

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES
PARTICULIERES
(CCTP)**

25-TV332NCK

**Sécurisation du site et renforcement de la
vidéosurveillance**

SOMMAIRE

1. PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES LOTS.....	3
1.1. OBJET DE L'OPERATION :	3
1.2. CONNAISSANCE DES LIEUX	3
1.3. PROPRIETE INTELLECTUELLE ET CONFIDENTIALITE DU PROJET	3
1.4. OBTENTION DES AUTORISATIONS	3
1.5. SOUS-TRAITANCE.....	3
1.6. EXECUTION DES TRAVAUX	4
1.7. PRODUITS & MATERIAUX.....	4
1.8. DOCUMENTS DE REFERENCE.....	4
1.9. NORMES ET REGLEMENTATIONS.....	4
1.10. ÉTABLISSEMENT DES DOCUMENTS D'EXECUTION - APPROBATION	5
1.11. SUIVI DES TRAVAUX.....	5
1.12. CARACTERE DES OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR.....	6
1.13. PERMIS DE FEU	6
1.14. GARANTIE.....	6
1.15. INSTALLATION DE CHANTIER :	6
1.16. UTILISATION DE MONTE-CHARGE :	6
1.17. AMIANTE.....	6
1.18. D.O.E. (DOSSIER DES OUVRAGE EXECUTES).....	7
1.19. QUINCAILLERIE	7
1.20. PROTECTION ANTIROUILLE TOLES, FERRAGES ET PIECES METALLIQUES.....	7
1.21. PLANNING.....	7
1.22. PLAN DE PREVENTION.	7
2. LOT N° 1 : CONTROLE D'ACCES	8
2.1. DETAIL DES PRESTATIONS	8
3. LOT N° 2 : VIDEO-SURVEILLANCE	11
3.1. DETAIL DES PRESTATIONS	11
4. LOT N° 3 : METALLERIE & MAÇONNERIE.....	13
4.1. DETAIL DES PRESTATIONS	13
4.2. (PSE-1) BARRIERE AUTOMATIQUE.....	14

1. PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES LOTS

Nota : Règles applicables à l'ensemble des lots

1.1. Objet de l'opération :

Les travaux définis au titre du présent CCTP, consiste à l'amélioration de la sécurisation de l'établissement comprenant l'extension du contrôle d'accès, le renforcement de la vidéosurveillance, la pose d'un portail motorisé sur contrôle d'accès y compris grilles de protection.

Cette opération sera décomposée en 3 lots distincts, à savoir :

- Lot N°1 : Contrôle d'accès
- Lot N°2 : Vidéosurveillance
- Lot N°3 : Métallerie & Maçonnerie

1.2. Connaissance des lieux

L'entrepreneur ne saurait se prévaloir, postérieurement de la conclusion du marché, d'une connaissance insuffisante des sites, lieux, moyens d'accès et d'implantation des ouvrages, non plus que de tous les éléments locaux tels que la nature des murs, sols, plafonds et moyens d'accès, les conditions climatiques en relation avec l'exécution des travaux.

1.3. Propriété intellectuelle et confidentialité du projet

Le titulaire s'engage à observer la stricte confidentialité des documents et informations transmises par le maître d'ouvrage quelle qu'en soit la nature (technique, commerciale, fonctionnelle, etc....). Le maître d'ouvrage s'engