendre les contacts nécessaires et obtenir les autorisations pour accéder au chantier et réaliser ses installations, tant auprès des collectivités locales, services, administrations diverses, que des riverains concernés.

L'Entrepreneur reste responsable jusqu'à l'achèvement des travaux du maintien en bon état des voies, réseaux, clôtures, installations de toutes natures affectées par les travaux ainsi que de tous les ouvrages existants, qu'ils soient enterrés, en surface, au droit de l'emprise du chantier ou extérieurs.

2 – CONSTAT DE L'EXISTANT

2 – 1 Description des bâtiments du site FOCH et centre administratif pour la sécurisation des sites.

Les bâtiments sont composés pour :

- Entrée principale du site FOCH avec poste de Police et deux autres entrées
- Bâtiment FOCH
- Bâtiment Cabinet
- Bâtiment Police Administrative
- Entrée principale du centre administratif avec deux entrées, espaces extérieurs y compris Parking
- Bâtiments du centre administratif dénommés A sur un RDC et B sur un sous-sol, RDC, premier et deuxième étage

2 – 2 Description des bâtiments des sites de LIFOU, KONE, POINDIMIE, LAFOA

Les bâtiments sont composés pour :

- Entrée principale des sites portails
- Entrée principale avec accueil

Des bâtiments existants sont implantés sur l'emprise des travaux. L'entreprise veillera à ne pas endommager ces installations en prenant toutes les précautions utiles. De même des parkings à l'usage du personnel du centre administratif sont implantés. **La société sera autorisée à y stationner pour déposer son matériel.**

À tout moment, le conducteur d'opération pourra demander à l'entreprise de stationner dans la rue à ses frais exclusifs.

De plus, et suivant les sites, les sociétés devront impérativement voir avec le responsable du site en question afin de valider les implantations de stationnement.

RAPPEL concernant les installations de chantier : ces dernières se feront en collaboration avec les responsables de site afin d'optimiser au mieux les surfaces utilisées.

La validation de ces emprises se fera par le SPS et le Maître d'œuvre conducteur d'opération (BTAl).

L'emprise des travaux est occupée sur l'ensemble des sites. **La sécurité devra être maximale impérativement.**

3 – MÉMOIRE TECHNIQUE

Le candidat établira un mémoire technique qui comprendra les différentes pièces techniques (avis techniques, descriptifs détaillés des produits, ...) pour l'analyse technique de l'offre.

L'entreprise fournira toutes les caractéristiques précises et détaillées des matériaux mis en œuvre.

L'entreprise inclura dans son mémoire un planning prévisionnel pour l'ensemble de ces travaux.

La durée de l'approvisionnement sera un atout majeur pour l'examen des offres.

Le planning devra identifier les zones d'interventions jour par jour avec la durée de manière à pouvoir planifier le déplacement de mobilier nécessaire aux travaux.

En cas de carence caractérisé et constaté, le conducteur d'opération pourra demander à l'entreprise de déplacer le mobilier à ses frais.

En effet, les délais plus que contraints concernant ces opérations amène à des exigences supplémentaires.

De même les moyens humains et matériaux seront primordiaux.

Un descriptif et planning des différentes phases sera établi par les entreprises travaillant ensemble en étroite collaboration et sous contrôle du conducteur d'opération BTAI.

Le service utilisateur sera associé de manière très étroite à cette planification, et sera tenu au courant d'éventuelles dérives sur les dates d'intervention.

Il assistera également aux réunions de chantier.

4 – PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

Les travaux seront exécutés conformément aux Normes et Prescriptions Techniques en vigueur au **moment de l'exécution des travaux et plus particulièrement :**

Aux Documents Techniques Unifiés,
Aux avis du Bureau de Contrôle (le cas échéant),
Aux cahiers des charges de mise en œuvre et spécifications des fabricants.

4-1 plans – réservations

Les entreprises devront fournir au Maître d'œuvre, Bureau de Contrôle et Conducteur de l'opération, pour accord, avant tout début d'exécution, tous les plans de construction, de montage de ses ouvrages ainsi que toutes les notes de calcul et autres (voir documents à fournir).

D'une manière générale, le positionnement des équipements et les percements nécessaires seront soumis à la Conduite d'opération et MOE.

4-2 quincaillerie – ferrage

La quincaillerie et les ferrages seront de 1^{re} qualité (label NFQ exigé) et de type robuste.

Toutes les pièces métalliques, organes et accessoires de fixation en acier, seront protégés contre la corrosion par métallisation ou galvanisation à chaud de 60 microns minimum, la visserie apparente sera en acier inox 18/10.

Les quincailleries seront choisies par le Conducteur de l'opération **sur présentation d'échantillons.**

4-3 mise en œuvre

Sauf spécifications particulières au présent CCTP, les entreprises devront assurer la mise en œuvre de la totalité de leurs ouvrages.

Tous les raccords, scellements, concernant les travaux seront dus par les entreprises.

Tous les organes de fixation sont à la charge des entreprises.

4-4 interfaces avec les autres lots

Les entreprises devront faire leurs affaires avec les autres lots de tous travaux entrant dans leurs champs de compétence.

5 – PRESCRIPTIONS RÉGLEMENTAIRES

5 – 1 – Normes

L'entreprise est réputée connaître les normes et travailler dans les règles de l'art.

Les travaux et les ouvrages doivent être réalisés en tous points, d'une manière strictement conforme aux normes (UTE, CCITT, AFNOR, IEEE, ISO, CEE, DTU...) et règlements en vigueur au moment de l'exécution des travaux, y compris ceux édités et applicables postérieurement à l'élaboration du présent document.

Le projet s'inscrit notamment dans le cadre réglementaire régi par :

- les avis techniques et cahiers des charges des fabricants, approuvés par la commission technique des assurances,
- NF DTU 20.1
- NF DTU 21
- NF DTU 23.1
- NF DTU 26.1. P1
- NF DTU 42.1 P2 article 6
- NF DTU 42.1 P1-1 Annexe B Article 7.3, 7.4 et 42.1 P1-2
- NF DTU 44-1
- NF DTU 12
- NF DTU 13.1
- NF DTU 13.11
- NF DTU 21
- NF DTU 23.1
- NF DTU 23.3
- NF DTU 25-41
- NF DTU 26
- NF DTU 26.1
- NF DTU 35
- NF DTU 36 / 36-5
- NF DTU 37.1
- NF DTU 39
- NF DTU 40
- NF DTU 43
- NF DTU 44
- NF DTU 45 / 45-2
- NF DTU 52.1
- NF DTU 53 / 53-1 / **53-2**
- NF DTU 59-1
- NF DTU 60.5
- NF DTU 60.11
- NF DTU 65-9

- NF DTU 68 / 68-3
- NF DTU 70

Liste non exhaustive

- NF P 18-210
- NF030 – EN 1504-3- Classe R4
- EN 1504-6
- NF EN 196-3
- NF EN 206/CN
- NFP 15-317
- NF P 26-101 Quincaillerie, serrurerie,
- NF P 52-304-1
- NF S 61-940
- NF EN 13-670, 14-190, 13-963, 14-195,
- NF X 10-011 Résistance des matériaux,
- Normes Européennes EN 25, EN 686
- Les règles CM 66, XP ENV 1991- 2.3, ENV 1991-2.4
- Décret 65.48 du 08/01/1965 hygiène et sécurité des travailleurs,
- Loi 93-1418,
- Le décret du 15 novembre 1973, n° 73-048 (J.O. du 21.11.1973) fixant la partie réglementaire du Code du Travail,
- La loi 95-73 du 21 janvier 1995 loi d'orientation et de programmation relative à la sécurité notamment son (chapitre 2, article 10),
- L'article 1er du décret n°96 926 du 17 octobre 1996 décret d'application de l'article 10 de la loi 95-73,
- La circulaire du 22 octobre 1996 relative à l'application de la loi 95-73,
- L'arrêté du 03 août 2007 et son annexe technique ainsi que le dernier décret N°2009-86 du 22 janvier 2009 modifiant le décret n°96-926 du 17 octobre 1996,

Les textes énoncés ci-dessus ne constituent qu'un rappel et ne présentent aucun caractère limitatif.

L'entrepreneur est directement responsable de la conformité de ses ouvrages.

5 – 2 – Prescriptions relatives à la sécurité

Les travaux seront réalisés dans le strict respect :

- Du code de la construction et de l'habitation, et plus particulièrement de ses articles R 123-1 à R 123-55, R 152-1 et suivant,
- Des règles de sécurité du code du travail mesurent de prévention contre les risques d'accidents articles R 237-1 à R 237-28,
- La mise en place des protections collectives nécessaires à la réalisation des travaux de Gros Œuvre et ouvrages suivants TCE.
- L'entretien des voiries d'accès chantier et aire de stockage pendant la durée du chantier et en fin d'intervention.

- Si nécessaire, la remise en état des abords extérieurs et nettoyage après intervention de démolition.

Les interventions de l'entreprise sont à programmer **en accord avec le Maître d'œuvre, le SPS et le conducteur d'opération** lors d'une réunion de préparation et prennent en compte le fait que l'emprise et les accès des travaux peuvent être occupés.

Les opérations de découpe à la disqueuse ou autres, perceuse etc. devront être réalisées dans des conditions de sécurité absolues. **L'entreprise prendra toutes les dispositions nécessaires afin de protéger toutes les surfaces dans l'emprise de ces travaux et procéder à aucune manipulation en présence d'agents ou publics étant sur place.**

Concernant le bruit, l'entreprise devra avertir l'autorité sur place des jours et heures où le bruit pourrait causer des désagréments aux agents travaillant sur le site et prendre en conséquence les mesures adaptées pour l'atténuer.

- **Bruit d'impact** : Il s'agit d'un **bruit** qui provient d'un choc sur une paroi.
- **Bruit aérien** : On parle de propagation aérienne, la transmission du son dans l'air ambiant.
- **Bruit solidien** : On parle de propagation solidienne, les bruits qui se transmettent par les parois et structures, sous forme de vibrations.
- **Bruit ambiant** : On parle ici d'un niveau sonore des **bruits** environnants.

De ce fait, le titulaire est tenu de respecter le règlement intérieur et les consignes propres aux différentes zones auxquels il aura accès.

Les intervenants extérieurs se doivent de circuler uniquement dans la zone concernée **et les locaux non en travaux sont d'accès strictement interdit à l'entreprise.**

Les outils de travail sont à utiliser dans le strict respect des consignes de sécurité.

De même, après ouvrage tous les équipements, les outillages individuels, électroportatifs, échelles, etc., sont rangés dans des caisses cadenassées.

À cet égard, l'entrepreneur ne saurait se prévaloir d'un retard quelconque lié à cette contrainte.

Dès notification du marché, la société retenue doit fournir au conducteur de l'opération une liste nominative des ouvriers susceptibles d'être présents sur le site ainsi que les photocopies couleur recto verso de leur pièce d'identité.

L'administration se réserve le droit d'autoriser ou non l'accès au chantier sans que l'entrepreneur puisse y faire opposition ou se prévaloir d'un dédommagement quelconque.

5 – 3 – **Prescription relative à la confidentialité**

La société intervenante s'engage à observer la plus stricte confidentialité en matière d'information écrite ou orale auxquelles elle aurait accès ainsi qu'à l'ensemble de ces travaux.

5 – 4 – Prescriptions relatives aux matériaux

Les produits utilisables seront soumis à l'acceptation du Maître d'ouvrage au moyen des fiches techniques détaillées (fiches produits, certificats de conformité) qui devront provenir de fabricants connus à l'échelon européen, national ou régional.

Toutes les fiches techniques des produits devront être validées par le MOE, BE, BC et CO.

L'entreprise devra classer ses fiches par catégorie.

6 – OBLIGATIONS DU PRESTATAIRE

Le titulaire du chantier devra tout mettre en œuvre pour que les travaux soient conformes aux prescriptions du fabricant.

6 – 1 – Visite obligatoire (Pour tous les lots)

Avant la remise de son offre l'entrepreneur devra réaliser 1 visite pour prendre connaissance de l'ensemble des éléments afférents à l'exécution des travaux.

Pour cela il se rendra sur place afin d'étudier les travaux à réaliser et devra en particulier :

- Apprécier toutes les conditions d'exécution des ouvrages, se rendre compte de leur nature, de leur importance et de leur particularité,
- Prendre particulièrement connaissance des conditions physiques et de toutes les sujétions concernant le lieu des travaux, **les accès des véhicules**, les abords, l'organisation et le fonctionnement du chantier (moyens de communication et de transport, stockage, installations, etc),
- Contrôler les indications des documents d'appel d'offre (plans, pièces écrites, etc.) et s'assurer qu'elles sont exactes, suffisantes et concordantes,
- Prendre connaissance des renseignements complémentaires auprès du Maître d'œuvre, conducteur d'opération au cas où un élément de quelque nature qu'il soit ne paraît pas suffisamment clair,
- **Vérification des cotes :**
L'entreprise et ses sous-traitants éventuels vérifient soigneusement toutes les cotes portées aux dessins et s'assurent de la cohérence entre les différents plans et le CCTP. Les entreprises doivent donc s'assurer sur place de la possibilité de respecter les cotes données et signaler toutes les erreurs ou omissions afin d'opérer s'il y a lieu, les mises au point ou rectifications nécessaires.
- **Après la notification du marché l'entrepreneur ne pourra invoquer la méconnaissance d'une ou plusieurs caractéristiques des lieux autorisant des compléments au montant de son offre.**

Pour la visite HCR, CA et LA FOA, l'entrepreneur devra prendre rendez-vous avec :

Monsieur BLANC Jean-Louis

HCR/DRHM/BTAI/ST

Tél : +687 81 95 32 – Mail : HYPERLINK "mailto:jean-louis.blanc@nouvelle-caledonie.gouv.fr" jean-louis.blanc@nouvelle-caledonie.gouv.fr

Et

Monsieur CARTOT Ludovic

HCR/DRHM/BTAI/ST

Tél : +687 74 69 16 – Mail : HYPERLINK "mailto:ludovic.cartot@nouvelle-caledonie.gouv.fr" ludovic.cartot@nouvelle-caledonie.gouv.fr

Pour les sites de LIFOU, KONE et POINDIMIE voir article 5 – 5 du Règlement de Consultation

6 – 2 – Obligations techniques

La société retenue aura obligation de :

- Fournir l'ensemble des matériels et outillages nécessaires à l'exécution des travaux (outils, échelles, échafaudage, etc.),
- Réaliser les travaux de retouche nécessaires à la parfaite finition du projet. (peinture, faux-plafond, etc. etc.)

6 – 3 – Logistique

Une réunion de chantier sera organisée une fois par semaine par Monsieur BLANC et / ou Monsieur CARTOT. Pour les sites éloignés, la réunion de chantier pourra se faire avec un représentant sur place **et par WATSHAP avec le BTAI si nécessaire.**

Les questions techniques devront être posées par mail au BTAI et MOE. Les réponses et approbations seront données par le BTAI M. BLANC et M. CARTOT.

Le BTAI programmera néanmoins le nombre de visite sur ces sites éloignés autant que de besoin.

Les fluides nécessaires à la réalisation des travaux seront fournis par les occupants du site.

RAPPEL : L'entreprise devra la mise en place d'un wc chimique.

6 – 4 – Protections

L'entrepreneur doit assurer la protection des surfaces sur lesquelles aucune intervention ne doit avoir lieu.

En cas de carence, il aura à sa charge, outre les nettoyages, toutes les réfections nécessaires à la remise en état des lieux.

6 – 5 – Traitement des déchets et nettoyage du chantier

L'entreprise assure la reprise et l'évacuation des déchets ainsi que leur recyclage selon la réglementation en vigueur.

Le titulaire du marché prend en charge la protection, le nettoyage des zones en fin de journée avant et durant toute l'intervention ainsi que le nettoyage systématique et la remise en état global des lieux après intervention.

Il devra remplacer les matériels endommagés pendant les travaux ou reconnus défectueux lors de leur mise en service.

En fin de chantier, le nettoyage de livraison sera à la charge de chaque entreprise titulaire et le maître d'œuvre, le conducteur d'opération se réservent le droit de demander les nettoyages complémentaires jugés nécessaires.

7 – DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRISE

7 – 1 – Documents à joindre à l'offre

- Mémoire technique complet avec le matériel mis en œuvre et fiches techniques détaillées,
- Planning de réalisation,
- Délai contractuel de réalisation.

7 – 2 – Documents pour la réception des installations

Dossier des ouvrages exécutés (DOE) à fournir en 2 exemplaires, et comprenant notamment :

- La documentation technique détaillée pour chaque matériel mis en œuvre,
- La nomenclature de tous les équipements mis en œuvre,
- les plans et les schémas filaires de distribution conforme à la réalisation,
- Le parcours des câbles, l'implantation des boîtes de dérivation, coffrets... et leur repérage...
- La mise à disposition des manuels d'utilisation, notices techniques, notices d'exploitation et d'entretien en langue française,
- Un planning prévisionnel stipulant la nature et la fréquence des interventions par type d'équipements (mise à jour logiciels),

8 – ESSAIS TECHNIQUES ET CONTRÔLES DES INSTALLATIONS

Les installations devront faire l'objet d'une réception en présence du Maître d'Œuvre du Conducteur d'opération, de toutes les parties prenantes notamment du Service utilisateur en Nouvelle-Calédonie, et des installateurs.

L'ensemble des systèmes devra faire l'objet d'essais fonctionnels.

Cette vérification, qui se déroulera sur le site avant exploitation, aura pour objet de s'assurer :

- De la conformité de l'installation au dossier technique,
- De l'existence des documents nécessaires à l'entretien,

- Que l'installation est convenablement intégrée à la sécurité générale du site,
- Du respect des règles de l'art et des normes en vigueur,
- Que le niveau de performance requis est atteint.

La réception des travaux fera l'objet d'un procès-verbal faisant apparaître les résultats des essais réalisés par les installateurs et/ou les constructeurs.

LOT N° 1 – TERRASSEMENT – VRD - MACONNERIE – BETON ARME

Descriptif des prestations à réaliser

Les prestations décrites ci-dessous ne sont pas exhaustives mais pourraient se décomposer de la façon suivante :

Les ouvrages auront les caractéristiques définies aux plans, et autres documents joints au marché.

– La réalisation des plans sera faite par le **BE STML**. La société se conformera strictement à ces derniers.

Cependant, la société est tenue de fournir tous les plans, plans de détails, Exe, qui seront contrôlés par le Bureau de Contrôle avant exécution.

– Implantation des ouvrages,

Travaux préliminaires

Installation de chantier.

Clôture de chantier pour la sécurisation l'aire de stockage y compris la signalisation réglementaire, « port du casque obligatoire » « chantier interdit au public » etc.

Protection et sécurisation du chantier,

WC chimique : **solution à proposer par l'entreprise.**

Signalisation sur les emprises de parking et accès aux bâtiments administratifs impactées par les travaux.

Branchement eau, l'entrepreneur aura l'accès à l'eau sur le chantier.

Amené et repli du matériel.

Dépose des ouvrages remplacés.

Gestion des déchets y compris bordereau de suivi.

Prestations comprises jusqu'à la réception des travaux.

Échafaudage : Mise en œuvre d'échafaudage sécurisé à tout endroits nécessaires.

TERRASSEMENT – VRD – DEPOSE RIDEAUX METALLIQUES - DEPOSE CLOTURE (En coordination avec le lot qui pose la clôture)

TERRASSEMENT – VRD

Mise en œuvre de terrassement nécessaire à l'implantation des différents ouvrages.

L'entreprise comprendra dans son offre l'usage éventuel d'un BRH suivant le terrain des sites. A savoir :

Pour les sites de **KONE, POINDIMIE, LA FOA, Centre Administratif de Nouméa, Site FOCH entrée principale.**

Terrassement pour accueillir les dispositifs de HERSE et barrière levante de sécurité

- Dimension Herse TKB ou similaire : Longueur 4,224 m Hauteur 0,600 m, Largeur 1,030 m, 1 pour **l'entrée principale** de FOH, 1 pour le Centre Administratif, 1 pour KONE, POINDIMIE et LA FOA. Total **5. 23,66 m³**
- Evacuation de l'eau, compris tuyaux PVC Ø80 raccordé au EP les plus proches. **100 ml**
- Tranchées pour liaisons électrique et hydraulique, FOCH 30,00 ml, Centre Administratif 10,00 ml, KONE 85,00 ml, POINDIMIE 40,00 ml, LA FOA 35,00 ml des herse communes avec les barrières jusqu'à la limite du bâtiment le plus près.
- Total **200 ml**

En sachant que la liaison hydraulique ne pourra pas dépasser 30 ml. La liaison électrique ira jusqu'au point le plus proche de l'armoire électrique.

La liaison hydraulique s'arrêtera à quelques mètres (10 à 20 m suivant situation du terrain) de la herse avec son armoire de commande. Cette armoire sera posée contre un muret technique avec retour sur les deux côtés et dalle haute 2,00 x 1,00 m x H 1,80 m et fermée par :

Deux portes métalliques tôles épaisseur 5 mm et serrure A2P3*. **Lot métallerie.**

Terrassement pour le muret et sa base. **5 M³**

Voir avec le lot 03 pour fourreaux courant fort faible et lot 02 pour fourreaux liaison hydraulique Ø 80 à 100.

- Mise en œuvre de tranchées fondations des soubassements béton pour tous les sites ; l 0,40 x h 0,30 x 276,44 ml. **Total : 276,44 ml.**
- Mise en œuvre de petits pieux pour recevoir les poteaux de clôture exécutés à la tarière de Ø 0,35 m profondeur de 0,50 m, soit 95 petits pieux. Total **121 pieux** ou **4,56 m³.**
- Mise en œuvre de petits pieux pour recevoir les jambes de force des poteaux de clôture exécutés à la tarière de Ø 0,35 m profondeur de 0,50 m, soit 40 petits pieux **dont 20 pieux à installer le long de la barrière à rehausser à KONE côté Rue.** Total **40 pieux** ou **1,92 m³.**

Coordination avec le lot posant la clôture qui devra le plan d'implantation des petits pieux.

Pour les sites de **LIFOU, KONE, POINDIMIE, LA FOA, Centre Administratif de Nouméa, Site FOCH entrée principale, entrée VAUBAN et entrée CONGRES**

- Dimension Barrière levante automatique de protection renforcée, dimension du massif 0,800 m x 0,800 m x 1,000 m. La longueur de la lisse sera = ou – de 5,00 m relevés à faire sur les sites. Terrassement pour 8 Barrières : **7,84 m³.**
- Terrassement pour les pieds de renfort. **Forfait 1.**
- Tranchée pour l'alimentation électrique pour la barrière levante de **LIFOU. 20 ml.**

DEPOSE DES CLÔTURES

Pour l'ensemble des sites

- Dépose de certaines clôtures n'atteignant pas une hauteur avec bas volets de 2,40 m. Pour les clôtures de 2,00 de Haut, on procèdera au rehaussement.
- La dépose des clôtures à remplacer sera suivie des terrassements nécessaires pour la mise en place d'un béton de propreté et l'enfouissement d'au moins - 0,20 m des soubassements des clôtures.

L'entreprise devra la mise en place d'une clôture provisoire sur l'emprise de ces travaux (HERIAS) au fur et à mesure de l'avancement de manière à ne laisser aucune zone en travaux sans protection pendant l'intervention de l'entreprise.

Longueur par site :

- LIFOU : 38,19 = **38,19 ml plus réhausse clôture côté mer avec bas volet (voir poste clôture) +147,59 ml à remplacer dont 40,98 ml côté rue sans concertina et 16,81 ml côté mer les deux sur muret et (39,20 ml côté mer + 22,05 ml sur le côté 28,55 ml entre les deux villas sans muret).**
- KONE : **Pas de clôture à remplacer**
- POINDIMIE : entre Subdivision et villa 56 ml = **56,00 ml**
- LA FOA : 105 ml = **105,00 ml**
- CENTRE ADMINISTRATIF : **16,00 ml**

MAÇONNERIE – BETON ARME

Assise des soubassements de clôture :

Mise en œuvre de béton 350 Kg par M³ sur toute la surface devant recevoir les soubassements en béton. La planéité devra être conforme aux normes en vigueur de manière à ce que les soubassements bétons puissent être posés avec un alignement parfait en lien avec le terrain d'assise. LIFOU, POINDIMIE, LA FOA + Création 16,00 ml à l'entrée principale du Centre Administratif de Nouméa (retour du portail à la nouvelle barrière des deux côtés)
 $0,40 \text{ m} \times \text{H } 0,10 \times 304,99 \text{ m} = \mathbf{12,20 \text{ m}^3}$

BETON ARME SOUBASSEMENTS, LIAISON DES SOUBASSEMENTS AVEC LES POTEAUX DE CLÔTURE.

Fourniture et pose de plaques de béton armé précontraint L 2,50 m x E 0,10 m x H 0,50 m servant de support aux clôtures. Ces plaques seront posées sur le béton de propreté à – 0,20 m et sortiront en élévation de 0,30 m.

La pose devra être parfaite et les aciers en attente devront être reliés correctement pour les liaisons et scellements des poteaux des clôtures. Nbre de plaques : **U 125**

L'entreprise devra prévoir dans son offre les moyens de grutage et de manutentions tout au long de la pose assurée tous les moyens de sécurité pour ses employés et personne autorisée pouvant être présente sur les lieux.

Béton de propreté des jambes de force.

Jambe de force (40 environ) des clôtures : **1,22 m³.**

Les jambes de force comprendront 2 aux extrémités, 2 tous les 10 à 20 m.

Mise en œuvre de béton armé y compris ferrailage et coffrage pour **les liaisons et scellements des soubassements et des poteaux des clôtures.** 110 pieux Profondeur 0,50 m, $V = \pi \times R^2 \times H (0,50+0,30) \times 125 = \mathbf{9,60 \text{ m}^3}$.

Le liaisonnement des aciers devra être particulièrement soigné au niveau des soubassements béton. **Les poteaux H Renforcés** de la clôture seront solidarisés à ces aciers. **L'entreprise prendra l'attache du lot clôture pour poser ces poteaux en relation étroite avec lui. La verticalité sera obtenue sans écart. Contrôle du bureau de contrôle impératif avant coulage.**

Jambes de force (40 environ) des clôtures : 40 jambes Profondeur 0,50 m, $V = \pi \times R^2 \times H \times 40 = 2,26 \text{ m}^3$.

Les jambes de force comprendront 2 jambes de force aux extrémités, 2 tous les 20 m. Elles seront fixées au 2/3 de la Hauteur visible des poteaux en respectant impérativement un angle de 45° par rapport au sol. Le scellement au sol sera de 0,50 m de profondeur. Les calculs seront à faire par l'entreprise et vérifié par le Bureau de contrôle avant pose.

Pour la pose des poteaux et des jambes de force voir Lot 02.

BETON ARME HERSE MURET TECHNIQUE ET BARRIERE DE SECURITE TOUS SITES

Mise en œuvre d'un béton de propreté pour recevoir le béton de scellement des herse, fûts des barrières de sécurité et murets techniques.

Herse : L 4,00 m x H 0,05 m x l 1,03 m x 5 herse = **1,87 m³** avec débord de 0,30 m de chaque côté.

Muret technique : 2,00 m x 1,00 m x 0,05 m x 5 = **0,5 M³**

Barrières de sécurité : L 0,80 m x H 0,05 m x l 0,80 m x 8 barrières = **0,26 m³**

Pieds de renfort des barrières : **1,2 m³.**

Mise en œuvre de béton armé y compris ferrailage et coffrage pour le scellement des herse et fûts des barrières de sécurité. **Béton C30/37 XS1 selon NF206. Aciers HA FE500, Enrobage des aciers : c_{nom} = 4,5 cm. Recouvrement des aciers minimale = 40Ø**

Herse: L 4,00 m x H 0,60 m x l 1,03 m
 $1,44 + 0,37 = 1,81 \text{ m}^3 \times 5 \text{ herse} = \mathbf{9,05 \text{ m}^3}$

Muret technique Herse avec dalle basse et haute et retours y compris étanchéité liquide de chez SICA type Sikalatic Color 2 couches croisées ou similaire, peinture 1 couche d'impression 2 couches de finition imperméabilisation I3 sur les murets : $3,32 \text{ m}^3 \times 5 \text{ sites} = \mathbf{16,60 \text{ m}^3}$

L'entreprise pourra proposer des murets techniques préfabriqués ayant les dimensions demandées. Elle se rapprochera du lot 02 afin de vérifier les côtes des armoires techniques hydrauliques.

Fûts des barrières de sécurité : L 0,80+0,30+0,30=1,40 m x H 1,00 m x E 0,30 m
+ l 0,80 m x H 1,00 m x E 0,30 x 8 barrières = **5,28 m³**

Site FOCH Entrée Sécurisée vers Poste de Police

Démolition des murets et fondations situés de part et d'autre de l'entrée y compris escalier.
2,71 m³

Terrassement pour les fondations des futurs murs du SAS d'entrée, longrines pour portail coulissant, poteaux, et murets. **4,51 m³**

Mise en œuvre de béton de propreté pour ces ouvrages béton. **0,82 m³**

Mise en œuvre de béton armé pour les fondations de ces ouvrages bétons. **5,02 m³**

Mise en œuvre de béton armé pour les murs du SAS, muret de continuité pour le portail et poteaux, 3 marches d'escalier. **8,04 m³**

Mise en peinture sur les murs bétons, poteaux impression et deux couches de peinture imperméabilisation I3 Couleur à l'identique du mur extérieur. **Forfait 1.**

L'entreprise devra également le reprise des enrobés si nécessaire sur l'ensemble des sites. Forfait

Bâtiment FOCH

Démolition des appuis de fenêtres détériorés.

Mise en œuvre de béton armé pour les appuis de fenêtres y compris rejingots et larmiers. L'entreprise prendra attache du lot menuiseries extérieures afin de déterminer les côtes exactes des rejingots.

Forfait 1.

Dépose des **blocs portes** d'entrée et fenêtres du RDC et premier étage :

- 1 porte simple vantail et châssis fixe au RDC
- 1 porte double vantail au RDC Parking,
- 1 Porte double vantail accès local Serveur
- 1 Porte double vantail accès COZ
- **15 fenêtres et 3 jalousies du RDC**
- Bloc porte future COD du RDC
- Bloc porte salle radio au RDC
- Agrandissement des deux ouvertures futur salle COD pour un passage de 0,93 m y compris reprise des tableaux. Voir lot menuiserie
- **16 fenêtres du premier étage.**

Forfait pour l'ensemble.

Reprise des tableaux détériorés et remise aux côtes si nécessaires pour les nouvelles fenêtres.

Forfait 1. Voir lot Menuiseries extérieures.

Ces travaux se feront en coordination avec le lot menuiserie extérieure.

L'entreprise devra la fermeture provisoire en contreplaqué en attente de pose des futures menuiseries.

Coordination avec le lot menuiserie extérieure.

Bâtiment Police Administrative

Dépose des blocs portes d'entrée et fenêtres.

- 2 fenêtres de 1720 x 1250
- 1 fenêtres oscillot battante 900 x 1330
- 1 fenêtres oscillot battante 690 x 750
- 1 châssis fixe de 3000 x 900
- 1 baie vitrée coulissante 2920 x 2070
- 1 baie coulissante de 2090 x 2070
- 2 Blocs portes 820 x 2050
- 1 Bloc porte 850 x 2040

- 1 Châssis bois entre bureau Chef et Salle de réunion

Reprise des tableaux détériorés et remise aux côtes si nécessaires pour les nouvelles fenêtres, châssis et portes. **Forfait 1.**

Bâtiment Cabinet

Dépose des blocs portes d'entrée, fenêtres, châssis RDC, **Forfait.**

- 13 fenêtres 2400 x 1310,
- 2 châssis fixes 1570 x 2120,
- 2 châssis fixe de 1590 x 1290,
- 4 blocs portes 930 x 2100,
- Un bloc porte double vantail 1700 x 2100 salle de réunion situés au RDC.
- Le bloc porte d'entrée principale coulissant et ses châssis. **Dimensions** : 1,910 m x 2,290 m + châssis fixe 2 x 0,90 m x 2,29 m

Prestations supplémentaires éventuelles (PSE)

Des prestations supplémentaires éventuelles pourront être demandées sur l'ensemble des sites si nécessaires.

Le mur rideau tout hauteur au-dessus de la porte coulissante. Dimensions : 3,71 m x 3,56 m composé de 12 châssis fixes

Reprise des tableaux détériorés et remise aux côtes si nécessaires pour les nouvelles fenêtres, châssis et portes. **Forfait.** Voir lot Menuiseries extérieures.

Bâtiment A et B Centre Administratif

Bâtiment A Centre Administratif. BAGP Accueil.

Espace extérieur côté rue.

Dépose des rideaux métalliques extérieurs existants sur la façade extérieure. **U 9.**

Découpe du sol en pierre sur 2x 32 ml. Largeur 0,07 m x h 0,15 m. Cette ouverture permettra de faire descendre les lames des futurs rideaux métalliques dans le sol. **MI 64.**

Réalisation de trous pour réservation des boîtes contenant les verrous électriques pour verrouiller les futurs rideaux. Les trous devraient avoir les dimensions de Φ 63 mm pour une serrure électrique VIRO 7905 V09 harpon rotatif. Voir lot Rideau Métallique Sécurisé. Il y aura deux (2) serrures par porte. **Nombre de trous 18.**

Bâtiment B Centre Administratif

Rez de Chaussée.

Dépose de l'ensemble double porte, châssis fixe et imposte vitrées situé face à l'ascenseur. Dimension totale 4,385 m x 2,800 m. L'entreprise devra la dépose de l'imposte jusqu'au niveau de la dalle haute du RDC.

U 1.

Dépose de l'ensemble double porte coulissante, châssis fixe et imposte vitrées situé à l'entrée après les portes bois. Dimension totale 4,385 m x 2,800 m. L'entreprise devra la dépose de l'imposte jusqu'au niveau de la dalle haute du RDC. **U 1.**

Dépose des blocs portes doubles accès des escaliers côté Nord et Sud. Dimension totale 1,520 m x 2,090 m. L'entreprise devra la dépose de l'imposte jusqu'au niveau de la dalle haute du RDC. **U 2.**

La dépose devra être soignée en coordination avec le lot menuiserie métallique.

Reprise des tableaux détériorés et remise aux côtes si nécessaires pour les nouvelles fenêtres, châssis et portes. **Forfait 1.**

Premier étage.

Dépose de l'ensemble menuiser situé face à la sortie de l'ascenseur comprenant un châssis fixe vitré en trois éléments dimension 4,650 m x 2,290 m et 0,54 m de plénum et deux blocs portes dimension 1,010 m x 2,230 m plus 0,54 m de plénum. L'entreprise devra la dépose de l'imposte jusqu'au niveau de la dalle haute du premier étage. **U 1.**

Dépose des blocs portes doubles accès des escaliers côté Nord et Sud. Dimension totale 1,520 m x 2,090 m. L'entreprise devra la dépose de l'imposte jusqu'au niveau de la dalle haute du premier étage. **U 2.**

La dépose devra être soignée en coordination avec le lot menuiserie métallique.

Reprise des tableaux détériorés et remise aux côtes si nécessaires pour les nouvelles fenêtres, châssis et portes. **Forfait 1.**

Deuxième étage.

Dépose de l'ensemble menuiser situé face à la sortie de l'ascenseur comprenant un châssis fixe vitré en deux éléments et une porte double vantail dimension 4,505 m x 3,185 m + Plénum. L'entreprise devra la dépose de l'imposte jusqu'au niveau de la dalle haute du deuxième étage. **U 1.**

Dépose des blocs portes doubles accès des escaliers côté Nord et Sud. Dimension totale 1,520 m x 2,100 m. L'entreprise devra la dépose de l'imposte jusqu'au niveau de la dalle haute du deuxième étage. **U 2.**

La dépose devra être soignée en coordination avec le lot menuiserie métallique.

Reprise des tableaux détériorés et remise aux côtes si nécessaires pour les nouvelles fenêtres, châssis et portes. **Forfait 1.**

Subdivision de LIFOU

Dépose du bloc porte double vantail 2000 x 2100 d'entrée de l'accueil. **U 1.**

Dépose du bloc porte + imposte vitrée donnant sur l'extérieur du local informatique 900 x 2100. **U 1.**

Dépose de la baie coulissante et châssis du local informatique donnant sur le dégagement 1920 x 2110. **U 1.**

Dépose de la baie coulissante de l'accueil donnant sur le bureau 6, 2800 x 2100. **U 1.**

Dépose de la baie coulissante de l'accueil donnant sur le jardin 1580 x 2100. **U 1.**

Bureau RT

Dépose du bloc porte d'entrée du bureau. **U 1.**

Reprise des tableaux détériorés et remise aux côtes si nécessaires pour les nouvelles fenêtres, châssis et portes. **Forfait 1.**

Subdivision de KONE

Dépose du bloc porte double vantail de l'entrée principale Accueil. 1680 x 2060. **U 1.**

Dépose de la fenêtre accueil. 1600 x 1200. **U 1**

Dépose du bloc porte d'entrée double ventail Tierce de la salle de réunion. 1290 x 2040. **U 1.**

Dépose du bloc porte d'entrée double vantail bureau du CDR^{**}. 1480 X 2050. **U 1.**

Dépose du bloc porte de sortie arrière. 930 x 2040. **U1.**

Dépose du bloc porte de l'accueil donnant dans la circulation. 1220 x 2060. **U1.**

Dépose des barreaudages installés aux portes. **Forfait.**

Reprise des tableaux détériorés et remise aux côtes si nécessaires pour les nouvelles fenêtres, châssis et portes. **Forfait 1.**

Antenne de POINDIMIE

Dépose des grilles de l'entrée pour repose en retrait. 1720 x 2570. **U 1.**

Dépose du châssis fixe sur la cloison accueil secrétariat. 1050 x 850. **U1.**

Reprise des tableaux détériorés et remise aux côtes si nécessaires pour les nouvelles fenêtres, châssis et portes. **Forfait 1.**

Subdivision de la FOA

Dépose du bloc porte double vantail de l'entrée du RDC. 1530 x 2200. **U1.**

Dépose du bloc porte simple vantail + grille entrée espace accueil. 930 x 2200. **U 1.**

Dépose du bloc porte d'entrée + grille du bureau du Procureur. 950 x 2200. **U 1.**

Dépose de la fenêtre du bureau du Procureur 1600 x 1150. **U 1.**

Dépose du bloc porte double vantail + un châssis de chaque côté salle de réunion à la suite du bureau du Procureur. 3000 x 2100. **U 1.**

Dépose du bloc porte du WC du RDC 830 x 2040. **U 1.**

Reprise des tableaux détériorés et remise aux côtes si nécessaires pour les nouvelles fenêtres, châssis et portes. **Forfait 1.**

RAPPEL : Toutes les déposes et poses se feront en coordination avec le lot menuiseries extérieures et courant faible alarme de manière à ne laisser aucun accès libre. En tout état de cause, l'entreprise du présent lot devra la fermeture provisoire sécurisée et limitée dans le temps.

LOT N° 2 – METALLERIE – PORTES METALLIQUES – CLOTURES – HERSES HYDRAULIQUES - BARRIERES AUTOMATIQUES SECURISEES - MENUISERIES EXTERIEURES – VOLETS ROULANTS

2-1 / PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

Les travaux seront exécutés conformément aux Normes et Prescriptions Techniques en vigueur au moment de l'exécution des travaux et plus particulièrement :

- Aux Documents Techniques Unifiés,
- Aux Normes AFNOR (Association Française de Normalisation) règles SNJF (recommandations professionnelles du Syndicat National des Joints et Façades),
- Aux normes TECMAVER,
- Aux règlements de l'Office Technique des matériaux verriers,
- Aux avis du Bureau de Contrôle (le cas échéant),
- Aux cahiers des charges de mise en œuvre et spécifications des fabricants.

2-2 / PLANS – RESERVATIONS

L'entrepreneur du présent lot devra fournir au Maître d'Œuvre, Bureau d'Etude Structure et Conducteur de l'opération, pour accord, avant tout début d'exécution, tous les plans de construction et de montage de ses ouvrages et remettre simultanément aux autres entrepreneurs les plans de réservations et de scellements.

2-3 / QUINCAILLERIE – FERRAGE

La quincaillerie et les ferrages seront de 1ère qualité (label NFQ exigé) et de type robuste.

Toutes les pièces métalliques, organes et accessoires de fixation en acier, seront protégés contre la corrosion par métallisation ou galvanisation à chaud de 60 microns minimum, la visserie apparente sera en acier inox 18/10.

Les quincailleries seront choisies par le Maître d'œuvre et le Conducteur de l'opération sur présentation d'échantillons.

Parcloses : des deux côtés en plat et carré acier massif de 20 mm d'épaisseur vue, vissées par tête fraisée, six pans creux, face intérieure

La totalité des câbles alimentation etc. ... mis en place sous fourreaux encastrés dans les dormants et vide de construction. L'ensemble des fileries devra être invisible. Voir Lot courant faible.

Paumelles renforcées en acier à billes, bague Inox, à visser et réglables et autolubrifiants. Quatre paumelles 120 mm soudées par vantail.

2-4 / MISE EN ŒUVRE

Sauf spécifications particulières au présent CCTP, l'entrepreneur devra assurer la mise en œuvre de la totalité de ses ouvrages.

Tous les raccords, scellements, concernant les travaux de menuiseries seront dus par l'entrepreneur du présent lot.

Tous les organes de fixation sont à la charge du présent lot.

2-5 / INTERFACES AVEC LES AUTRES LOTS

- Lot n° 1 – TERRASSEMENT - MACONNERIE – BETON ARME – ETC.
- Lot n° 3 – ELECTRICITE COURANTS FORT - FAIBLES – ALARMES – VIDEO SURVEILLANCE

2-6 / OUVRAGES METALLIQUES METALLERIE – PORTES METALLIQUES – CLOTURES – HERSES HYDRAULIQUES - BARRIERES AUTOMATIQUES SECURISEES - MENUISERIES EXTERIEURES – VOLETS ROULANTS

2-6-1 / Site de FOCH

Entrée principale de FOCH Poste de garde.

Poste de garde

Fourniture et pose de plaques métalliques galvanisés épaisseur de 10 mm sur l'ensemble des murs, poteaux et chaînages côtés extérieurs du poste de garde.

Les plaques seront fixées avec des chevilles Hilti et vis à têtes fraisées. Les têtes de vis seront soudées aux plaques de manière à ne pas être démontées. Le raccordement entre les plaques sera soudé sur toute la longueur et les soudures ne devront pas dépassées en surface des plaques. Finition peinture antirouille deux (2) couches couleur identique aux châssis en place.

Entrée du site FOCH vers Poste de Police. Clôtures, portillon métallique, portail coulissant, Herse, Barrière.

Fourniture et pose de clôture identique à l'existant du poteau côté portillon à la grille côté poste. La clôture sera toute hauteur **jusqu'à la sous face des sous forêts du poste**. Cette clôture se prolongera de la grille jusqu'au nouveau portail existant. **13,00 ml.**

Cette clôture sera posée sur le nouveau muret construit.

Fourniture et pose de clôture identique à l'existant côté allée du portillon à la façade du poste. Hauteur finie identique à celle existante. **3,40 ml.**

Fourniture et pose de clôture identique à l'existant partant du poteau du portail côté rue jusqu'au poteau du nouveau portail coulissant. Hauteur finie identique à celle existante. **11 ml.**

Cette clôture sera posée sur le nouveau muret construit.

Fourniture et pose de portillon métallique barreaudé verticalement espace de 0,10 m horizontalement de 0,40 m. Dimensions : 1,19 m x 2,10 m, avec impostes fixes barreaudés **jusqu'à la sous face des forêts du poste de Police**. Les trois portillons seront équipés de poignées métalliques et de trois serrures A2P3***. **Nbre 3**

Fourniture et pose de ventouses électromagnétiques 400 Kg. **Nbre 3**

Commande par badge et depuis le poste (Lot courant faible et coordination avec ce lot). **Nbre 3**

Portail coulissant. Fourniture et pose d'un portail coulissant y compris rail. Cadre en tube galvanisé soudé aux 4 angles, **revêtu d'une couche d'apprêt à base de poudre polyester. Coloris au choix du Maître d'œuvre Ral.** Remplissage barreaudage. Longueur 5 à 6 m x 2,40 m de Haut. Dimensions à voir sur place.

ARMOIRE DE COMMANDE. Armoire intégrée au bloc moteur.

- Sécurité sur le temps de fonctionnement
- Circuit électronique embrochable
- Feux orange clignotants prévenant de l'ouverture et de la fermeture de la porte.
- Sortie commande éclairage ou minuterie.
- dialogue carte par affichage digital.

COMMANDE. La commande se fera par :

- télécommande radio
- bouton poussoir ouvert fermé depuis le poste de Police
- lecteur de cartes magnétiques (Lot courant faible)

FONCTIONNEMENT. Utilisation : Portail extérieur conçu pour un usage intensif en collectif Sécurité. Ce produit doit être validé pour 1200 cycles par jour.

Motorisation par groupe motoréducteur basse puissance 220V monophasée.

Guidage horizontal par galets à billes. Le verrouillage est intégré à la motorisation par un frein à appel de courant. Un système réversible permet de manœuvrer le portail tant qu'il n'est pas complètement fermé.

Isolation phonique : Machine R=29db(A).

Encombrement : Ecoinçon moteur : 500 mm + refoulement Écoinçon côté opposé : 100 mm pour le poteau de réception.

ORGANE DE SECURITE.

- Deux détections de présence situées de chaque côté du tablier.
- La gestion permanente des efforts permet de protéger toutes les zones de cisaillement et d'écrasement.
- Profilé élastique sur la tranche du tablier compressible de 50 mm.

Manoeuvre de dépannage :

- Par contacteur à clés
- Déverrouillage automatique en cas de coupure d'électricité.

CONFORMITE CE. Le produit ci-dessus répond aux exigences de fabrication et de sécurité de la norme produit NF EN 13241-1.

Le portail satisfait notamment aux exigences des normes Européennes suivantes :

- NF EN 12424 Résistance à la charge due au vent :
- Doit être conforme à **la norme EN 13241 1**

Aussi, l'entreprise se doit **d'obtenir le marquage CE par un organisme notifié, habilité à évaluer le produit** (comme par exemple le CETIM, le CSTB ou le CTBA)

L'organisme certifié teste :

- La sécurité à l'ouverture et à la fermeture
- Les efforts généraux de fonctionnement du portail
- La résistance à la charge due au vent

Le rappel de ces normes ne sera peut-être pas possible en Nouvelle-Calédonie. De ce fait, l'entreprise qui fabriquera et posera le portail coulissant **devra le faire tester par le bureau de Contrôle et remettre au Maître d'œuvre l'attestation de ce dernier.**

Herse Hydraulique de Sécurité

Fourniture et pose d'une herse TKB ou similaire complétée par une unité électrohydraulique déportée. Cette Herse sera installée devant le portail coulissant et avant la barrière. Type KILLER Muni de caisson à sceller, pattes et station de gestion, circuit E.F.O pour montée d'urgence. **L'entreprise chiffrera également la fourniture et pose de tuyaux PVC ø 100 mm à incorporer dans la tranchée faite par le lot 01 afin d'incorporer les tuyaux hydrauliques des Herses jusqu'aux armoires de commande.** Pour tout les sites maximum 30 ml à voir sur place avec l'implantation du muret technique de l'armoire.

Hauteur des poinçons : 450 mm

Longueur de la Herse minimum **4,00 m (à vérifier sur place en fonction des portails)**

Dimension du caisson à sceller : Longueur 4,224 m x largeur 1,030 m x Hauteur 0,600 m
Type de mécanisme : Hydraulique
Vitesse de montée 6s de descente 6 s
Abaissement d'urgence : Oui
Classe de charge : UNI D400
Utilisation intensive
Alimentation de la station de gestion: 230 v – 50/60 Hz
Ligne de connexion à la station de gestion : Maxi 30 ml
Dispositif pour abaissement manuel en cas de panne
Ligne de connexion supplémentaire type KILLER STATION de gestion (30 ml)
Electrovanne pour abaissement automatique en cas de panne
Groupe accumulateur/alimenteur sur console de commande pour abaissement d'urgence
Récepteur radio
Transmetteur Radio
Déecteur Inductif pour Boucles Inductives
Boucle de sécurité
Feux de signalisation Rouge et Vert
Traitement anticorrosion renforcé pour ambiance à forte salinité

Barrière levante automatique de Sécurité BLOKBAR80 ou Similaire

Fourniture et pose de barrière automatique hauteur de lisse 0,90 m et de 5 m de longueur. (à vérifier sur place en fonction des portails et ouverture)

Lisse aluminium ovale renforcée avec fixation axiale de 135 x 93 mm
2 reposeirs avec jambe de force en acier renforcé
Carte de commande One-C avec écran
Motoréducteur triphasé, alimentation 230 v mono
Ressort de compensation par compression
Support de lisse par étrier axial renforcé

Pour tout travaux de scellement, béton armé voir description Lot 01. L'entreprise devra travailler avec une parfaite coordination avec le lot 01.

Accès Résidence HC depuis Congrès

Barrière levante automatique de Sécurité BLOKBAR80 ou Similaire

Fourniture et pose de barrière automatique hauteur de lisse 0,90 m et de 5 m de longueur. (à vérifier sur place en fonction des portails et ouverture)

Lisse aluminium ovale renforcée avec fixation axiale de 135 x 93 mm
2 reposeirs avec jambe de force en acier renforcé
Carte de commande One-C avec écran
Motoréducteur triphasé, alimentation 230 v mono
Ressort de compensation par compression
Support de lisse par étrier axial renforcé

Pour tout travaux de scellement, béton armé voir description Lot 01. L'entreprise devra travailler avec une parfaite coordination avec le lot 01.

Accès vers Ex Villa des Chauffeurs

Barrière levante automatique de Sécurité **BLOKBAR80 ou Similaire**

Fourniture et pose de barrière automatique hauteur de lisse 0,90 m et de 5 m de longueur. (à vérifier sur place en fonction des portails et ouverture)

Lisse aluminium ovale renforcée avec fixation axiale de 135 x 93 mm

2 reposeirs avec jambe de force en acier renforcé

Carte de commande One-C avec écran

Motoréducteur triphasé, alimentation 230 v mono

Ressort de compensation par compression

Support de lisse par étrier axial renforcé

Option : Pour tous les sites où seront installés des barrières levantes de Sécurité. L'entreprise chiffrera la fourniture et pose d'un rideau de lisse haut et bas afin d'obtenir un dispositif écartant les intrusions d'animaux et de personnes.

Pour tout travaux de scellement, béton armé voir description Lot 01. L'entreprise devra travailler avec une parfaite coordination avec le lot 01.

2-6-1-1 / Bâtiment FOCH - SNUM

Porte d'entrée extérieure Premier étage

Fourniture et pose d'un bloc porte métallique **A2P CR3/E** selon les normes 2 vantaux tiercée et ayant les caractéristiques suivantes :

- Porte et huisserie, dormant et ouvrant périmétrales assemblés à équerre de haute qualité, ferrures, accessoires et joints de haute qualité, renforts,
- Teinte RAL au choix du Maître d'œuvre
- Vitrage sur la porte SP514
- Ventouse électromagnétique toute hauteur 400 Kg
- Serrure 3 points A2P 3 étoiles avec 5 clefs
- Crémone pompier
- Déverrouillage par système de contrôle d'accès de type « sécurisé crypté » associé à un lecteur de badge coté extérieur (lecteur à charge du lot 3 accès),
- un système anti dégondage,
- une corniche anti pince,
- Une réservation en feuillure pour pose d'un système de détection d'ouverture (détecteur à charge lot 3 alarmes),
- Un ferme porte hydraulique (BEZAULT ligne GOLF ou équivalent),
- Fixation en pied avec platines de 55mmx200mmx8mm et assemblées sur béton par 2 chevilles à serrage contrôlé HILTI HSA M10 x 113 venant en encadrement des portes.

Dimension à titre indicatif (930+480) x (2360). **(L'entreprise devra prendre les côtes de fabrication sur place)**

Porte d'entrée extérieure Rez de Chaussée

Fourniture et pose d'un bloc porte métallique **A2P CR3/E** selon les normes EN 356 1 vantail y compris l'imposte et ayant les caractéristiques suivantes :

- Porte et huisserie dormant et ouvrant périmétrales assemblés à équerre de haute qualité, ferrures, accessoires et joints de haute qualité, renforts, y compris imposte
- Teinte RAL au choix du Maître d'œuvre
- Vitrage sur la porte et l'imposte SP514
- Ventouse électromagnétique toute hauteur 400 Kg
- Serrure 3 points A2P 3 étoiles avec 5 clefs
- Déverrouillage par système de contrôle d'accès de type « sécurisé crypté » associé à un lecteur de badge coté extérieur (lecteur à charge du lot 3 accès),
- un système anti dégivrage,
- une corniche anti pince,
- Une réservation en feuillure pour pose d'un système de détection d'ouverture (détecteur à charge lot 3 alarmes),
- Un ferme porte hydraulique (BEZAULT ligne GOLF ou équivalent),
- Fixation en pied avec platines de 55mmx200mmx8mm et assemblées sur béton par 2 chevilles à serrage contrôlé HILTI HSA M10 x 113 venant en encadrement des portes.

Dimension à titre indicatif (960) x (2260 + 830). **(L'entreprise devra prendre les côtes de fabrication sur place**

Porte d'entrée Futur COD

Fourniture et pose de Blocs Portes métallique **A2P CR3/E** selon les normes EN 356 1 vantail et ayant les caractéristiques suivantes :

Fabrication et pose de châssis métallique composé de deux montants UPN de section 100 mm minimum, toute hauteur (**du plancher bas au plancher haut du RDC**), composés de traverse supérieure UPN100 assemblage traverse supérieure sur le béton par 4 chevilles HILTI HSA M10 x 113 e350mm et traverses soudées en linteau UPN120.

Fixation en pied avec platines de 55mmx200mmx8mm et assemblées sur béton par 2 chevilles à serrage contrôlé HILTI HSA M10 x 113 venant en encadrement des portes.

Les blocs portes CR2 seront posés en tunnel sur ces encadrements.

Fourniture et pose d'un ensemble huisserie acier / porte métallique de classe **A2P CR2/E**

Porte comprenant un cadre acier largeur 60 mm renforcé en partie horizontale et verticale

Une tôle épaisseur de 5 mm de chaque côté avec incorporation de laine de roche dans toute l'épaisseur de la porte

Paumelles renforcées adaptées au poids de la porte

- Déverrouillage par système de contrôle d'accès de type « sécurisé crypté » associé à un lecteur de badge coté Hall,
- Une réservation en feuillure pour pose d'un système de détection d'ouverture (détecteur à charge lot 3 alarmes),
- Un ferme porte hydraulique (BEZAULT ligne GOLF ou équivalent),
- Un butoir de sol (BEZAULT 37.37 ou équivalent),
- Une barre de seuil
- Finition au choix du conducteur d'opération.

Dimension ouvrant : 930 x 2060.

Nombre : 2 une porte côté hall et une côté serveur vidéo

Porte d'entrée sur Dégagement Accès Réunion 1 et 2

Fourniture et pose d'un bloc porte double vantail métallique **A2P CR3/E** selon les normes EN 356 1 vantail y compris l'imposte et ayant les caractéristiques suivantes :

- Porte et huisserie dormant et ouvrant périmétrales assemblés à équerre de haute qualité, ferrures, accessoires et joints de haute qualité, renforts, y compris imposte
- Teinte RAL au choix du Maître d'œuvre
- Vitrage sur la porte et l'imposte SP514
- Ventouse électromagnétique toute hauteur 400 Kg
- Serrure 3 points A2P 3 étoiles avec 5 clefs
- Déverrouillage par système de contrôle d'accès de type « sécurisé crypté » associé à un lecteur de badge coté extérieur (lecteur à charge du lot 3 accès),
- un système anti dégondage,
- une corniche anti pince,
- Une réservation en feuillure pour pose d'un système de détection d'ouverture (détecteur à charge lot 3 alarmes),
- Un ferme porte hydraulique (BEZAULT ligne GOLF ou équivalent),
- Fixation en pied avec platines de 55mmx200mmx8mm et assemblées sur béton par 2 chevilles à serrage contrôlé HILTI HSA M10 x 113 venant en encadrement des portes.

Dimension à titre indicatif 1350 x 2330. **(L'entreprise devra prendre les côtes de fabrication sur place**

Nombre : 1

Porte d'entrée sur Serveur 1

Fourniture et pose d'un bloc porte double vantail Tierce métallique **A2P CR3/E** selon les normes EN 356 1 vantail y compris l'imposte et ayant les caractéristiques suivantes :

- Porte et huisserie dormant et ouvrant périmétrales assemblés à équerre de haute qualité, ferrures, accessoires et joints de haute qualité, renforts, y compris imposte
- Teinte RAL au choix du Maître d'œuvre
- Vitrage sur la porte et l'imposte SP514
- Ventouse électromagnétique toute hauteur 400 Kg
- Serrure 3 points A2P 3 étoiles avec 5 clefs
- Déverrouillage par système de contrôle d'accès de type « sécurisé crypté » associé à un lecteur de badge coté extérieur (lecteur à charge du lot 3 accès),
- un système anti dégondage,
- une corniche anti pince,
- Une réservation en feuillure pour pose d'un système de détection d'ouverture (détecteur à charge lot 3 alarmes),
- Un ferme porte hydraulique (BEZAULT ligne GOLF ou équivalent),
- Fixation en pied avec platines de 55mmx200mmx8mm et assemblées sur béton par 2 chevilles à serrage contrôlé HILTI HSA M10 x 113 venant en encadrement des portes.

Dimension à titre indicatif (960) x (2310 + 340). **(L'entreprise devra prendre les côtes de fabrication sur place**

Nombre : 1

FENETRES COULISSANTES OU AUTRES OU S'IL Y A LIEU PORTES ALUMINIUM ET METALLIQUES A INSTALLER SUR TOUS LES SITES DE NOUVELLE-CALEDONIE :

MARQUE STRUGAL S70P OU SIMILAIRE CLASSE 3 / 7A/ C3

Fenêtres extérieures Rez de Chaussée

Ce châssis comprend : Le cadre dormant de 70 mm,

Les deux panneaux coulissants de 27 mm

Section de référence de 103 mm,

Une poignée de manœuvre avec condamnation intérieure sur le panneau intérieur, Le vitrage SECURIT SP14, transparent, glace claire.

A la charge du titulaire du présent lot, les parclose, accessoires d'assemblage, quincaillerie en aluminium, visserie inox, étanchéité sur maçonnerie, joints, ... Compris toutes sujétions d'usinage, de montage et de pose assurant le parfait achèvement de l'ouvrage

- **15 fenêtres 1900 x 1500**

Jalousies

Système de châssis à lames verres montées sur profilés horizontaux porteurs formant barreaudages horizontaux et permettant la rotation de chaque lame de façon simultanée.

Un cadre dormant fixé à la maçonnerie par vis inox et étanchéité obtenue par mise en place d'un joint élastomère néoprène,

Traverses horizontales support de lames très robuste,

Axe Inox de renfort contre l'effraction

Lames en verre feuilleté 44.2 Opale de 120 mm de hauteur et de 5 à 6 mm d'épaisseur à arêtes abattues sur les bords apparents et joints polis plats.

Joints périphériques et entre chaque lame afin d'obtenir une bonne étanchéité à l'air et à l'eau.

Pièce d'appui drainée et bavette extérieur d'étanchéité Finition intérieure par un couvre-joint de 30 à 35 mm de largeur,

Manœuvre manuelle en nombre suffisant de type "leviers à crans" (environ 4) permettant une ouverture aisée et simultanée de l'ensemble des lames. Attention commande déportée.

Classement minimum : A*4 E*A4 V*E4

Compris toutes sujétions d'usinage, de montage et de pose assurant le parfait achèvement de l'ouvrage.

- **3 jalousies 1170 x 1100**

Fenêtres extérieures Premier Etage

Ce châssis comprend : Le cadre dormant de 70 mm,

Les deux panneaux coulissants de 27 mm

Section de référence de 103 mm,

Une poignée de manœuvre avec condamnation intérieure sur le panneau intérieur, Le vitrage SECURIT SP14, transparent, glace claire.

A la charge du titulaire du présent lot, les parclose, accessoires d'assemblage, quincaillerie en aluminium, visserie inox, étanchéité sur maçonnerie, joints, ... Compris toutes sujétions d'usinage, de montage et de pose assurant le parfait achèvement de l'ouvrage

- **16 fenêtres du premier étage. 1900 X 1500**

Fenêtres extérieures Pigeonnier

Ce châssis comprend : Le cadre dormant de 70 mm,

Les deux panneaux coulissants de 27 mm

Section de référence de 103 mm,

Les deux panneaux coulissants,

Une poignée de manœuvre avec condamnation intérieure sur le panneau intérieur, Le vitrage SECURIT SP14, transparent, glace claire.

A la charge du titulaire du présent lot, les parclose, accessoires d'assemblage, quincaillerie en aluminium, visserie inox, étanchéité sur maçonnerie, joints, ... Compris toutes sujétions d'usinage, de montage et de pose assurant le parfait achèvement de l'ouvrage

- **2 fenêtres du premier étage. 1500 x 1500**

2-6-1-2 / Bâtiment CABINET

Porte d'entrée extérieure Rez de Chaussée

Fourniture et pose d'un bloc porte métallique **A2P CR3/E** selon les normes EN 356 1 vantail y compris et ayant les caractéristiques suivantes :

- Porte et huisserie dormant et ouvrant périmétrales assemblés à équerre de haute qualité, ferrures, accessoires et joints de haute qualité, renforts, y compris imposte
- Teinte RAL au choix du Maître d'œuvre
- **Vitrage sur la porte SP514 uniquement sur la salle de réunion et coulissant de l'entrée avec châssis*.**
- Ventouse électromagnétique toute hauteur 400 Kg
- Serrure 3 points A2P 3 étoiles avec 5 clefs
- Déverrouillage par système de contrôle d'accès de type « sécurisé crypté » associé à un lecteur de badge coté extérieur, **décision à prendre concernant la porte coulissante de l'entrée** (lecteur à charge du lot 3 accès),
- un système anti dégonflage,
- une corniche anti pince,
- Une réservation en feuillure pour pose d'un système de détection d'ouverture (détecteur à charge lot 3 alarmes),
- Un ferme porte hydraulique (BEZAULT ligne GOLF ou équivalent),

Dimensions à titre indicatif :

- 4 blocs portes 930 x 2100. **(L'entreprise devra prendre les côtes de fabrication sur place**
- **Un bloc porte double vantail*.** Dimensions : 1700 x 2100 salle de réunion situés au RDC.
- **Le bloc porte d'entrée principale coulissant et ses châssis*.** Dimensions : 1,910 m x 2,290 m + châssis fixe 2 x 0,90 m x 2,29 m
- **En option le mur rideau tout hauteur au-dessus de la porte coulissante.** Dimensions : 3,71 m x 3,56 m composé de 12 châssis fixes

Fenêtres extérieures coulissantes et châssis fixe Rez de Chaussée

Ce châssis comprend : Le cadre dormant de 70 mm,
 Les deux panneaux coulissants de 27 mm
 Section de référence de 103 mm,
 Les deux panneaux coulissants,
 une corniche anti pince,
 Une poignée de manœuvre avec condamnation intérieure sur le panneau intérieur, Le vitrage SECURIT SP14, transparent, glace claire.
 A la charge du titulaire du présent lot, les parclozes, accessoires d'assemblage, quincaillerie en aluminium, visserie inox, étanchéité sur maçonnerie, joints, ... Compris toutes sujétions d'usinage, de montage et de pose assurant le parfait achèvement de l'ouvrage.

- 13 fenêtres 2400 x 1310,
- 2 châssis fixes 1570 x 2120,
- 2 châssis fixe de 1590 x 1290,

2-6-1-3 / Bâtiment Police Administrative

Fourniture et pose des blocs portes d'entrée et fenêtres baie vitrée coulissante. Ce châssis comprend :

Le cadre dormant de 70 mm,
 Les deux panneaux coulissants de 27 mm
 Section de référence de 103 mm,
 Les deux panneaux coulissants,
 Une corniche anti pince,
 Une poignée de manœuvre avec condamnation intérieure sur le panneau intérieur, Le vitrage SECURIT SP514, transparent, glace claire.
 A la charge du titulaire du présent lot, les parclozes, accessoires d'assemblage, quincaillerie en aluminium, visserie inox, étanchéité sur maçonnerie, joints, ... Compris toutes sujétions d'usinage, de montage et de pose assurant le parfait achèvement de l'ouvrage.

- 2 fenêtres de 1720 x 1250
- 1 fenêtres oscillot battante 900 x 1330
- 1 fenêtres oscillot battante 690 x 750
- 1 châssis fixe de 3000 x 900
- 1 baie vitrée coulissante 2920 x 2070
- 1 baie coulissante de 2090 x 2070

Bloc Porte BOIS entre Bureau Chef et Salle de Réunion

Les portes seront à âme pleine et huisserie bois **Fourniture et pose de portes** âmes pleines intérieures 830 à 930 de passage. Finition peinture, béquille et rosace identique à l'existant

- Serrure de sûreté 1 point à axe à 50 mm
- Cylindre de sûreté A2P* avec clés
- 2 joints balais
- Ferrage par 4 paumelles universelles Inox
- Dimensions hors tout : 1020 x 2093

Ferme porte

- Et d'une huisserie bois avec joint d'étanchéité à l'air, doté d'un affaiblissement acoustique très élevé

Fourniture et pose d'un bloc porte métallique **A2P CR3/E** selon les normes EN 356 1 vantail y compris et ayant les caractéristiques suivantes :

- Porte et huisserie dormant et ouvrant périmétrales assemblés à équerre de haute qualité, ferrures, accessoires et joints de haute qualité, renforts, y compris imposte
 - Teinte RAL au choix du Maître d'œuvre
 - **Vitrage sur la porte SP514.**
 - Ventouse électromagnétique toute hauteur 400 Kg
 - Serrure 3 points A2P 3 étoiles avec 5 clefs
 - Déverrouillage par système de contrôle d'accès de type « sécurisé crypté » associé à un lecteur de badge coté extérieur, **décision à prendre concernant la porte coulissante de l'entrée** (lecteur à charge du lot 3 accès),
 - un système anti dégonflage,
 - une corniche anti pince,
 - Une réservation en feuillure pour pose d'un système de détection d'ouverture (détecteur à charge lot 3 alarmes),
 - Un ferme porte hydraulique (BEZAULT ligne GOLF ou équivalent),
- 3 Blocs porte 930 x 2100 Entrée principale, Zone Repas, WC.

2-6-1-4 / Centre Administratif Bâtiment A

RIDEAU DE SECURITE EN FACADE DU BÂTIMENT « A » CÔTE RUE

Le présent ouvrage consiste en la mise en œuvre de 9 rideaux métalliques de sécurités **CR3** (NF EN 1627/ 1630) en acier galvanisé laqué en protection.

La dépose des grilles métalliques existantes et ses coulisses y compris évacuation en décharge publique et reprise ponctuelle au droit des fixations déposées sera effectuée par **le Lot 01**. Le matériel mis en place devra être certifié, avec une garantie de 2 ans en base.

Rideau métallique en acier laqué à enroulement, constitué de :

- Huisseries profils renforcés tôle d'acier laqué, avec rails de coulisses latéraux.
- Axe rigide en acier galvanisé à enroulement, dans coffre démontable autoporteur en tôle laquée teinte Ral fixé en lieu et place des rideaux existants. Moteur tubulaire introduit en extrémité de l'axe.
- Tablier en lames renforcées agrafées en acier laqué, section suivant largeur et hauteur. Axe d'enroulement compensateur métallique. Glissières encastrées constituées par profil laqué teinte Ral.
- Motorisation intégrée dans l'axe, avec câblage (et boîtier à clé de commande Marche Arrêt qui sera installé dans la banque d'accueil et ou par badge Lot 03 Voir lors de la réunion de préparation). Raccordement sur ligne amené par l'électricien par câble lové à proximité de l'axe.
- Fourniture et pose de serrures électriques VIRO 7905 V09 harpon rotatif. Les serrures seront montées de telles sortes qu'elles seront encastrées dans le sol, fournir plans de détails. **(Voir Lot 01 pour implantation des réservations des serrures)**. Il y aura deux (2) serrures par porte.

Nombre Total de Rideaux : U 9.

Nombre Total de Serrures : U 18.

L'entreprise du Lot 03 aura en charge l'alimentation électriques des moteurs, des serrures et des commandes implantation de la commande suivant indications du maître d'ouvrage qui devrait se situer dans la banque d'accueil. **En coordination avec le Lot 3.**

Couleur au choix du Maître d'œuvre Conducteur d'Opération.

2-6-2 / Site du CENTRE ADMINISTRATIF, SUBDIVISION DE KONE, LA FOA

Herse Hydraulique de Sécurité

Fourniture et pose d'une herse TKB ou similaire complétée par une unité électrohydraulique déportée. Cette Herse sera installée devant le portail coulissant et avant la barrière. Type KILLER Muni de caisson à sceller, pattes et station de gestion, circuit E.F.O pour montée d'urgence.

Hauteur des poinçons : 450 mm

Longueur de la Herse minimum **4,00 m** (à vérifier sur place en fonction des portails)

Dimension du caisson à sceller : Longueur 4,224 m x largeur 1,030 m x Hauteur 0,600 m

Type de mécanisme : Hydraulique

Vitesse de montée 6s de descente 6 s

Abaissement d'urgence : Oui

Classe de charge : UNI D400

Utilisation intensive

Alimentation de la station de gestion: 230 v – 50/60 Hz

Ligne de connexion à la station de gestion : Maxi 30 ml

Dispositif pour abaissement manuel en cas de panne

Ligne de connexion supplémentaire type KILLER STATION de gestion (30 ml)

Electrovanne pour abaissement automatique en cas de panne

Groupe accumulateur/alimenteur sur console de commande pour abaissement d'urgence

Récepteur radio

Transmetteur Radio

Détecteur Inductif pour Boucles Inductives

Boucle de sécurité

Feux de signalisation Rouge et Vert

Traitement anticorrosion renforcé pour ambiance à forte salinité

Nombre : U 3

2-6-2-1 / Site DU CENTRE ADMINISTRATIF, SUBDIVISION DE KONE, ANTENNE POINDIMIE, LA FOA, LIFOU

Barrière levante automatique de Sécurité BLOKBAR80 ou Similaire

Fourniture et pose de barrière automatique hauteur de lisse 0,90 m et de 5 m de longueur. (à vérifier sur place en fonction des portails et ouverture)

Lisse aluminium ovale renforcée avec fixation axiale de 135 x 93 mm

2 reposeirs avec jambe de force en acier renforcé

Carte de commande One-C avec écran

Motoréducteur triphasé, alimentation 230 v mono

Ressort de compensation par compression

Support de lisse par étrier axial renforcé

Nombre : U 5

Pour tout travaux de scellement, béton armé voir description Lot 01. L'entreprise devra travailler avec une parfaite coordination avec le lot 01.

Film Sécurité Retardateur d'Effraction

Fourniture et pose de Film de sécurité retardateur d'effraction PROTECVER 120 ou similaire qui possède une face adhésive acrylique autocollante **sur les fenêtres et portes non remplacés donnant sur la voie publique uniquement**.

L'entreprise prendra les mesures de fabrication précises sur place. Pour son offre, elle se référera aux plans.

Localisation : LIFOU, POINDIMIE, Centre Administratif du bâtiment A

2-6-2-1-1 / Subdivision de LA FOA

Fenêtres extérieures coulissantes et châssis fixe Rez de Chaussée

Fourniture et pose des fenêtres et châssis fixes. Ce châssis comprend :

Le cadre dormant de 70 mm,

Les deux panneaux coulissants de 27 mm

Section de référence de 103 mm,

Les deux panneaux coulissants,

une corniche anti pince,

Une poignée de manœuvre avec condamnation intérieure sur le panneau intérieur, Le vitrage SECURIT SP14, transparent, glace claire.

A la charge du titulaire du présent lot, les parclose, accessoires d'assemblage, quincaillerie en aluminium, visserie inox, étanchéité sur maçonnerie, joints, ... Compris toutes sujétions d'usinage, de montage et de pose assurant le parfait achèvement de l'ouvrage.

- Fenêtres triples coulissantes 3000 x 2100 Salle de réunion. **U 2.**
- Châssis fixes 1500 x 1100 Salle de réunion. **U 2.**
- Fenêtre du bureau du Procureur 1600 x 1150. **U 1.**

Portes extérieures Rez de Chaussée

Fourniture et pose d'un bloc porte métallique **A2P CR3/E** selon les normes EN 356 1 vantail ou deux vantaux ayant les caractéristiques suivantes :

- Porte et huisserie dormant et ouvrant périmétrales assemblés à équerre de haute qualité, ferrures, accessoires et joints de haute qualité, renforts, y compris imposte
- Teinte RAL au choix du Maître d'œuvre
- Vitrage sur la porte et l'imposte SP514 Accueil, Procureur, Bureau 04 et accès Porche**
- Ventouse électromagnétique toute hauteur 400 Kg
- Serrure 3 points A2P 3 étoiles avec 5 clefs
- Déverrouillage par système de contrôle d'accès de type « sécurisé crypté » associé à un lecteur de badge coté extérieur (lecteur à charge du lot 3 accès),
- un système anti dégondage,
- une corniche anti pince,
- Une réservation en feuillure pour pose d'un système de détection d'ouverture (détecteur à charge lot 3 alarmes),
- Un ferme porte hydraulique (BEZAULT ligne GOLF ou équivalent),

Dimension à titre indicatif

Fourniture et pose d'un bloc porte métallique **A2P CR3/E** selon les normes EN 356 1 vantail y compris l'imposte et ayant les caractéristiques suivantes :

- Porte et huisserie dormant et ouvrant périmétrales assemblés à équerre de haute qualité, ferrures, accessoires et joints de haute qualité, renforts, y compris imposte
- Teinte RAL au choix du Maître d'œuvre
- Vitrage sur la porte et l'imposte SP514
- Ventouse électromagnétique toute hauteur 400 Kg
- Serrure 3 points A2P 3 étoiles avec 5 clefs
- Déverrouillage par système de contrôle d'accès de type « sécurisé crypté » associé à un lecteur de badge coté extérieur (lecteur à charge du lot 3 accès),
- Un système anti dégondage,
- Une corniche anti pince,
- Une réservation en feuillure pour pose d'un système de détection d'ouverture (détecteur à charge lot 3 alarmes),
- Un ferme porte hydraulique (BEZAULT ligne GOLF ou équivalent),
- Dimension à titre indicatif.
- Bloc porte double vantail entrée Accueil du RDC ^{**}. 1530 x 220. **U 1.**
- Bloc porte simple vantail + grille entrée Bureau 06 ^{**}. 930 x 2200. **U 1.**
- Bloc porte d'entrée + grille du bureau du Procureur ^{**}. 950 x 2200. **U 1.**
- Bloc porte double vantail + un châssis de chaque côté Bureau 04 à la suite du bureau du Procureur ^{**}. 3000 x 2100. **U 1.**
- Bloc porte Accès Porche ^{**} Extension. 930 x 2040. **U 1.**
- Bloc porte Accès Salle de Réunion Extension. 930 X 2040. **U1.**
- Bloc porte du WC PMR du RDC 930 x 2040. **U 1.**

ACCES PREMIER ETAGE

- Fourniture et pose de grille en haut de l'escalier afin de sécuriser l'entrée du premier étage. Longueur 2080 x H (final cumulée avec la hauteur du garde-corps) 2400. **U 1.**
- Fourniture et pose de barreaudages. L'entreprise devra les plans de détails, traverses horizontales, barreaudages et platines de fixation. **U 1.**

Le tablier :

- carré 50 x 50 le cadre formant châssis. Fixation avec le cadre de la porte barreaudée, et en appui sur le garde-corps de la galerie ou sur la dalle béton
- traverses horizontales hautes, basses et intermédiaires en plat acier galvanisé de 50 X 15 mm minimum
- les traverses horizontales seront percées tous les 10 cm env. pour recevoir le barreaudage.

Le barreaudage :

- constituant la grille sera réalisé par rond acier galvanisé de 25 mm traversant les traverses horizontales percées à cet effet et soudées sur tout leur périmètre.

Fixation :

- Fixation des traverses horizontales par l'intermédiaire de platines aciers galvanisés

soudées sur ces dernières (soudure sur la totalité du périmètre) en façade. 4 trous de fixation par platine.

Barrière anti-intrusion façade

Fourniture et pose de barrière anti-intrusion Grimpo avec embouts pour le mur ou similaire. Cette barrière sera installée dans le prolongement de la grille. **La couleur de finition devra être similaire avec celle des ouvrages métalliques existant de l'immeuble. Longueur 1100 x H 1400 environ suivant la hauteur du garde-corps existant et en tout état de cause sera de la hauteur finale de la grille**



Fourniture et pose d'un (1) portillon acier galvanisé avec thermo laquage par poudrage largeur 1390 constitués

- Le vantail, **élément** central du **portillon** 1190 x hauteur 2400.
- Les montants du **portillon** battant 100 x 100.
- Les traverses du **portail**.
- Le barreaudage, un ensemble de barreaux.
- Les embouts, les extrémités du **portillon**.
- Le sabot ou arrêt du **portillon**.
- Fermeture par serrure A2P*** avec 3 clés.
- Fourniture et pose de ventouse électromagnétique (commande par badge Lot 03)

Fourniture et pose de **Bordure défensive** pliée galvanisé h=40mm l=30mm ép = 3 mm L= 1,19 m

Mise en peinture de l'ensemble, antirouille et deux couches de finition par galvanisation et thermo laquage couleur au choix du Maître d'œuvre Conducteur d'Opération. **Forfait 1.**

2-6-2-1-2 / Subdivision de KONE

Fenêtres extérieures coulissantes et châssis fixe Rez de Chaussée

Fourniture et pose des fenêtres et châssis fixes. Ce châssis comprend :

Le cadre dormant de 70 mm,
Les deux panneaux coulissants de 27 mm
Section de référence de 103 mm,
Les deux panneaux coulissants,

Une corniche anti pince,

Une poignée de manœuvre avec condamnation intérieure sur le panneau intérieur, Le vitrage SECURIT SP514, transparent, glace claire.

A la charge du titulaire du présent lot, les parclose, accessoires d'assemblage, quincaillerie en aluminium, visserie inox, étanchéité sur maçonnerie, joints, ... Compris toutes sujétions d'usinage, de montage et de pose assurant le parfait achèvement de l'ouvrage.

- Fenêtres accueil. 1600 x 1200. **U 1**

Fourniture et pose d'un bloc porte métallique **A2P CR3/E** selon les normes EN 356 1 vantail ou deux vantaux ayant les caractéristiques suivantes :

- Porte et huisserie dormant et ouvrant périmétrales assemblés à équerre de haute qualité, ferrures, accessoires et joints de haute qualité, renforts, y compris imposte
- Teinte RAL au choix du Maître d'œuvre
- Vitrage sur la porte et l'imposte SP514 Accueil, **
- Ventouse électromagnétique toute hauteur 400 Kg
- Serrure 3 points A2P 3 étoiles avec 5 clefs
- Déverrouillage par système de contrôle d'accès de type « sécurisé crypté » associé à un lecteur de badge coté extérieur (lecteur à charge du lot 3 accès),
- Un système anti dégivrage,
- Une corniche anti pince,
- Une réservation en feuillure pour pose d'un système de détection d'ouverture (détecteur à charge lot 3 alarmes),
- Un ferme porte hydraulique (BEZAULT ligne GOLF ou équivalent),

Dimension à titre indicatif

- Bloc porte double vantail de l'entrée principale Accueil**. 1680 x 2060. **U 1.**
- Bloc porte d'entrée double vantail Tierce de la salle de Réunion**. 1290 x 2040. **U 1.**
- Bloc porte d'entrée double vantail bureau du CDR**. 1480 X 2050. **U 1.**
- Bloc porte de sortie arrière. 930 x 2040. **U1.**
- Cadre métallique (pour renfort) composé de U de 100 montant jusqu'à la sous face de la toiture ou faux plafond pour les deux portes donnant sur les circulations. **U 4.**
- Bloc porte de l'accueil + Imposte donnant dans la circulation**. 930 x 2060. **U1.**
- Bloc porte + Imposte accès accueil vers bureaux au droit de la cloison Pièce 2**. 930 x 2040. **U 1.**
- Fourniture et pose de Placo type « PREGYPLAC » ou équivalent, double peau haute dureté pour raccord des murs au blocs portes finition couvre joint Alu Blanc. **Forfait 1.**

Barreaudages sur les Blocs portes extérieurs ci-dessus + jalousie 900 x 2020 bureau 11 (Subdivision)

Fourniture et pose de barreaudages aux portes et aux fenêtres en remplacement de ceux démontés. L'entreprise devra les plans de détails, traverses horizontales, barreaudages et platines de fixation

Le tablier :

- traverses horizontales hautes, basses et intermédiaires en plat acier galvanisé de 50 X 15 mm minimum
- les traverses horizontales seront percées tous les 10 cm env. pour recevoir le barreaudage.

Le barreaudage :

- constituant la grille sera réalisé par rond acier galvanisé de 25 mm traversant les traverses horizontales percées à cet effet et soudées sur tout leur périmètre.

Fixation :

- Fixation des traverses horizontales par l'intermédiaire de platines aciers galvanisés soudées sur ces dernières (soudure sur la totalité du périmètre) en façade. 4 trous de fixation par platine.

Mise en peinture de l'ensemble, antirouille et deux couches de finition par galvanisation et thermo laquage couleur au choix du Maître d'œuvre Conducteur d'Opération.

Toutes les portes et la jalousie ayant un barreaudage à l'origine. L'entreprise devra vérifier le nombre lors de la visite. **U 6.**

2-6-2-1-3 / Antenne de POINDIMIE

Fourniture et pose d'un bloc porte métallique **A2P CR3/E** selon les normes EN 356 1 vantail y compris l'imposte et ayant les caractéristiques suivantes :

- Porte et huisserie dormant et ouvrant périmétrales assemblés à équerre de haute qualité, ferrures, accessoires et joints de haute qualité, renforts, y compris imposte
 - Teinte RAL au choix du Maître d'œuvre
 - Vitrage sur la porte et l'imposte SP514**
 - Ventouse électromagnétique toute hauteur 400 Kg
 - Serrure 3 points A2P 3 étoiles avec 5 clefs
 - Déverrouillage par système de contrôle d'accès de type « sécurisé crypté » associé à un lecteur de badge coté extérieur (lecteur à charge du lot 3 accès),
 - Un système anti dégivrage,
 - Une corniche anti pince,
 - Une réservation en feuillure pour pose d'un système de détection d'ouverture (détecteur à charge lot 3 alarmes),
 - Un ferme porte hydraulique (BEZAULT ligne GOLF ou équivalent),
-
- Dimension à titre indicatif.
 - Bloc porte double vantail entrée principale**. 1720 x 2570. **U 1.**
 - Bloc porte au droit du WC 1 après le joint de dilatation**. 970 x 2070. **U 1.**
 - Bloc porte avec imposte vitrée au droit de la porte d'entrée côté couloir Bureau 5 vers le retour du renforcement de la cloison de 0,07 m*. 1025 x 2500. **U 1**
 - Châssis fixe sur la cloison accueil secrétariat**. 1050 x 850. **U 1.**

AUVENT ENTREE

- Repose des grilles de l'entrée en retrait au niveau du pied droit de l'auvent. 1720 x 2570. **U 1.**
Fixation en pied avec platines de 55mmx200mmx8mm et assemblées sur béton par 2 chevilles à serrage contrôlé HILTI HSA M10 x 113 venant en encadrement des grilles.
- Fourniture et pose de grille de chaque côté de l'auvent afin de sécuriser l'entrée et de créer un SAS. **U 1.**
Fourniture et pose de barreaudages de chaque côté de l'auvent. L'entreprise devra les plans de détails, traverses horizontales, barreaudages et platines de fixation. **U 1.**

Le tablier :

- traverses horizontales hautes, basses et intermédiaires en plat acier galvanisé de 50 X 15 mm minimum
- les traverses horizontales seront percées tous les 10 cm env. pour recevoir le barreaudage.

Le barreaudage :

- constituant la grille sera réalisé par rond acier galvanisé de 25 mm traversant les traverses horizontales percées à cet effet et soudées sur tout leur périmètre.

Fixation :

- Fixation des traverses horizontales par l'intermédiaire de platines aciers galvanisés soudées sur ces dernières (soudure sur la totalité du périmètre) en façade. 4 trous de fixation par platine.

Mise en peinture de l'ensemble, anti-rouille et deux couches de finition par galvanisation et thermo laquage couleur au choix du Maître d'œuvre Conducteur d'Opération. **Forfait 1.**

Renforcement de la cloison* entre bureau 5 et accueil

Afin d'installer une porte métallique qui séparera l'espace accueil des bureaux au niveau de la circulation côté bureau 5, on posera un cadre métallique pour la porte avec retour vers l'angle du bureau 5. Pour cela on installera des U de 100 afin de renforcer cette cloison et structure et permettre la pose de la porte métallique. Cette structure se prolongera jusqu'au mur de façade devant la cloison existante.

DESCRIPTION

Fourniture et pose de U de 100 mm aux deux extrémités placées devant la cloison de 0,07 m en place qui monteront jusqu'en sous face de la toiture ou sous faux plafond. **U 4.**

Fourniture et pose d'un pré cadre pour la porte d'entrée en U de 100 mm. **U 1.**

Fourniture et pose de U de 100 mm pour liaisonner l'ensemble. **U 1.**

Fixation en pied avec platines de 55mmx200mmx8mm et assemblées sur béton par 2 chevilles à serrage contrôlé HILTI HSA M10 x 113 venant en encadrement des portes.

Les U verticaux seront fixés de la même façon sur les murs des façades et éventuellement sur les murs de refends s'ils sont en béton.

Mise en œuvre de doublage placo Triple peau :

Le doublage sera réalisé en plaques de plâtre BA13 – 3 plaques sur la face, type « PREGYPLAC » ou équivalent, celle-ci sera d'une épaisseur totale de 98 mm. Pose sur ossature Montant PREGYMETAL M 48 - 35.

La dernière peau viendra en surface des U y compris isolation laine de roche de 100 mm toute hauteur.

Les plaques de placo monteront jusqu'en sous face de la toiture. **M² 21.**

Reprise des cornières de faux plafond et des plaques 600 x 600 au niveau des modifications.

Mise en peinture des U. **Forfait 1.**

L'entreprise devra la mise en peinture du placo, une couche d'impression et deux couches de finition. **M² 21.**

Fourniture et pose de bloc porte métallique avec imposte vitrée. U 1.

(Voir poste ci-dessus pour la description).

2-6-2-1-4 / Subdivision de LIFOU

Fourniture et pose de châssis métallique composé de deux montants UPN de section 100 mm minimum, toute hauteur (**du plancher bas au plancher haut du RDC**), composés de traverse supérieure UPN120 assemblage traverse supérieure sur le béton par 4 chevilles HILTI HSA M10 x 113 e350mm et traverses soudées en linteau UPN120.

Fixation en pied avec platines de 55mm x 200mm x 8mm et assemblées sur béton par 2 chevilles à serrage contrôlé HILTI HSA M10 x 113 venant en encadrement des portes ou des doublages Placo.

Fourniture et pose de blocs portes métalliques **

Fourniture et pose d'un bloc porte métallique **A2P CR3/E** selon les normes EN 356 1 vantail y compris et ayant les caractéristiques suivantes :

- Porte et huisserie dormant et ouvrant périmétrales assemblés à équerre de haute qualité, ferrures, accessoires et joints de haute qualité, renforts, y compris imposte
- Teinte RAL au choix du Maître d'œuvre
- **Vitrage sur la porte SP514 uniquement sur la porte double vantail de l'entrée principale, porte Accès couloir et de la porte d'entrée salle de réunion avec châssis **.**
- Ventouse électromagnétique toute hauteur 400 Kg
- Serrure 3 points A2P 3 étoiles avec 5 clefs
- Déverrouillage par système de contrôle d'accès de type « sécurisé crypté » associé à un lecteur de badge coté extérieur, **décision à prendre concernant la porte coulissante de l'entrée** (lecteur à charge du lot 3 accès),
- Un système anti dégondage,
- Une corniche anti pince,
- Une réservation en feuillure pour pose d'un système de détection d'ouverture (détecteur à charge lot 3 alarmes),
- Un ferme porte hydraulique (BEZAULT ligne GOLF ou équivalent),
- Fixation en pied avec platines de 55mmx200mmx8mm et assemblées sur béton par 2 chevilles à serrage contrôlé HILTI HSA M10 x 113 venant en encadrement des portes.
- Dimension à titre indicatif.
- Bloc porte double vantail **Accueil entrée principale ****. 2000 x 2100. **U 1.**
- Bloc porte simple vantail + châssis fixe **accès couloir depuis accueil ****. 1480 x 2080. **U 1.**
- Pose du châssis fixe sur la cloison **accueil secrétariat ****. 1580 x 1080. **U1.**

Accueil, remplacement de la baie donnant dans le bureau 6 et celle donnant côté jardin

Le volet roulant reste en place.

Fourniture et pose des baies vitrées. Ces baies comprendront :

Le cadre dormant de 70 mm,

Les deux panneaux coulissants de 27 mm

Section de référence de 103 mm,

Les deux panneaux coulissants,

Une corniche anti pince,

Une poignée de manœuvre avec condamnation intérieure sur le panneau intérieur, Le vitrage SECURIT SP14, transparent, glace claire.

A la charge du titulaire du présent lot, les parclosoes, accessoires d'assemblage, quincaillerie en aluminium, visserie inox, étanchéité sur maçonnerie, joints, ... Compris toutes sujétions d'usinage, de montage et de pose assurant le parfait achèvement de l'ouvrage.

- Baie vitrée double accès bureau 6 ^{**}. 2800 x 2100. **U 1.**
- Baie vitrée double accès jardin ^{**}. 1580 X 2100. **U1.**

R A P P E L

Description des châssis métalliques pour le renfort des doublages Placo ou précadre des Blocs portes. Valable pour tous les sites.

Les cadres monteront en partie supérieures soit au niveau de la sous face de toiture soit sous le faux plafond suivant la configuration des sites.

Les U verticaux seront fixés de la même façon sur les murs des façades et éventuellement sur les murs de refends **s'ils sont en béton.**

Toutes les portes métalliques recevront une plaque métallique de 5 mm d'épaisseur en habillage de chaque côté.

L'entreprise devra la fourniture et pose de Placo en double ou triple peau y compris bandes de calicot, enduit, finition soignée. Mise en peinture impression et deux couches de finition. Également dû, la reprise des faux plafonds et placo au droit des démontages. Le tout rendu nécessaire pour toutes ces opérations.

Renforcement de la cloison 0,07 m séparant accueil du bureau 1

Fourniture et pose de U de 100 mm aux deux extrémités de la cloison de 0,07 m en place et au niveau du cadre châssis qui monteront jusqu'en sous face de la toiture ou sous faux plafond. **U 4.**

Mise en œuvre de doublage placo Triple peau

Le doublage sera réalisé en plaques de plâtre BA13 – 3 plaques sur la face, type « PREGYPLAC » ou équivalent, celle-ci sera d'une épaisseur totale de 98 mm. Pose sur ossature Montant PREGYMETAL M 48 - 35.

La dernière peau viendra en surface des U y compris isolation laine de roche de 100 mm toute hauteur. **M² 15.**

Côté adjacent entrée par le jardin

- Bloc porte Salle de Réunion 900 x 2090. **U 1.**
- Bloc porte Entrée dégagement 960 x 2040. **U 1**

Local Informatique

Bloc porte entrée Local informatique

Fourniture et pose de U de 100 mm aux deux extrémités de l'ouverture en place et au niveau du cadre châssis qui monteront jusqu'en sous face de la toiture ou sous faux plafond. **U 4.**

Fourniture et pose d'un pré cadre pour la porte d'entrée du local en U de 100 mm. **U 1.**

Fourniture et pose de U de 100 mm Traverses pour liaisonner l'ensemble. **U 1.**

- Bloc porte métallique Entrée** y compris barreaudage. **U 1.**

Bloc porte en remplacement baie coulissante

Fourniture et pose de U de 100 mm aux deux extrémités de l'ouverture en place et au niveau du cadre châssis qui monteront jusqu'en sous face de la toiture ou sous faux plafond. **U 3.**

Fourniture et pose de U de 100 mm Traverses pour liaisonner l'ensemble. **U 1.**

Fourniture et pose de 2 plaques métalliques épaisseur de 5 mm qui viendront se raccorder au ras des ailes du U y compris imposte de la porte. **M² 7,4.**

Fourniture et pose de doublage placo double peau de chaque côté pour compenser l'ouverture Le doublage sera réalisé en plaques de plâtre BA13 – 2 plaques double face, type « PREGYPLAC » ou équivalent, celle-ci sera d'une épaisseur totale de 162 mm. Pose sur ossature, Montant PREGYMETAL M 48 - 35.

La dernière peau viendra en surface des U y compris isolation laine de roche de 100 mm toute hauteur. **M² 2,4.**

Renforcement de la cloison 0,07 m de ce bureau RT :

Fourniture et pose de U de 100 mm aux deux extrémités de la cloison de 0,07 m en place qui monteront jusqu'en sous face de la toiture ou faux plafond. **U 2.**

Fourniture et pose d'un pré cadre pour la porte d'entrée en U de 100 mm. **U 1.**

Fourniture et pose de U de 100 mm Traverses pour liaisonner l'ensemble. **U 1.**

- Bloc porte métallique ** Entrée RT 930 x 2040. **U 1.**

Mise en œuvre de doublage placo Triple peau bureau RT :

Le doublage sera réalisé en plaques de plâtre BA13 – 3 plaques sur la face, type « PREGYPLAC » ou équivalent, celle-ci sera d'une épaisseur totale de 98 mm. Pose sur ossature Montant PREGYMETAL M 48 - 35.

La dernière peau viendra en surface des U y compris isolation laine de roche de 100 mm toute hauteur. **M² 15.**

Doublage sous toiture créés bureau RT

Les parements seront réalisés en plaques de plâtre BA13 – 2 plaques sur chaque face, type « PREGYPLAC » ou équivalent.

Pose sur ossature Montant PREGYMETAL M 48 - 35. Double parement.

Fourniture et pose de laine de verre semi-rigide d'une épaisseur de 45 mm, posée entre les montants. **M² 25.**

L'entreprise devra la dépose du faux plafond existant et la repose après la mise en œuvre du doublage sous face de toiture.

Résistance au feu : 1h00

PLINTHES BOIS

Fourniture et pose de plinthes bois Médium **ou similaire** au niveau des placo installés. **MI 11,04**. La hauteur des plinthes sera de 100 mm. (A peindre lot peinture).

RAPPEL : Tous les blocs portes installés sur tous les sites seront asservis à un contrôle d'accès. Lot 03 Courant Faible.

Côté intérieur, un boîtier de déverrouillage (DM VERT) complètera le dispositif des portes de sortie afin de permettre la sortie et l'évacuation en toute circonstance et notamment en cas de dysfonctionnement du contrôle d'accès. Contact sec à installer par le lot courant faible **qui sera relié à l'alarme anti intrusion sur le portable de service uniquement** en cas de déclenchement du DM VERT. (Lot courant faible).

Les portes pourvues d'un lecteur seront munies d'un ferme porte.

2-7 BANQUE D'ACCUEIL, POINT NUMERIQUE SUBDIVISION LIFOU, KONE POINDIMIE ET LA FOA

2-7-1 / LIFOU, KONE, POINDIMIE ET LA FOA (Voir plans de principe pour chaque Bâtiment)

Fabrication et pose de banque d'accueil avec espace pour PMR.

- 1 Poste de travail
- 1 Bloc central avec rangement et tiroir
- 1 Bloc d'un côté avec porte (emplacement suivant si l'on met un retour ou pas).
- **Sur un côté un emplacement PMR.**

Plan de travail stratifié Blanc épaisseur du plateau 50 mm.

Les banques seront identiques pour les sites concernés. Les côtes données à titre indicatif pour l'estimation des prix seront affinées pour la fabrication par l'entreprise. La banque pourra être composée d'une partie droite et d'un retour côté gauche ou droite suivant les sites et la demande des utilisateurs. **Nombre. U 4.**

KONE, POINDIMIE, LA FOA ET CENTRE ADMINISTRATIF BT « A ».

Fourniture et pose de blocs portes métalliques **(En complément du châssis de renfort Banque d'accueil) ****

Fourniture et pose d'un bloc porte métallique **A2P CR3/E** selon les normes EN 356 1 vantail y compris et ayant les caractéristiques suivantes :

- Porte et huisserie dormant et ouvrant périmétrales assemblés à équerre de haute qualité, ferrures, accessoires et joints de haute qualité, renforts, y compris imposte
- Teinte RAL au choix du Maître d'œuvre
- **Vitrage sur la porte SP514 **.**
- Ventouse électromagnétique toute hauteur 400 Kg
- Serrure 3 points A2P 3 étoiles avec 5 clefs
- Déverrouillage par système de contrôle d'accès de type « sécurisé crypté » associé à un lecteur de badge coté extérieur, (lecteur à charge du lot 3 accès),
- Un système anti dégondage,
- Une réservation en feuillure pour pose d'un système de détection d'ouverture (détecteur à charge lot 3 alarmes),
- Un ferme porte hydraulique (BEZAULT ligne GOLF ou équivalent),

Nombre : U 4

2-7-1-1 / POINT NUMERIQUE SUBDIVISION LIFOU, KONE, POINDIMIE ET LA FOA

Fabrication et pose d'un plan de travail stratifié Blanc épaisseur du plateau 35 mm afin de recevoir un poste informatique ou 2 suivant demande. **Dimension** : 1200 à 1600 x 35 x 740 mm.

Fixation contre le mur y compris deux pieds en INOX sur le devant du plan de travail. Une réservation sera faite pour le passage des câbles sur le plan de travail en coordination avec le Lot 3. **U 4.**

Les dimensions sont données à titre indicatif. L'entreprise devra prendre les côtes de fabrication sur place en tenant compte de l'espace disponible et de la demande des utilisateurs.

2-7-1-2 / LIFOU, KONE POINDIMIE, LA FOA et Centre Administratif Accueil Bâtiment « A »

Sur le site du Centre Administratif la banque d'accueil est neuve. Les prestations se rapportant à cette banque décrite ci-dessous pourront être traitées à part par le Maître d'Ouvrage.

Protection Banque d'ACCUEIL

Tôle galvanisé épaisseur de 5 mm de renfort fixée du point bas jusqu'au niveau de la tablette du Public. Antirouille et finition 2 couches teinte au choix du Maître d'œuvre Conducteur d'Opération. Nombre : **1 Tôle par banque côté public**, dimension suivant banque d'accueil.

**** Fourniture et pose de Châssis Alu CR3 posée au-dessus du plan de travail et tablette public sur la longueur de la banque vitrage SP514 y compris emplacement passe document. U 5.**

Fourniture et pose de carrés de renfort qui seront incorporés aux extrémités fixations sur platine dalle basse et haute du RDC. **Nombre : 2 par banque.**

Fourniture et pose d'un interphone **ATEIS FULL DUPLEX** ou similaire, site de LIFOU, KONE POINDIMIE et Accueil du Centre Administratif Bâtiment « A ». **U 5.**

Pour l'Antenne de POINDIMIE, il se peut que l'accueil ne reçoive pas de banque. A voir sur place avec le Chef d'Antenne.

Reprise du faux plafond nécessaire suite à cette incorporation. **Forfait 1.**

2-8 CLÔTURE SUBDIVISION LIFOU, KONE POINDIMIE ET LA FOA

Fourniture et pose de clôture panneau AXIS DR en panneaux soudés, plats et robustes. Avant tout, les doubles fils horizontaux de diamètre 8 mm et verticaux de diamètre 6 mm apportent plus de rigidité au panneau.

Hauteurs :

2030 mm

Largeurs panneaux :

2480 mm

Le panneau est en **acier galvanisé à chaud (pas simple galvanisation électrolytique),**

- Avec une **couche de thermolaquage de qualité (épaisseur ≥ 100 microns),**

- Avec des **panneaux soudés avant galvanisation**, garantissant une protection continue même aux soudures.
- Clips en **acier inoxydable** ou galvanisés,
- Visserie **inox A2 ou A4**, compatibles avec les ambiances marines,
- Protections des zones sensibles (trous, joints, soudures) **avec une peinture anticorrosion zinc ou un spray galvanisant de retouche.**

En bord de mer, la **corrosion marine** est un facteur à ne pas sous-estimer lors de la pose d'une **clôture rigide**.

En choisissant des **matériaux galvanisés à chaud**, un **soubassement béton bien dimensionné**, et des **accessoires inoxydables**, le Maître d'œuvre Conducteur d'Opération veut garantir pour le Maître d'Ouvrage une installation durable, esthétique et sécurisante malgré les conditions salines.

Fourniture et pose de poteaux AXIS® associé au panneau DR.

- Mise à la terre avec poteaux AXIS®

Poteau :

AXIS (section 70 mm x 100 mm) Hauteurs 3100 mm

Jambes de Force

Fourniture et pose de Jambes de Forces associés aux poteaux

Bavolets

Fourniture et pose de Bavolets 45° Bavolet droit, incliné intérieur Équipé d'une branche. La hauteur totale de la clôture sur soubassement et bavolet devra être à minima de 2,40 m.

- Coloris : Vert 6005.

Barbelés

Fourniture et pose de 4 rangs de barbelés y compris tendeurs à poser sur bavolets.

Finition

- Aluminium selon norme NF EN 1706 et revêtement plastifié Haute Adhérence.

CONCERTINA : **Barbelé Concertina Détainer ou Similaire**

CARACTERISTIQUES

Fourniture et pose de Concertina Détainer **ou similaire** sur les fils barbelés tendus sur les bavolets.

- Le Détainer est serti à 230 ° autour d'une âme centrale.
- Nombre de groupe de lames par spirale : plus ou moins 19.
- Le barbillon de retenue est de 6,35 mm. Les spirales des rouleaux sont maintenues par une série de 3 ou 5 agrafes par spirales selon les diamètres.
- Chaque rouleau de diamètre 635 peut couvrir jusqu'à 7,50 mètres linéaires.
- L'âme centrale a une section de 2,5 mm et est fabriquée soit en acier galvanisé de plus ou moins 230 gr au mètre carré, soit en inoxydable série 430 ou 304.

- La résistance du fil de fer est 1,568 Mpa (diamètre du fil 2,5 mm 230 gr/m2) avec une force de rupture de 785 Kg.
- La largeur de la lame est de 30 mm après sertissage

2-8-1 / LIFOU

Poteau : U 98.

AXIS® (section 70 mm x 100 mm) Hauteurs 3100 mm

Mise à la terre avec poteaux AXIS®

Jambe de Force : Sur clôture côté rue, fourniture et pose de jambe de force qui viendront reprendre le poteau en partie verticale fixée sur la face intérieure du muret avec une platine 4 points de fixation cheville chimique ou si nécessaire la fixation des platines se fera au moyen de tige filetée \varnothing 12 qui traverseront le muret de part en part avec un écrou borgne côté rue ou soudé. Jambe de force à chaque extrémité, angle portail, et partagé sur la longueur. **U 11.**
Sur les autres parties sauf celles où il est impossible d'en mettre au vu des distances avec les bâtiments. **U 7**

Clôture à remplacer :

Clôture panneau AXIS DR en panneaux soudés

Partie côté rue devant la Subdivision et devant les deux (2) villas sur muret existant. **On n'installera pas de barbelés et de Concertina sur cette clôture. (45,16 ml devant la subdivision) + (40,98 ml devant villas jusqu'au portail coulissant). + 16,81 ml sur muret côté mer. (+ 61,25 côté mer et retour à droite de la villa Gendarmerie).**

Partie entre villa et atelier. Total : **38,19 ml.**

Partie entre les deux villas. Total : **28,55 ml.**

Total : **230,94 ml**

Bavolets : Côté mer et retour villa 2 Gendarmerie

Fourniture et pose de Bavolets 45° Bavolet droit, incliné intérieur Équipé d'une branche

- Coloris : Vert 6005.

Concertina : Côté mer et retour villa 2 Gendarmerie

Barbelés : Côté mer et retour villa 2 Gendarmerie

Finition

- Aluminium selon norme NF EN 1706 et revêtement plastifié Haute Adhérence.

Portails et Portillons

Les rehausses seront constituées d'un cadre de mêmes dimensions que ceux installés en profilé soudé rempli par du barreaudage en acier plein carré. Dimensions à prendre sur place par l'entreprise.

Portails

Réhausse des portails pour arriver à une hauteur de 2,40 m.

Double battant devant l'entrée de la Subdivision 2,00 m x 2,00 m. Nombre : 1.

Double battant entrée Parking 3,50 m x 2,00 m. Nombre : 1.

Double battant entrée villa 01 3,00 m x 2,00 m. Nombre 1.

Double battant entrée villa 02 4,00 m x 2,00 m. Nombre 1

Coulissant 4,00 x 2,00 m. Nombre : 1.

Fourniture et pose de Bordure défensive pliée galvanisé h=40mm l=30mm ép = 3 mm L= 16,50 m

Portillons

Réhausse des portillons pour arriver à une hauteur de 2,40 m.

Côté Mer 1,00 m x 2,00 m. Nombre : 1

Côté RT 1,00 m x 2,00 m. Nombre : 1

Portillon entre Villa et Atelier et vers abri 1,00 x 2,00 m. Nombre : 3

Portillon entrée villa 01 1,00 x 2,00 m. Nombre 1

Portillon entre villa 01 et villa 02 1,00 x 2,00 m. Nombre 1

Côté Mer Enceinte villa 01, 1,00 m x 2,00 m. Nombre : 1

Fourniture et pose de Bordure défensive pliée galvanisé h=40mm l=30mm ép = 3 mm L= 8 m

Accès Accueil Subdivision. Séparation avec le Jardin

Fourniture et pose de deux (2) portillons acier galvanisé avec thermolaquage par poudrage largeur 1290 constitués

- Le vantail, **élément** central du **portail** 1090 x hauteur 2400.
- Les montants du **portail** battant 100 x 100.
- Les traverses du **portail**.
- Le barreaudage, un ensemble de barreaux.
- Les embouts, les extrémités des **portails**.
- Le sabot ou arrêt de **portail**.
- Fermeture par serrure A2P*** avec 3 clés.

Fourniture et pose de Bordure défensive pliée galvanisé h=40mm l=30mm ép = 3 mm L= 2,18 m

2-8-2 / KONE

Poteau : U 0.

AXIS® (section 70 mm x 100 mm) Hauteurs 3100 mm

Mise à la terre avec poteaux AXIS®

Jambe de Force : U 10.

Clôture à rehausser : 189 ml

Bavolets : U 80.

Fourniture et pose de Bavolets 45° Bavolet droit, incliné intérieur Équipé d'une branche

- Coloris : Vert 6005.

Barbelés : 189 ml x 4 = 756 ml

Fourniture et pose de 4 rangs de barbelés y compris tendeurs à poser sur bavolets.

Finition

- Aluminium selon norme NF EN 1706 et revêtement plastifié Haute Adhérence.

Concertina : 189 ml

Portails et Portillons

Les réhausses seront constituées d'un cadre de mêmes dimensions que ceux installés en profilé soudé rempli par du barreaudage en acier plein carré. Dimensions à prendre sur place par l'entreprise.

Portails

Réhausse des portails pour arriver à une hauteur de 2,40 m. Entrée Subdivision. 4,20 m x 2,00 m

Fourniture et pose de Bordure défensive pliée galvanisé h=40mm l=30mm ép. = 3 mm L= 4,20 m

Portillons

Réhausse des portillons pour arriver à une hauteur de 2,40 m. Entrée Subdivision.

Fourniture et pose de Bordure défensive pliée galvanisé h=40mm l=30mm ép. = 3 mm L= 1 m

2-8-3 / POINDIMIE

Clôture à remplacer

Poteau : U 28.

AXIS® (section 70 mm x 100 mm) Hauteurs 3100 mm

Mise à la terre avec poteaux AXIS®

Jambe de Force : U 16.

Clôture à remplacer : 56,00 ml

Du portail jusqu'à l'angle 15 ml (+) Entre côté voisin et villa CDR 41 ml = **56,00 ml**

Clôture panneau AXIS DR en panneaux soudés

Bavolets : U 32.

Fourniture et pose de Bavolets 45° Bavolet droit, incliné intérieur Équipé d'une branche

- Coloris : Vert 6005.

Barbelé : 56,00 x 4 = 224 ml

Fourniture et pose de 4 rangs de barbelés y compris tendeurs à poser sur bavolets.

Finition

- Aluminium selon norme NF EN 1706 et revêtement plastifié Haute Adhérence.

Concertina : 56,00 ml

Portails et Portillons

Les réhausses seront constituées d'un cadre de mêmes dimensions que ceux installés en profilé soudé rempli par du barreaudage en acier plein carré. Dimensions à prendre sur place par l'entreprise.

Portails

Réhausse des portails pour arriver à une hauteur de 2,40 m. Accès Villas. 2,75 x 1,95 m.

Réhausse des portails pour arriver à une hauteur de 2,40 m. Accès Subdivision. 3,72 X 1,95 m.

Renfort par barre carré de 50 x 50 mm à installer sur la longueur et 3 supports.

Fourniture et pose de Bordure défensive pliée galvanisé h=40mm l=30mm ép. = 3 mm L=6,47 m

Portillons

Réhausse des portillons pour arriver à une hauteur de 2,40 m. Côté façade principale. 1,22 x 2,30 m

Fourniture et pose de Bordure défensive pliée galvanisé h=40mm l=30mm ép. = 3 mm L= 3,66 m. 3 Portillons

Clôture à rehausser

Poteau : U 0.

AXIS® (section 70 mm x 100 mm) Hauteurs 3100 mm

Mise à la terre avec poteaux AXIS®

Jambe de Force : U 24.

Clôture à rehausser : 196,00 ml

Du portail jusqu'à l'angle 15 ml (+) Entre côté voisin et villa CDR 41 ml = **56,00 ml**

Clôture panneau AXIS DR en panneaux soudés

Bavolets : U. 79

Fourniture et pose de Bavolets 45° Bavolet droit, incliné intérieur Équipé d'une branche

• Coloris : Vert 6005.

Barbelé : 196,00 x 4 = 784 ml

Fourniture et pose de 4 rangs de barbelés y compris tendeurs à poser sur bavolets.

Finition

• Aluminium selon norme NF EN 1706 et revêtement plastifié Haute Adhérence.

Concertina : 196,00 ml

2-8-4 / LA FOA

Poteau : U 42

AXIS® (section 70 mm x 100 mm) Hauteurs 3100 mm

Mise à la terre avec poteaux AXIS®

Jambe de Force : U 21

Clôture à remplacer : 105,00 ml

26,00 ml plus (+) 129,00 ml + 42,00 ml après le portail + 5,00 ml barrière PVC = **202,00 ml**

Clôture panneau AXIS DR en panneaux soudés

Bavolets : U 42.

Fourniture et pose de Bavolets 45° Bavolet droit, incliné intérieur Équipé d'une branche

- Coloris : Vert 6005.

Barbelés : 420 ml

Fourniture et pose de 4 rangs de barbelés y compris tendeurs à poser sur bavolets.

Finition

- Aluminium selon norme NF EN 1706 et revêtement plastifié Haute Adhérence.

Concertina : 105 ml**Portails et Portillons**

Les réhausse seront constituées d'un cadre de mêmes dimensions que ceux installés en profilé soudé rempli par du barreaudage en acier plein carré. Dimensions à prendre sur place par l'entreprise.

Portails

Réhausse des portails pour arriver à une hauteur de 2,40 m. 4700 x 1900

Réhausse des portails pour arriver à une hauteur de 2,40 m. Entrée principale : 3800 x 1500

Fourniture et pose de Bordure défensive pliée galvanisé h=40mm l=30mm ép.=3 mm L= 8,5 m

Portillons

Réhausse des portillons pour arriver à une hauteur de 2,40 m. Accès principale : 1400 x 1800

Fourniture et pose de Bordure défensive pliée galvanisé h=40mm l=30mm ép.=3 mm L=1,40 m

RAPPEL : Pour les portails et portillons de tous les sites à rehausser, fourniture et pose d'un cadre de mêmes dimensions que ceux installés en profilé soudé rempli par du barreaudage en acier plein carré et traverses horizontales et verticales soudées pour les renforts sur les portails.

Pour les portillons et portails de bonne hauteur, Fourniture et pose de traverses horizontales et verticales soudées de mêmes dimensions que les portails et portillons pour renfort autant que de besoin. A voir sur place.

NORMES

NF EN 10016-2, fils en acier REVÊTEMENTS

NF EN 10223-1, fils de ronce en acier

NF EN 10244-2, Revêtements métalliques non ferreux sur fil d'acier (zinc ou alliage de zinc)

2-9 PANNEAUX REGLEMENTAIRES

L'entreprise devra la fourniture et pose de panneaux fond BLANC Lettres en rouge, 300 x 200 mm à installer sur les clôtures, portails et portillons avec la mention suivante :

Selon la norme internationale ISO 7010.

Panneau d'interdiction Défense de grimper, ISO 7010, plastique, 200 mm,

Version	signalétique d'interdiction, selon ISO
Unité d'emballage (UE)	10 Pce
Matériau	plastique
Diamètre extérieur [mm]	200
Epaisseur de la matière [mm]	1
Modèle	Interdiction de monter
Numéro de pictogramme	P009
Température d'utilisation max. [°C]	jusqu'à 70

Fourniture et pose de : Nombre : 40



LOT N° 3 – ELECTRICITE COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES – ALARMES-ACCES-VIDEO-SURVEILLANCE

6-0 / GÉNÉRALITÉS

6-0-1 / CLAUSES ADMINISTRATIVES

L'entreprise adjudicataire s'engage à réaliser une installation complète en ordre de marche, conforme aux données du présent cahier des charges (pièces écrites et plans) suivant les règlements et normes en vigueur.

L'énumération des fournitures et travaux décrits dans ces pièces n'est pas limitative, et l'entrepreneur doit prévoir dans son forfait, l'appareillage nécessaire au parfait fonctionnement de l'installation sans qu'il puisse se prévaloir d'une omission quelconque.

L'entrepreneur signalera en temps utile au Maître d'œuvre, Bureau de Contrôle, Bureau d'Etude et conducteur de l'opération, les dispositions ou modifications qu'il juge nécessaires d'apporter dans l'installation prévue afin d'améliorer son exploitation ultérieure.

L'utilisation par l'entreprise, d'appareils ou de dispositifs brevetés n'engagera que sa seule responsabilité, tant vis à vis des tiers que vis à vis du conducteur de l'opération, pour tout préjudice qui pourrait leur être causé dans l'exécution ou la jouissance des installations.

L'entreprise élaborera son propre dossier d'exécution en fonction de la spécificité de ses méthodes de travail ainsi que l'ensemble des notes de calculs qu'il jugera nécessaire d'établir afin d'obtenir une installation en parfait état de marche.

L'entrepreneur est tenu de se rendre sur place pour apprécier les difficultés d'accès et de mise en œuvre, à cet égard, il ne pourra se prévaloir d'erreurs ou d'omissions dues à la méconnaissance du site.

6-0-2 / Assurance – Qualifications

La responsabilité de l'entreprise doit être couverte par une assurance type "POLICE INDIVIDUELLE DE BASE" et "RESPONSABILITÉ CIVILE".

Elle doit respecter impérativement les conditions administratives définissant les qualifications professionnelles correspondant aux travaux (QUALIBAT - QUALIFELEC).

6-0-3 / Concordance des plans et des pièces écrites

L'entreprise devra vérifier la concordance entre les plans et les pièces écrites.

En cas de non concordance, il devra, dans les meilleurs délais, en aviser le conducteur d'opération, et rechercher avec lui la meilleure solution technique.

6-1 / PRÉSENTATION DE L'OPÉRATION

6-1-1 / Objet de l'opération

Le présent descriptif a pour but de définir l'ensemble des prestations à fournir et à mettre en œuvre dans le cadre de la Sécurisation des Sites du Haut-Commissariat en Nouvelle-Calédonie (988). L'entreprise aura quelques travaux d'électricité dans ce marché, prises pour les points numériques, photocopieur ayant changé de place etc. La fourniture, pose et raccordement de RJ45 pour les photocopieurs et points numériques est également prévue.

6-1-2 / Etat des lieux

Outre les travaux définis ci-après, les prix devront comprendre tous les travaux et fournitures accessoires qui auraient pu échapper au détail de la description, mais qui en sont le complément indispensable pour le complet et parfait achèvement des ouvrages, conformément aux règles de l'art.

Devront être prévues, notamment toutes les sujétions induites par la réalisation éventuelle en tranche.

L'Entrepreneur ne pourra se prévaloir d'aucune méconnaissance de ces difficultés pour l'exécution de ses prestations.

6-1-3 / Enumération sommaire des travaux

Les travaux comprennent sur tous les sites, et sur les locaux serveurs :

- Le contrôle d'accès,
- L'alarme intrusion,
- La détection d'ouverture,
- L'alarme incendie pour locaux serveurs et archives rajout de détecteurs si inexistants,
- Les caméras de surveillance,
- Les adaptations de base de l'installation électrique, aucune installation n'est prévue,
- Les divers travaux tels que les dispositifs d'étanchéité et dispositifs de fixation,
- Les réservations, percements, rebouchages, pose de fourreaux et calfeutrements nécessaires,
- Les réglages, essais, mise en service et formation des personnels d'exploitation.
- Les reprises de faux plafonds, cloisons placoplâtre et peinture limitée à l'emprise des travaux si nécessaire

Toutes les installations doivent être réalisées suivant les réglementations NFS, CEM, CEE, etc. en vigueur à la date de réalisation du chantier.

Toutes les installations seront gérées par un serveur dédié à chaque installation installée sur chaque site. Ces serveurs seront gérés chacun par un serveur Central qui sera installé dans le local serveur du Bâtiment FOCH au RDC sur le Site FOCH à NOUMEA.

Alarmes techniques

Dans le cadre de l'opération, l'entrepreneur chiffrera un dispositif modulaire d'alarmes techniques sur tous les sites permettant la détection et la signalisation des anomalies ou

défaillances techniques des installations, elle permettra d'informer l'utilisateur par un signal sonore (buzzer 65 dB) et visuel (1 voyant par défaut et 1 voyant présence secteur) avec bouton poussoir d'acquis et de test.

L'entreprise devra l'adaptation pour que le courant secouru desserve les circuits prioritaires cités. Les circuits secourus sont :

- 4 postes informatiques Accueil LIFOU, KONE, POINDIMIE, LA FOA,
- Alimentation de la baie si elle est installée
- Alimentation des onduleurs
- Alimentation des systèmes de contrôle d'accès, alarme anti-intrusion, vidéo surveillance, ventouses électromagnétiques.

Description câblage pour RJ45 Photocopieurs et Points numériques. Fourniture pose et raccordement :

- 8 RJ45 pour 4 postes informatiques Accueil LIFOU, KONE, POINDIMIE, LA FOA, 2 par poste, vérifications des PC 2+T 10/16A
- 8 RJ45 pour photocopieurs (2 par appareils) vérifications des PC 2+T 10/16A
- 8 RJ45 pour les points Numériques (2 par appareils) vérifications des PC 2+T 10/16A

Les câbles cuivre seront en Cat 7a S/FTP ou mieux de classe F selon la norme ISO/CEI 11801 :2002, écrantés, connectés selon les règles de l'art (terre, norme d'usage des paires, distances, ...), permettant l'utilisation en POE (alimentation des équipements d'extrémité).

Le câble doit satisfaire les exigences suivantes :

- Impédance 100 Ohm ;
- Câble de type S/FTP (Paires écrantées individuellement + blindage total du câble à 360° par tresse métallique) ;
- Bande passante 0 – 1000 MHz ;
- Niveau de performance minimum Classe F Augmentée ou équivalent avec possibilité de satisfaire la classe F moyennant les connecteurs d'extrémité ad hoc.

Fourniture et pose de RJ45, câblage et raccordement RJ et connecteurs dans les baies Accueil si nécessaire.

Accueil : Nombre 24.

Tests CFA & recettage : Pour les RJ informatique éventuellement installés

Les autotests CFA ne sont pas admis. Il convient de réaliser les tests de performances des prises cuivre, posées au titre du projet.

Le niveau de certification des prises cuivre : ISO/IEC Classe F - Méthode à utiliser Basic Link

Certification des liens optiques (si nécessaire) : Méthode réflectométrie bidirectionnelle aux longueurs d'onde caractéristiques de la fibre utilisée.

La liste des éléments de mesure requis, et visant à qualifier chaque liaison de base, correspond à l'intégralité des points de contrôle dont les valeurs limites sont fournies par les normes EN

50173/ISO 11801-2nd édition. Les éléments constitutifs de cette liaison sont pris en compte par le titulaire pour réaliser la mesure.

Chaque lien informatique réalisé avec les composants U/UTP doit satisfaire les exigences suivantes :

- Certification 10 Base T ;
- Certification 100 Base T ;
- Certification 1000 Base T.

•

Les mesures sont effectuées sur la plage de fréquences 0 – 100 MHz.

Chaque lien informatique réalisé avec les composants S/STP ou S/STP doit satisfaire les exigences décrites ci-dessus et les exigences supplémentaires soient :

- Certification 10000 Base T ;
- Validation du lien selon la classe E Augmentée ou équivalent.

•

Les mesures sont effectuées sur la plage de fréquences 0 – 600 MHz.

Les mesures sont effectuées selon la méthode « **BASIC LINK** »

Tests de réalisation

Les caractéristiques électriques et physiques de la liaison de base doivent être mesurées par le titulaire sur l'ensemble des liaisons cuivre installées dans le cadre de la prestation et consignées sur des fiches de mesures.

Elles sont fournies sur support papier et sur support magnétique dans des fichiers au format texte.

La liste des paramètres à mesurer et à fournir est définie par la norme de câblage respectée par le câble posé, en son état au jour de la mesure. La liste suivante n'est donnée qu'à titre indicatif :

- Relevé des longueurs ;
- Continuité et non dépairage ;
- Résistance de boucle ;
- Isolement entre conducteurs, entre paires et vis-à-vis des écrans ;
- Indication de l'affaiblissement ;
- Indication de la para-diaphonie et de l'ACR :
 - Indication de l'atténuation d'équilibrage (Return loss) ;
 - Indication de la para-diaphonie distante à niveau égal (Equal level far-end crosstalk, ELfext) ;
 - Indication de la para-diaphonie cumulée (Power sum near-end crosstalk, PS-next) ;
 - Indication de retard de propagation (delay skew).

Important : Chaque fiche de mesure est datée et identifiée par l'information de repérage de la prise dans le coffret, la norme de repérage appliquée étant celle convenue avec l'Administration dans le cadre de la prestation. Le dossier des fiches de mesure est complet, les fiches étant classées dans l'ordre croissant des informations de repérage des prises. La fiche de mesure présente un type de câble conforme au modèle de câble installé dans le cadre de la prestation. Avant toute mesure, la vitesse de propagation (NVP) doit être vérifiée auprès du constructeur.

RAPPEL : VOIR DESCRIPTION PARAGRAPHE VIDEO. VIDEO PROTECTION DE TOUS LES SITES.

Dans la mesure du possible, l'entreprise devra l'installation de vidéo protection extérieure en plus de l'intérieur.

Dans le cadre de la protection périmétrique, la vidéosurveillance également appelée vidéo protection, est un moyen technique complémentaire aux éléments de freinage ou de détection

prévus, permettant d'améliorer l'ensemble du dispositif de sécurité et de sûreté. Seule, elle ne peut pas être considérée comme un élément de protection à part entière.

La vidéosurveillance est souvent utilisée pour :

Surveillance de zones :

- relié à un poste de garde ou PC de surveillance, le système installé permet d'effectuer un contrôle à distance de la zone à surveiller. Il permet de compléter le travail de ronde de surveillance existant.

- Levée de doute en cas d'alarme : suite à une alarme déclenchée par le système de détection, le système de vidéosurveillance permet de visualiser sur écran l'alarme au poste de garde ou au PC de surveillance afin de vérifier s'il y a effectivement une réelle tentative d'intrusion demandant l'intervention des services appropriés.

- Contrôle des flux : le système de vidéosurveillance permet de contrôler l'arrivée des véhicules sur une voie d'accès au niveau du ou des portails en place. Il est relié au poste de garde ou au PC de surveillance.

- Identification d'un acte de malveillance : le système de vidéosurveillance permet l'enregistrement et le stockage des images. Ces enregistrements facilitent le travail des services en charge de la police permettant de mener des enquêtes judiciaires et ainsi apporter des preuves le cas échéant sur des Service du Haut-Commissariat de la République en Nouvelle-Calédonie. Schéma de principe simplifié de la vidéosurveillance actes illicites (vandalisme, vols avec pénétration dans l'emprise, terrorisme...).

Un système de vidéosurveillance est composé de caméra pour la prise de vue, d'un réseau de transmission des flux vidéo, un système de réception des flux vidéo pour visualisation composée d'écrans et de matériel informatique (poste informatique et/ou serveur). L'ensemble du système doit également proposer un niveau de sécurité adapté aux risques éventuels auxquels il est soumis (alimentation de l'installation, sécurisation des locaux d'exploitation et techniques, moyens techniques de transmissions par câbles ou par ondes).

- Les caméras : elles sont analogiques ou numériques. Le choix du type de caméra se réalise en fonction de divers critères qui sont :
 - Le type d'application de la vidéosurveillance correspondant à la zone à surveiller, plan large ou plan étroit, **de l'application des caméras extérieures dédiées à la vidéo protection,**
 - Le niveau d'éclairage de la zone, le jour, la nuit et tenant compte des conditions d'exposition des zones à surveiller (contrejour, zone d'ombre...) qui se caractérise par la sensibilité d'une caméra et se mesure en Lux

6-1-4 / Nettoyage de chantier

Se reporter aux dispositions du CCTP.

6-1-5 / Connaissance des lieux

L'entreprise est censée être engagée dans son marché en toute connaissance de cause. En particulier, lui sont parfaitement connus le terrain et ses sujétions propres, les modalités d'accès par la voirie, les possibilités et difficultés de circulation et de stationnement, les sujétions des règlements administratifs en vigueur se rapportant à la sécurité sur le domaine concerné et dans l'enceinte de la construction.

Elle ne pourra jamais arguer que des erreurs ou omissions puissent la dispenser d'exécuter tous les travaux de sa profession ou fassent l'objet d'une demande de suppléments sur ses prix.

Une visite du site est obligatoire avec remise d'un certificat de visite signé du conducteur d'opération et de l'entreprise. Ce certificat devra être joint obligatoirement à l'offre.

6-2 / RESPONSABILITE

L'entreprise demeure responsable des dégradations causées sur les propriétés voisines, sur la voie publique ou sur les bâtiments mitoyens.

Il reste, bien entendu, que l'entreprise du présent lot sera responsable civilement de tous les accidents matériels ou corporels du fait de ses travaux.

6-3 / DOCUMENTS A FOURNIR PAR L'ENTREPRENEUR

6-3-1 / Avec la proposition

L'entrepreneur devra fournir tous les documents permettant de juger son offre et en particulier :

- la marque des appareils et leurs caractéristiques techniques, à cet égard, l'Entrepreneur est tenu de fournir des appareillages identiques à ceux prévus au CCTP. Avant toute commande de matériel, l'entrepreneur recevra un courrier signé « Bon pour accord » du conducteur d'opération.
- un devis estimatif et quantitatif détaillé,
- **sous peine de non recevabilité de son offre, l'engagement écrit de fournir au maître d'ouvrage au plus tard, le jour de la réception des ouvrages, l'ensemble des codes usine et ingénieur des centrales d'alarme ou de gestion des matériels de sécurité, en un exemplaire unique sous enveloppe scellée.**

Avant le début des travaux :

Lorsque les travaux relatifs au présent lot ont une incidence sur le fonctionnement ou autres de l'établissement, l'entrepreneur fournira en temps voulu les plans relatifs aux contraintes sur ces travaux.

Les sociétés retenues pour la réalisation du marché devront de préférence être certifiées APSAD pour les systèmes vidéo, contrôle d'accès, détection d'intrusion

Les installations respecteront les documents techniques unifiés (DTU ou règles de l'art) fournis par les fabricants.

6-3-2 / En cours de travaux

L'entrepreneur aura à sa charge tous les plans d'atelier et de chantier (PAC) nécessaires pour la réalisation des travaux.

Ces plans seront réalisés sur informatique, en D.A.O., fichiers traités en DWG ou DXF, par logiciel AUTOCAD.

Ces plans comprennent les croquis détaillés de montage, côtes des socles, schémas de tous les circuits électriques, courants faibles, régulation et commande.

Ces plans complètent le dossier de consultation des entreprises et prennent en compte toutes modifications intervenant en cours de chantier.

Cependant, il est impératif que l'entrepreneur présente des plans sans équivoque sur les montages à réaliser.

L'entrepreneur ne pourra prétendre à des travaux modificatifs faisant suite à un dossier technique insuffisamment consistant.

Ces documents seront accompagnés de tous les documents et notes de calcul justificatif.

L'entrepreneur fera son affaire de la fourniture de tous les plans et dossiers pouvant lui être demandés.

Avant toute exécution, l'entrepreneur devra présenter les documentations techniques ou échantillons des matériels proposés, suffisamment clairs et correspondants bien au matériel qui sera effectivement installé.

6-3-3 / En fin de travaux

Dans le délai prescrit au C.C.A.P. ou à défaut au plus tard le jour de la réception des travaux, l'entrepreneur devra remettre le dossier D.O.E. comprenant :

- Une note descriptive sur chacun des appareils,
- Un tableau ou un carnet d'entretien indiquant, pour chaque partie de l'installation réalisée, le mode d'entretien et les précautions à prendre,
- Une note donnant les instructions concernant la bonne marche de l'installation, le contrôle journalier et l'entretien courant,
- Les plans conformes à l'exécution en 2 exemplaires (dont un reproductible pour les formats A3 et supérieurs).
- Une clé USB unique support des fichiers DWG ou DXF de tous les plans et schémas conformes à exécution, réalisés sous AUTOCAD, suivant charte informatique de l'établissement.
- Tous les documents papiers fournis en 2 exemplaires seront regroupés dans deux classeurs ou des boîtes d'archives.
- Les notices d'entretien et les consignes d'exploitation seront conformes aux spécifications ci-après.
- **L'ensemble des codes usine et ingénieur des centrales d'alarme ou de gestion des matériels de sécurité, en un exemplaire unique sous enveloppe scellée.**

6-3-4 / Notice d'entretien

Chaque matériel figurant dans l'installation et nécessitant un entretien ou une révision périodique, fera l'objet :

- d'une notice technique détaillée établie par le constructeur portant sur sa description, ses caractéristiques et le repérage de ses bornes éventuelles, conformément au plan général d'installation.
- d'une fiche portant :
 - le rappel des indications permettant de localiser le matériel,
 - l'indication du fournisseur ou constructeur,

la nature des interventions d'entretien (électricité, mécanique, etc.) et leur périodicité (dans le temps en suivant la durée de fonctionnement), la désignation des ingrédients imposés ou recommandés pour chaque nature d'intervention, les révisions périodiques recommandées ou imposées (dans ce dernier cas, l'entrepreneur précisera la référence des textes réglementaires imposant ces révisions et les organismes habilités à les exécuter).

6-3-5 / Consignes d'exploitation

Les documents présentés par l'entrepreneur devront comprendre une notice descriptive du principe de fonctionnement de l'installation accompagnée de schémas faisant apparaître les différents plans de production, transformation, distribution et utilisation des fluides et énergie par circuit, ainsi que l'intervention des asservissements d'origine extérieure.

Ces schémas indiqueront d'une manière précise la position des organes, la localisation de leur commande ou du contrôle de leur fonctionnement avec les références d'étiquetage et la distribution dans les locaux d'utilisation. Ils comprendront également les consignes d'exploitation où seront traités la mise en service et arrêt des installations (ordres chronologiques des opérations et précautions à prendre) et tous les documents en langue française établis sur des modèles conformes à la norme NFX 60 – 200.

6-4 / GARANTIE

6-4-1 / Garantie de parfait achèvement

La garantie de parfait achèvement à laquelle l'entrepreneur est tenu pendant un délai d'un an, à compter de la réception, s'étend à la réparation de tous désordres signalés par le Maître d'ouvrage-Conducteur d'Opération (Art. 1792-6 du Code Civil - 1804).

6-4-2 / Garantie de bon fonctionnement

L'entrepreneur garantit au Maître d'ouvrage le bon fonctionnement de ses installations pendant au minimum deux ans (Art. 1792-3 du Code Civil - 1804).

6-5 / ESSAIS

Les moyens et les appareils nécessaires aux essais de réception ainsi que la main d'œuvre sont à la charge du titulaire du présent lot.

L'installation étant réputée terminée, au point et en ordre de marche, lorsqu'elle aura été entièrement testée par l'entreprise en présence du maître d'ouvrage et des utilisateurs.

6-6 / TRAVERSEES, PERCEMENTS, CANALISATIONS

6-6-1 / Traversées et percements

Tous les travaux font partie de l'installation et sont dus par l'entrepreneur du présent lot, percements, planchers, parois, plafonds, etc., y compris les fourreaux de protection nécessaires aux passages des canalisations dans les ouvrages traversés. Il pourra prendre l'attache du lot 01 si nécessaire.

Tous les rebouchages de degré coupe-feu initial sont également à sa charge.

6-6-2 / Canalisations extérieures apparentes

Les canalisations extérieures apparentes fixées sur parois sont interdites, sauf cas de force majeure. Dans cette hypothèse, elles seront placées obligatoirement sous protection mécanique toute hauteur.

Les protections mécaniques seront réalisées par des profils en acier galvanisé (ou inoxydable) non perforés, genre "OMEGA".

6-6-3 / Canalisations intérieures

Les canalisations à créer gaine **ICTA** seront installées dès leurs sorties des chemins de câbles qui cheminent dans les faux plafonds et emprunteront les goulottes existantes. Dans le cas où aucune goulotte ne se situe à proximité l'entreprise devra obligatoirement en installer une et dans notre cas cette goulotte sera à double séparation. Concernant le cheminement des câbles des contacts d'ouverture, de chocs, de détecteur de présence et de caméras, à partir du faux plafond les câbles seront placés de obligatoirement dans un fourreau ICT et chemineront dans la mesure du possible derrière les doublages placo existants. Dans le cas contraire, l'entreprise pourra exceptionnellement installer une moulure après accord du Maître d'ŒUVRE Conducteur d'Opération.

6-7 / COLLECTE DES DONNEES

Le présent lot aura à sa charge la collecte de toutes les informations nécessaires à la programmation de ses installations (mise au point avec l'utilisateur final, les textes et intitulés des locaux et les numérotations, au regard de la numérotation plan des locaux en corrélation aux dénominations courantes que souhaite l'utilisateur final où le maître d'ouvrage).

6-8 / DESCRIPTION DES OUVRAGES

6-8-1 / Matériels et équipements installés

Les sites sont clos.

L'accès principal se fera depuis l'entrée principale de chaque site.

Nota : L'alarme et la détection incendie seront traitées de façon globale pour l'ensemble des bâtiments avec un diagnostic global le tout n'étant pas de refaire les installations dans leurs totalité mais vérifier qu'elles correspondent avec les normes en vigueur à la date de travaux uniquement pour les locaux serveurs, et archives.

Les alarmes intrusion et accès aux couloirs devront pouvoir être désarmées (ou armées) par le service utilisateur.

6-9 / CONSISTANCE DES TRAVAUX

6-9-1 / Préambule

Les systèmes d'alarme et de détection intrusion des zones bureaux, circulations, Locaux archives, serveurs seront **dissociés zone par zone**, à l'exception de l'alarme incendie qui restera commune à l'ensemble des bâtiments.

Classification de l'établissement : Code du travail et ERP

Effectif < Variable

Catégorie minimale centrale type 4

SSI non spécifié

Les équipements de gestion des alarmes intrusion et des équipements associés seront disposés :

- Dans les locaux serveurs. L'entreprise devra s'assurer que les baies existantes sont suffisantes avec une réserve de 20% dans ces locaux. A défaut, l'entreprise chiffrera une Baie 16 U pour chaque site. **A vérifier par la société seul responsable pour installer son matériel**
- **Pour le Bâtiment « A », la baie située dans le poste de garde doit être changée dans le cadre des travaux de remise aux normes du câblage informatique. Si la baie est installée au moment de ces travaux, l'entreprise intégrera son matériel à l'intérieur comme pour les autres lots sinon elle fournira la baie. (42 U car commune avec l'informatique)**

Le report de l'ensemble des alarmes intrusion se fera obligatoirement via le système RAMSES à destination du commissariat de Police de Nouméa **et vers les Brigades de Gendarmerie pour les autres sites.**

Alarmes techniques

Dans le cadre de l'opération, l'entrepreneur chiffrera un dispositif modulaire d'alarmes techniques sur tous les sites permettant la détection et la signalisation des anomalies ou défaillances techniques des installations, elle permettra d'informer l'utilisateur par un signal sonore (buzzer 65 dB) et visuel (1 voyant par défaut et 1 voyant présence secteur) avec bouton poussoir d'acquis et de test. Fourniture, pose et raccordement.

Concernant le Bâtiment FOCH, une alarme technique est installée dans le local serveur au RDC du bâtiment. L'entreprise chiffrera :

- Vérification du boîtier d'alarme
- Démontage de ce boîtier, remontage au premier étage **(Service SNUM)** et remplacement si nécessaire
- Câblage et raccordement de l'ensemble
- Report de l'alarme sur le téléphone d'astreinte du service SNUM.

L'ensemble comportera un porte étiquette permettant un marquage précis des défauts surveillés, l'alimentation secourue intégrée permettra une autonomie de 24 H en veille et de 12 heures en alarme. Sur toutes les alarmes techniques de tous les sites.

- Défaut climatiseur si possibilités Locaux serveurs compris raccordement et essais,
- Défaut Alarme intrusion,
- Défaut Alarme détection,
- Défaut baie du local technique.
- Défaut groupe électrogène. **Si possibilités**

Nombre Total : 8

RAPPEL; Le boîtier d'alarme pourra être installé à l'accueil. Décision prise par le Conducteur d'opération sur place.

L'entreprise chiffrera également :

- Le report de l'alarme technique sur le téléphone d'astreinte de chaque site
- **A la demande** le report de l'alarme technique sur le téléphone portable de l'autorité en place

Tous les défauts devront être clairement identifiés par étiquettes gravées indélébiles.
Le présent lot assurera la mise en service et les essais.

6-9-2 / Les travaux à exécuter et les prestations à charge du présent lot comprennent

6-9-2-1 / Rappel général des besoins et description des travaux

Les portes d'accès **entrée Accueil et autres de l'extérieur**

Les portes seront remplacées **par le lot 02** soit en aciers galvanisés soit en Aluminium Renforcés **Classe CR3.**

Le projet prévoit l'implantation suivante des organes de sûreté :

- 1 : Un lecteur de badge simple avec asservissement à une ventouse électromagnétique 400 Kg ou 2 suivant le cas et la porte.
- 2 : Un portier avec ouverture à distance ou un portier avec caméra suivant les sites.
- 3 : Une caméra sous dôme IK10 visualisant les abords de l'accueil. A installer à droite ou à gauche de manière à ne visualiser que le devant de la porte.
- 4 : Un détecteur d'ouverture sur chaque porte
- 5 : Un détecteur de choc sur chaque ouverture.

Les ouvrants de type « fenêtres »

Les ouvrants coulissants et dormants (châssis) sont de type Aciers Galvanisé ou Aluminium Renforcé avec éventuellement système de fermeture oscillo-battant avec poignée.

PRESCRIPTIONS

Les sociétés retenues pour la réalisation du marché devront de préférence être certifiées APSAD pour les systèmes vidéo, contrôle d'accès, détection d'intrusion et agréées par le fabricant des portes blindées pour la pose de celles-ci. Le fabricant devra pouvoir être en mesure de proposer un contrat de maintenance réalisé par ses services.

Les installations respecteront les documents techniques unifiés (DTU ou règles de l'art) fournis par les fabricants.

Pour les travaux ultérieurs en site occupé ou lors des levées de réserves

Le service fera mentionner les clauses contractuelles particulières pour la réalisation du marché.

D'une part, l'ensemble des personnes physiques et morales devant intervenir dans les locaux du service fera obligatoirement l'objet d'une enquête de sécurité préalable réalisée. En cas de refus, la motivation ne pourra pas être communiquée.

D'autre part, il sera stipulé dans les clauses qu'en cas d'incident au sein des bâtiments, de la part d'un personnel d'une société titulaire ou d'un sous-traitant, l'auteur du trouble pourra se voir opposer une interdiction immédiate et définitive d'accès au chantier.

Les responsables des sociétés titulaires des marchés ainsi que les personnels intervenants devront également compléter obligatoirement un « formulaire d'engagement de responsabilité »

En outre, les sociétés titulaires s'engageront contractuellement à déclarer l'ensemble des sociétés sous-traitantes.

Ces mentions seront rappelées dans le CCTP.

Prescriptions générales et normes applicables

Les mesures de sûreté définies ici seront conformes aux différents référentiels pour la sûreté :

Pour l'Europe : normes EN

Pour la France : normes APSAD et AFNOR

Contrôle d'accès	EN 50133-1 EN 50133-7 EN CEI 60839-11-1	APSAD D83	Contrôle d'accès (préférence 3 boucliers - CSPN) Durée d'archivage des événements de contrôle d'accès portée à 3mois. Législation CNIL
Détection d'intrusion	50131-1 à 50131-6	APSAD R81	Qualité et la protection des systèmes d'alarme et des détecteurs intrusion (préférence A2P 3 boucliers)
	EN 50131-8 :2019		Dispositifs générateurs de brouillard
Vidéo surveillance	50102	APSAD R82	Protection anti vandale des caméras (IK10)
	IEC60529		Protection des caméras contre l'infiltration de fluides et la poussière (IP65)

Des mesures spécifiques peuvent être prises en fonction des situations locales et des niveaux de risque identifiés. En cas de difficulté d'intégration des prescriptions détaillées dans le présent document, des solutions alternatives peuvent être envisagées après accord express.

Une étude SSI pour s'assurer de la mise aux normes en matière de sécurité incendie (centrale d'alarme incendie, détecteurs dans la zone des différents bâtiments)

- L'accès aux bâtiments

Toute ouverture par clé ou par DM Vert devra **obligatoirement** faire l'objet d'une remontée d'alarme par message type SMS signalant une anomalie vers le téléphone portable d'astreinte. Cette exigence devra être prise en compte pour le choix du modèle de serrure et des capacités du système d'alarme.

Important : Si la porte, son encadrement ainsi que tout élément constitutif a fait l'objet d'un tronçonnage, d'un percement de part en part, ou toute autre dégradation, ceux-ci ne seront plus considérés conformes. Tout élément non conforme devra alors être déposé et remplacé sans frais.

Côté intérieur, un boîtier de déverrouillage (DM VERT) complétera le dispositif des portes d'entrées, des locaux archives et locaux serveurs afin de permettre la sortie et l'évacuation en toute circonstance et notamment en cas de dysfonctionnement du contrôle d'accès.

L'entreprise vérifiera l'existence de ces DM Vert.

Côté extérieur, chaque bloc-porte sera pourvu d'une poignée **béquille mobile sur la face extérieure des bloc-portes**.

Les blocs portes seront asservis à un contrôle d'accès (voir infra).

Le système de contrôle d'accès devra permettre l'obtention d'un historique des passages sur 90 jours (voir contrôle d'accès).

Ventouses sur portes spécifiques

L'entreprise devra le câblage, raccordement et essais.

L'entreprise du présent lot prendra l'attache **du lot Métallerie qui doit la fourniture et pose des ventouses.**

Localisation :

Subdivisions de LIFOU, KOE, POINDIMIE, LA FOA.

Bâtiment FOCH, Bâtiment Cabinet, Bâtiment Police Administrative.

Centre Administratif : Bâtiment « A » et « B » sous-sol, rez-de-chaussée, premier et deuxième étage.

Accès : Entrée accueil, rdc, étages, accès privés agents et publics. Locaux Serveurs, Archives matériel.

Important : Subdivisions. Les portes d'entrée Accueil seront pourvus d'un interphone (portier) avec un déport vers les Banques d'Accueil,

Pour les autres sites n'ayant pas d'accueil propre vers les secrétariats, **(et pour le Centre Administratif Bâtiment « B », Bâtiment FOCH RDC et Premier étage, Bâtiment Police**

Administrative, Bâtiment Cabinet pour le RDC certains agents et service pourront être appelés et ouvrir les portes d'accès aux personnes entrants).

Ces derniers seront placés dans le champ de la caméra surveillant cet accès (Cf. vidéo-protection).

L'ouverture à distance via la platine distante se fera suivant l'accueil, secrétariats, agents par la touche dièse du téléphone de bureau suivant les sites.

Un personnel du service pourra être chargé d'accueillir et d'accompagner tout visiteur.

Le choix de l'interphone devra être fait en fonction de sa résistance aux attaques extérieures (côté extérieur, le câblage sera traversant afin de le rendre inaccessible).

Les connexions seront obligatoirement filaires et non reliées au système de badge ou de fermeture électromagnétique. Voir description du poste Interphone.

Le positionnement sur plan n'ayant qu'une valeur indicative, l'emplacement de tous les équipements de sûreté active (capteurs, positionnement, hauteur, orientation, fixations...) sera défini avec le Conducteur d'opération et MOE en concertation avec le titulaire du marché.

Cette action de validation commune sera obligatoirement réalisée avant le début des travaux de mise en sûreté.

Le contrôle d'accès

Prérequis obligatoires

L'installation des équipements devra respecter les normes APSAD D83 et le matériel devra être posé par un installateur certifié APSAD ou présent lors des réunions de chantier.

Pour des raisons d'anonymisation, la solution qui consiste à utiliser la carte agent pour des lecteurs de badges est reportée mais le système prendra en compte cette éventualité.

Il est impératif d'utiliser des cartes vierges numérotées de type **DESFIRE EV2 ou EV3 8K.**

Un tableau de correspondance entre la carte numérotée et l'identité du personnel sera géré en interne et mis à jour à chaque mouvement de personnel.

Le logiciel de contrôle d'accès sera compatible DESFIRE en mode transparent avec Random ID (idéalement le logiciel TIL, SYNCHRONIC ou équivalent) avec certification valide CSPN 1 ANSSI.

Le serveur de contrôle d'accès (comme le serveur vidéo), sera associé à **un serveur de temps NTP radio-atomique**. Ce serveur de temps sera relié à une antenne radio située à l'extérieur du LT permettant de réceptionner de façon optimale le signal de temps atomique (ALS 162 ou DCF par exemple). L'offre de l'entreprise comprendra les éléments suivants :

- Unité NTS-6002-GPS
- Flash Usb avec Logiciel NTP
- Cordon d'alimentation
- Manuel imprimé
- Boite de jonction
- Mini Tournevis à tête plate

- Bloc de connexion
- Antenne Champignon GPS avec un câble de 10 m / 8 conducteurs
- Rouleau de 100 m de câble (C100/RT/8)
- Para foudre (GS-LA8)
- Horloge Murale Numérique-Alimentée par Ethernet
- Le produit étant garantie 6 ans, l'entreprise proposera une extension de 4 ans supplémentaire soit 10 ans au total

Concernant le serveur NTP, le Maître d'Ouvrage se réserve le droit de commander directement le matériel et le faire poser par le titulaire.

Principe de fonctionnement (Fourniture, pose et raccordement)

On fera le choix lors de la visite si l'on met le digicode incorporé avec le lecteur badge ou si la désactivation activation de l'alarme se fera depuis le clavier vers l'accueil.

- Accès Accueil du service : Lecteur de badge + code individuel *
- Local technique serveur : lecteur badge + code individuel *
- Local archive : lecteur + code individuel * + DM vert ou molette déverrouillage
- **Les lecteurs seront si possibles de couleur Blanche-ARC-B Easyline – Lecteur et Lecteur Clavier 13,56 MHz DESFire**
- **Badges EV2 ou EV3 ***
- **Protège carte RFID/DESFire/MIFIRE**

Fourniture, pose câblage et raccordement des lecteurs de badges et lecteurs de badges digicodes y compris essais. Lecteur de Badge **LB**. Lecteur de badge digicode **LBDG**.

SUBDIVISIONS

LIFOU.

- **SUBDIVISION. 3 LB. 3 LBDG**
- **RT. SALLE REUNION 3 LBDG.**
- **KONE. 5 LB. 4 LBDG**
- **POINDIMIE. 4 LB + 4 LBDG.**
- **LA FOA. RDC 8 LB + 2 LBDG. Premier étage 2LB 2 LBDG**

NOUMEA SITE FOCH.

- **BATIMENT FOCH. RDC 0 LB + 7 LBDG. Premier étage 1 LBDG.**
- **BATIMENT CABINET. RDC 6 LB + 1 LBDG. Premier étage 6 LB.**
- **POLICE ADMINISTRATIVE. 2 LB. 2 LBDG**

NOUMEA CENTRE ADMINISTRATIF.

- **BATIMENT A. 1 LB. 3 LBDG**

BATIMENT B.

- **SOUS SOL. 8 LB**
- **REZ DE CHAUSSEE. 6 LB.**
- **PREMIER ETAGE. 6 LB.**

- **DEUXIEME ETAGE.** **5 LB. 1 LBDG**
- **ASCENSEUR** **1 LB pour Accès S/SOL, RDC, 1^{ier}, 2^{ième}.**

Les portes pourvues d'un lecteur seront munies d'un ferme porte.

Le contrôle d'accès devra permettre l'émission d'historiques des accès nominatifs sur 90 jours.

La clé de chiffrement privée sera déterminée et injectée par le service ou l'installateur avec l'assistance et/ou le contrôle de l'ALSSI local. Dans le cas d'une injection opérée par l'installateur du contrôle d'accès, celui-ci ne devra en aucun cas conserver la clé de chiffrement, ni en avoir connaissance à aucun moment (notamment lors des opérations de configuration finale).

Le service SNUM de Nouméa sera l'administrateur du système. À ce titre, il détiendra le code administrateur qui gèrera la totalité des fonctionnalités du contrôle d'accès et de la centrale d'alarme (voir détection d'intrusion).

Le technicien chargé de la maintenance ne devra pas être titulaire de sa propre session.

Cette dernière sera ouverte **par la personne habilitée du service ou désigné sur chaque site des Subdivisions** et fermée à l'issue de l'intervention.

Toute intervention se fera en présence d'un personnel du service.

Les paramétrages des équipements effectués lors des opérations d'installation, des mises à jour et de maintenance seront conservés localement sur un disque amovible externe.

Important : Compte tenu de la sensibilité du local technique, il est impératif de limiter cet accès à un nombre réduit d'agents. Pour ce faire, les profils d'accès du système de contrôle d'accès doivent être configurés en fonction du besoin.

Les personnes ou agents habilités seront listés par le chef de service.

Nota : Une formation sera prévue pour un nombre d'agents déterminés par le chef de service.

Un support explicatif informatique ou documentation papier sera fourni au service. Ce support sera rédigé en adapté à l'architecture installée.

Fourniture, programmation de Badge de type DESFIRE EV2 ou EV3 8K. Nombre : 280

Fourniture de Protège carte RFID/DESFIRE/MIFIRE : 280

Concernant le câblage

Le câblage de l'installation doit être prévu et installé de façon discrète afin de ne pas permettre ou faciliter une tentative de neutralisation.

Le câblage sera passé en faux plafond ou dans les cloisons. Dans tous les cas, celui-ci sera non accessible et passés sous gaine type ICT ou sous tube acier annelé **type « Capriplast »** ou équivalent, lorsqu'il est exposé à des risques de détériorations. Aucun câblage ne sera dépourvu de protection.

Le câblage sera réalisé de bout en bout et respectera la certification APSAD.

En cas de nécessité de raccord, ce dernier sera sécurisé dans un boîtier de jonction avec protection mécanique contre l'ouverture et l'arrachement.

Dans le cas où le câble ne pourrait-être tiré autrement qu'en apparent, (descente du câble vers un détecteur d'ouverture par exemple) celui-ci sera passé sous goulottes ou moulures.

Le plan de câblage sera annexé au dossier des ouvrages exécutés (DOE) et conservé par le service.

Une copie numérique sera communiquée **au service du SNUM et BTAI.**

Concernant le poste de gestion et de confection des badges

L'administration, la gestion et l'exploitation du contrôle d'accès se fera à partir d'un PC dédié situé de préférence dans le LT Serveurs. Ce poste sera doté d'un écran de 24 pouces au minimum, d'un clavier et d'une souris en mode filaire, d'un encodeur de badge.

Ce poste dédié permettra la réalisation des badges dans leur intégralité.

Il est recommandé que cette gestion technique soit organisée et gérée par l'ALSSI. A voir en Interne.

Installation de portiers Interphone BEHNKE Construction haut de gamme en aluminium, raccordement à l'autocom ou similaire.

Fourniture, pose, raccordement et essais. **Nombre : 16** dont :

- 1 pour chaque Subdivision, soit **4**
- 1 pour le bâtiment FOCH RDC, 1 pour le Premier étage soit **2**
- 1 pour le bâtiment Police Administrative, soit **1**
- 9 pour le Bâtiment B du Centre Administratif, soit **9**

L'accès extérieur des Accès seront équipés de portiers Interphone reliés à :

- Un écran de contrôle installé à l'accueil

Chaque interphone sera installé dans le champ de la caméra surveillant l'accès (Cf. vidéosurveillance).

Le choix de l'interphone devra être fait en fonction de sa résistance aux attaques extérieures. Ses connexions seront obligatoirement filaires et non reliées au système de contrôle d'accès ou de fermeture électromagnétique des portes.

L'ouverture des portes se fera par l'agent (bouton poussoir) ou les agents avec la touche dièse de leur téléphone de bureau ou autre.

La détection intrusion

L'installation des équipements devra respecter les normes APSAD R81 et la société titulaire du marché devra détenir et présenter sa certification APSAD.

Les centrales d'alarmes (filaire et radio ou mixte)

Les centrales d'alarme gérant les locaux des sites devront être de norme **A2P trois boucliers** (ou EN 50131-1 à 6 au grade maximal). Elles seront obligatoirement installées en mode filaire vers les différents capteurs des. Elles seront localisées dans les locaux techniques.

Le système de détection d'intrusion disposera d'un réseau dédié et fermé, via un câblage spécifique, isolé physiquement et logiquement de l'ensemble des autres réseaux.

En cas de coupure d'alimentation électrique, le système devra avoir une autonomie de 72 heures minimum et une alarme technique devra être renvoyée pour prévenir de la rupture d'alimentation électrique principale (lors du passage en mode secouru) vers le téléphone portable d'astreinte.

Un clavier d'activation de l'alarme sera disposé à l'intérieur du service à proximité de la porte d'accès de l'accueil Intérieur. Une temporisation de mise sous alarme et de désactivation sera prévue et la durée de cette temporisation sera déterminée par le chef de service.

Pour l'activation ou désactivation de l'alarme de certains locaux (zone) un digicode intégré au lecteur de badge assurera cette fonction. Il en sera de même pour toutes les entrées des Bâtiments (A voir lors de la réunion préparatoire si on reste dans cette configuration pour tous les sites ou une partie).

- En cas de déclenchement d'alarme intrusion (1) : un renvoi (vocal + sms) avec fonction d'acquiescement se fera vers le téléphone portable du permanent et concomitamment vers le commissariat de Nouméa par le **système RAMSES ou la Gendarmerie pour les Subdivisions**. En cas de non réponse, la transmission se fera en cascade vers le chef de service et son adjoint. (Voir le SNUM)
- En cas de déclenchement d'alarme technique (rupture d'alimentation, température anormale dans le local technique.) : un renvoi (vocal + sms) avec fonction d'acquiescement se fera vers le téléphone portable du permanent uniquement.

Le code d'activation et de désactivation de l'alarme devra être périodiquement changé et impérativement lors de chaque mouvement de personnel.

La centrale d'alarme devra permettre l'activation d'un code spécifique dit code « sous contrainte ». La saisie de code renverra une alarme intrusion (cf point 1 mentionné supra)

Un code spécifique, dit code « de maintenance », sera programmé et attribué au prestataire de service chargé de la maintenance du système d'alarme.

Un code spécifique, dit code « maître », doit être mis en place et détenu par le chef de service. Le système interdira la mise sous alarme en cas de portes ou fenêtres restées ouvertes.

L'éventuel module d'écoute à distance (ambiance) présent dans la centrale d'alarme ou le transmetteur GSM devra être désactivé physiquement (Cavalier à retirer sur la carte électronique).

Important :

- Un « zonage » sera réalisé de manière à pouvoir identifier rapidement la zone de déclenchement (bureaux, couloir de circulation, locaux spécifiques). Le libellé sera suffisamment clair pour permettre aux personnels de situer sans équivoque le lieu de détection.

- Un protocole écrit d'intervention devra être rédigé entre le chef de service et les forces de l'ordre amenées à intervenir sur le site. Il préconisera au minimum un test semestriel. La levée de doute à l'intérieur de la zone protégée devra être assurée par un personnel actif du service et ou des forces de l'ordre. Décision du Secrétaire Général et des Commissaires Délégués

Exception : Le personnel d'intervention en matière de secours, de sécurité ou d'incendie, agissant dans des cas d'urgence avérée, est autorisé à procéder aux opérations requises par la situation sans être soumis aux formalités ordinaires.

Dans tous les cas, le personnel d'astreinte devra être avisé sans délai.

Boutons d'alarme discrète :

Ces boutons, en mode filaire, devront être installés au niveau des banques d'accueil, Secrétariat HC, Secrétariat SG, Accueil Bt A du Centre Administratif 2.

Fourniture, pose et raccordement. **Nombre : U 9**

L'activation de ces boutons d'alarme seront reliés au système d'alarme-intrusion et renvoyer un message « agression » vers le portable du permanent et numéros associés.

Cette alarme sera également prise en compte dans report vers l'Hôtel de police via le dispositif RAMSES EVOLUTION II ou la Gendarmerie pour les Subdivisions.

Concernant les différents détecteurs

Les détecteurs d'ouverture, de choc, et sismique.

Ces détecteurs devront être installés au niveau de :

- **La zone circulation des bâtiments, accueil, autres.** Les portes d'accès et de certains bureaux seront équipées d'un **détecteur d'ouverture** par vantail et d'un **détecteur de choc sur les châssis fixes (au niveau de l'encadrement)**, câblés séparément. **Détecteur d'ouverture DO. Détecteur de choc DC.**

Fourniture, pose, câblage et raccordement des détecteurs d'ouverture et de chocs :

SUBDIVISIONS

LIFOU.

- **SUBDIVISION** 7 DO.
- **GARAGE** 5 DO.
- **RT SALLE REUNION.** 6 DO.
- **KONE.** 12 DO. + 2 DC.
- **POINDIMIE.** 9 DO. + 1 DC.
- **LA FOA.** RDC 8 DO. Premier étage 4 DO.

NOUMEA SITE FOCH.

- **BATIMENT FOCH** RDC 9 DO. Premier étage 1 DO.
- **BATIMENT CABINET.** RDC 8 DO. + 6 DC. Premier étage 8 DO + 6 DC.

- **POLICE ADMINISTRATIVE RDC 5 DO.**
NOUMEA CENTRE ADMINISTRATIF.
- **BATIMENT A 1 DO. Local Gardien**
BATIMENT B.
- **SOUS SOL 15 DO.**
- **REZ DE CHAUSSEE 12 DO.**
- **PREMIER ETAGE 2 DO.**
- **DEUXIEME ETAGE 2 DO.**

Important : Chaque capteur devra assurer une fonctionnalité unique, à savoir la détection de choc ou d'ouverture.

Le détecteur d'ouverture et son aimant devront être obligatoirement alignés et installés conformément aux instructions de pose du fabricant.

Dans le cas d'un ajustement des détecteurs, il y aura lieu d'utiliser exclusivement les cales fournies par le fabricant.

Les détecteurs de présence. Cent Trente Six (136) A vérifier

Tous les détecteurs de présence devront être de norme A2P trois boucliers (ou EN 50131-1 à 6 au grade maximal).

Les différents accueil, locaux, circulations (selon le plan joint), seront équipés de détecteurs de présence « bi-technologie » (Infra-rouge passif et hyperfréquence) avec fonction anti-masquage.

Les détecteurs dans les bureaux seront positionnés de façon à ce que les faisceaux IR soient parallèles aux ouvrants qu'ils protègent.

Dans les différentes zones, les détecteurs de présence seront installés de manière à assurer une détection de mouvement dans l'ensemble des locaux, sans zone non couverte. Les voyants des détecteurs devront être désactivés après la visite d'aptitude physique.

Le service veillera à ce qu'aucun obstacle ne soit placé entre le détecteur et la zone à surveiller (exemple : stockage de cartons au-dessus des armoires).

Fourniture, pose, câblage et raccordement des détecteurs de présence « bi-technologie » (Infra-rouge passif et hyperfréquence) avec fonction anti-masquage. Détecteur de Présence DP.

SUBDIVISIONS

LIFOU.

- | | | |
|----------------------|---------------------------------------|--------------------|
| • SUBDIVISION | 6 DP. | |
| • RT | 3 DP. | |
| • KONE. | 13 DP. | |
| • POINDIMIE. | 8 DP. | Garage 2 DP |
| • LA FOA. | RDC 11 DP. Premier étage 7 DP. | |

NOUMEA SITE FOCH.

- **BATIMENT FOCH** RDC 12 DP. Premier étage 3 DP.
 - **BATIMENT CABINET.** RDC 6 DP. Premier étage 3 DP.
 - **POLICE ADMINISTRATIVE** RDC 7 DP.
-

NOUMEA CENTRE ADMINISTRATIF.

- **BATIMENT A** 13 DP. Dont 1 débarras entreprise de nettoyage
- **BATIMENT B.**
- **SOUS SOL** 13 DP.
- **REZ DE CHAUSSEE** 14 DP.
- **PREMIER ETAGE** 7 DP.
- **DEUXIEME ETAGE** 8 DP.

Détecteur multi-capteurs

- Local technique sera équipé d'un détecteur multi-capteur (répondant à la norme EN 54-7) : détection de montée en température, détection de fumée.

Fourniture et pose de détecteurs y compris câblages et raccordements sur tous les sites à raison de 2 par sites soit **15 détecteurs**

L'alarme technique sera envoyée uniquement sur le téléphone du permanent au-delà du seuil de température déterminé par le service informatique/ALSSI, en présence de fumées ou de hausses de températures.

La vidéosurveillance

Généralités concernant la vidéosurveillance

L'installation des équipements devra respecter les recommandations APSAD R82 et la société titulaire du marché devra présenter sa certification APSAD.

Il s'agira d'assurer une vidéosurveillance, sans angle mort ou point aveugle, sur l'ensemble de la surface surveillée permettant au minimum l'identification des personnes entrant ou sortant du service, quelles que soient les conditions d'éclairage.

Les seuls points non visualisables seront les espaces accueillant les bureaux et postes de travail et les systèmes d'ouverture des armoires fortes pour lesquels une option de floutage pourra utilement être déployée (au niveau de la molette), s'ils entrent dans le champ de vision d'une caméra.

Seront pourvues de caméras :

- La zone protégée (les accès au service, le local technique, couloirs de circulation).

- Les zones extérieures avec des caméras implantées en façade ou sur des mâts existants ou au niveau des portails en posant un support sur le montant du portail, la zone Bâtiment 1 et 2 à POINDIMIE en plus de la Subdivision.
- **Fourniture, pose, câblage et raccordement des détecteurs de présence « bi-technologie » (Infra-rouge passif et hyperfréquence) avec fonction anti-masquage.** Caméra Intérieure CAMi, Caméra extérieure CAME.

• SUBDIVISIONS

• LIFOU.	3 CAMi.	8 CAME.
• RT.	1 CAMi.	5 CAME.
• KONE.	2 CAMi.	10 CAME.
• POINDIMIE.	3 CAMi.	12 CAME. Côté BT 1 et 2 12 CAME.
• LA FOA.	2 CAMi. 4 CAME.	Premier étage 1 CAMi. 7 CAME.

NOUMEA SITE FOCH.

- BATIMENT FOCH. RDC 5 CAMi. 1 CAME. Premier étage 1 CAMi. 9 CAME.
- BATIMENT CABINET. RDC 1 CAMi. 9 CAME. Premier étage 1 CAMi. 8 CAME.
- POLICE ADMINISTRATIVE. 2 CAMi. 6 CAME.

NOUMEA CENTRE ADMINISTRATIF.

- BATIMENT A. 1 CAMi Accueil. 2 CAME Galerie 2 CAME Portail Principal.

BATIMENT B.

- SOUS SOL. 1 CAMi.
- REZ DE CHAUSSEE. 5 CAMi.
- PREMIER ETAGE. 2 CAMi.
- DEUXIEME ETAGE. 2 CAMi.
- EXTERIEUR 9 CAME Zone 3 Entrée, Parking, Vélo

L'éclairage extérieur. Projecteurs Solaires

L'éclairage extérieur pourra être installé sur tous les sites au niveau de l'Entrée Principale, Façades des Subdivisions, Portail d'entrée avec un projecteur LEDS et détecteur de présence. Fourniture, pose, raccordement et protection. **Il se peut que tous les projecteurs ne soient pas représentés sur les plans.**

Le positionnement ne devra pas éblouir les personnes amenées à se présenter.

LIFOU : 8 projecteurs vers le portail d'entrée principale, Subdi et salle réunion.

KONE : 1 projecteur vers le portail d'entrée principale + 8 façade bâtiment.

4 projecteurs installés sur les façades du logement gardien à l'entrée.
8 Projecteurs installés sur les façades de la Subdivision.

POINDIMIE : 1 projecteur vers le portail d'entrée principale.
6 Projecteurs installés sur les façades de la Subdivision.

9 projecteurs vers 3 bâtiments annexes. Voir Plan.

LA FOA : 2 vers entrée et angle droit + 1 projecteur vers le portail
5 Projecteurs installés sur les façades de la Subdivision.

CENTRE ADMINISTRATIF :

Bâtiment A : 3 Projecteurs façade côté barrière et sortie escalier
1 Projecteur à l'opposé côté Parking sortie de secours

Bâtiment B : 3 Projecteurs façade côté vélo, parking sortie de secours et façade sur parking côté bâtiment A

SITE FOCH :

Cabinet: 6 Projecteurs façade angle du bâtiment RDC
4 Projecteurs façade angle du bâtiment Premier étage

Bâtiment FOCH : 2Projecteurs façade Entrée du bâtiment RDC et côté gauche
5 Projecteurs Façade. Entrée et 4 angles du bâtiment Premier étage

Bâtiment Police
Administrative : 4 Projecteurs Façade. 1 par façade

Option 1 (à privilégier) : Le réseau des caméras extérieur sera distribué en IP POE vers un enregistreur dédié installé dans le local technique de chaque Subdivision et autres sites. Le câblage sera protégé pour limiter tout risque de malveillance, d'usure ou de détérioration.

Option 2 : S'agissant d'une zone externe à la zone de bureaux, conformément aux recommandations sur la sécurisation des systèmes de contrôle d'accès physique et de vidéo protection de l'ANSSI, la protection sera assurée par des caméras analogiques sous dôme anti-vandale.

Recommandations R50 et R51, la transmission vers le serveur de stockage vidéo sera réalisée par l'utilisation d'un boîtier de conversion analogique-numérique (en référence au guide ANSSI-PA-72 du 10/10/2023).

Dans ce cas, l'interconnexion avec le réseau vidéo fermé de chaque site nécessitera également la mise en place d'un pare-feu. A développer lors de la Réunion Préparatoire après notification du Marché à l'entreprise retenue.

Le système de vidéosurveillance disposera d'un réseau dédié et fermé, via un câblage spécifique, isolé physiquement et logiquement de l'ensemble des autres réseaux

L'ensemble du matériel de vidéosurveillance devra être absolument étanche à toute intrusion sur le système de vidéosurveillance. Ce dernier ne devra disposer d'aucune possibilité d'activation d'une connectivité sans fil (Bluetooth, Wi-Fi...), ni d'un enregistrement sonore.

Un contrat de maintenance devra être souscrit et aucune télémaintenance ne sera autorisée.

Les éventuelles cartes de gestion distante seront désinstallées ou déconnectées physiquement.

L'autonomie de la vidéosurveillance est précisée au chapitre « L'électricité et l'alimentation de secours.

Concernant le serveur et le stockage

Le serveur vidéo, son espace de stockage et sa console seront installés dans le local technique. La capacité de gestion et de stockage des flux sera déterminée en fonction du nombre total de caméras en prévoyant une marge de 30% supplémentaire en cas de rajout de caméras.

Le stockage s'effectuera de préférence sur des disques durs de type RAID 5, avec possibilité d'extraction des disques à chaud.

L'enregistrement des flux sera en continu (et non sur événement) H24 7j/7 et sur 30 jours glissants sur des standards de définition d'image identiques au flux vidéo en live, et en 24 images par seconde minimum avec une compression au format H264 minimum ou équivalent sans perte de qualité permettant l'identification des personnes en relecture.

Les caméras extérieures pourront bénéficier d'une relecture sur 15 jours sur un enregistreur distinct (réseau dédié sans interconnexion - option 1 privilégiée).

Concernant les caméras

Les caméras à installer seront numériques de dernière génération (IP) sous dôme anti-vandale (IK10) et devront faire état du protocole ONVIF. Le firmware sera à jour et compatible avec l'enregistreur afin de permettre une couverture vidéo complète du site en respectant les dernières normes en vigueur.

Les caméras seront alimentées à travers les switchs (POE) ou POE+.

Par conséquent, les caméras déployées seront des caméras numériques vari-focale, de résolution HD minimum, à 24 images/seconde minimum, avec une compression au format H264 minimum ou équivalent sans perte de qualité.

Elles seront dotées nativement de l'infrarouge permettant une captation vidéo en mode jour/nuit.

Elles intégreront également la technologie WDR (Wide Dynamic Range ou HDR) permettant de contrebalancer les différences de luminosité (contre-jour) ainsi que la fonction DNR ou équivalente pour une image plus nette (réduction du bruit).

Ces caméras embarqueront la technologie multicast (multidiffusion) afin de diffuser le flux vers plusieurs récepteurs en cas de besoin. Ainsi cela permettra à une caméra d'être vue simultanément par plusieurs utilisateurs en même temps en utilisant une seule fois la bande passante.

Ces caméras devront offrir deux niveaux de résolution :

Le premier de 600 pixels/mètre linéaire minimum permettra l'identification des personnes au plan visé (points de passage obligé) pour les accès au service ou locaux sensibles (locaux techniques).

Le second de 200 pixels/mètre linéaire en tous points permettra la surveillance générale des parties communes (couloirs de circulation par exemple).

Important : les marques Hik vision et Dahua sont proscrites, comme toute marque dont une entité étatique serait actionnaire majoritaire ou principale.

Concernant le câblage

Le câblage de l'installation doit être prévu et installé de façon discrète afin de ne pas faciliter une tentative de neutralisation.

Le câblage sera passé en faux plafond ou dans les cloisons. Dans tous les cas, celui-ci sera non accessible et **passés sous gaine type ICT** ou sous tube acier annelé **type « Capriplast »** ou équivalent, lorsqu'il est exposé à des risques de détériorations. Aucun câblage ne sera dépourvu de protection.

Le câblage sera réalisé de bout en bout et respectera la certification APSAD. En cas de nécessité de raccord, ce dernier sera sécurisé dans un boîtier de jonction avec protection contre l'ouverture et l'arrachement. Dans le cas où le câble ne pourrait-être tiré autrement qu'en apparent, (descente du câble vers une caméra par exemple) celui-ci sera passé sous goulottes ou moulures.

Les raccordements des liaisons entre les éléments doivent être réalisés sur leurs connecteurs. Les câbles doivent être d'un seul tenant. Les barrettes de raccordement intermédiaires, les boîtes de raccordement et les épissures sont interdites.

Le plan de câblage sera annexé au dossier des ouvrages exécutés (DOE) et conservé par le service.

Concernant l'exploitation de la vidéosurveillance

L'exploitation de la vidéo se fera à partir d'un PC dédié situé de préférence dans le LT. Ce poste sera doté d'un écran de 24 pouces au minimum, d'un clavier et d'une souris en mode filaire.

Les matériels informatiques disposeront des capacités graphiques permettant un affichage fluide et une relecture sur enregistrement d'un minimum de 9 flux vidéo, en full qualité, 24 images par seconde.

Le logiciel de gestion de la vidéo-surveillance fournit nativement (avec le fabricant des caméras sera privilégié). Il n'est pas demandé de système tiers de type GENETEC.

L'horodatage des images sera obligatoirement intégré en cas d'exportation des séquences vidéo dans un format propriétaire avec le lecteur ou logiciel fournit mais aussi obligatoirement en format non propriétaire de type mp4, asf, avi... et contiendra au minimum la localisation, date, heure, minute, seconde.

S'agissant des fonctionnalités générales (non exhaustives), le système devra permettre de :

- Contrôler intégralement la vitesse de relecture et la reprise instantanée du direct,

- Proposer une relecture avant et arrière image par image,
- Permettre l'affichage de plusieurs séquences archivées simultanément,
- Permettre la capture d'image,
- Ajouter un signet à n'importe quelle scène importante...
-

Concernant le renvoi vidéo

Un renvoi vidéo en live des caméras surveillant les différents accès au service sera réalisé vers le bureau accueil sur un écran 25 pouces. L'affichage de ce retour vidéo s'effectuera sur un ou plusieurs écrans en fonction du besoin et du nombre de vues simultanées à afficher (intérieur /extérieur).

Dans cette perspective, une caméra visualisera la porte d'accès ainsi que l'intérieur de l'accueil.

L'alimentation de secours

Pour le contrôle d'accès :

- Les batteries du contrôle d'accès devront avoir une autonomie de 4 heures minimum permettant d'assurer un nombre de cycles d'accès/sorties. Pour les serrures électromécaniques, lecteurs de badge, UTL. Onduleur pour le serveur de contrôle d'accès permettant son extinction automatique. Pour rappel, la consommation électrique des batteries de contrôle d'accès dépend du nombre de sollicitations des lecteurs de badges et serrures électromécaniques associées.

Pour la vidéosurveillance :

Le système de vidéosurveillance devra avoir également une autonomie de 4 heures sur onduleur. Les éléments secourus seront en priorité : le serveur, le stockage, locaux sensibles (alimentation POE+switch) et ainsi que les caméras du sas, du palier extérieur, du local technique, de l'armurerie et du local archive.

Pour le contrôle d'accès et la vidéosurveillance, le réseau secouru sera assuré avec le groupe électrogène. (Voir sur place les installations existantes).

Pour la centrale d'alarme et ses capteurs – transmetteur :

Le système d'anti-intrusion devra avoir une autonomie de 72 heures. Une alarme technique devra être renvoyée pour prévenir de la rupture d'alimentation électrique principale (lors du passage en mode secouru) vers le téléphone portable d'astreinte.

Le disjoncteur du système RAMSES sera également placé sur courant ondulé.

Ainsi, la présence de batteries complémentaires avec une autonomie calculée en conséquence sera prévue au niveau de la centrale d'alarme et des UTL du contrôle d'accès notamment.

ONDULEURS

L'entreprise chiffrera la fourniture, la pose, et le raccordement des onduleurs nécessaires à la sauvegarde des installations en attendant le départ du Groupe Electrogène.

A vérifier sur site si les onduleurs existants suffisent à l'installation de sécurité sûreté.

Nombre : 8 à vérifier

L'onduleur sauvegardera les équipements de sûreté, en redondance des batteries, et notamment les ventouses électromagnétiques, les systèmes de contrôle d'accès, les systèmes anti-intrusion, les systèmes de vidéo-surveillance

Détection incendie

L'entreprise devra la fourniture, pose et raccordement d'un détecteur thermo vélocimétrique en local Archives et Serveurs sur tous les sites Nombre : **14. A vérifier lors de la visite.**

Fourniture et pose de détecteurs optiques de fumées local Archives et Serveurs sur tous les sites.

Nombre : 14. A vérifier lors de la visite.

Ensemble relié à la centrale d'alarme incendie de chaque site. **Vérifier marque et matériel en place lors de la visite.**

Plans d'évacuations

Fourniture et pose des plans d'évacuation de chaque bâtiment. L'emplacement de ces plans sera conforme à la réglementation en vigueur et sera validé par le Bureau d'étude SI et le Bureau de Contrôle.

FORMATION DU PERSONNEL

Le titulaire du présent lot devra assurer la formation du personnel à l'utilisation, l'exploitation et l'entretien des installations simple niveau pour les agents techniques sur place.

Cette formation se fera sur site à raison d'une demie journée (personnel concerné 2 à 4).

Lu et accepté le :

Nom et signature de l'Entreprise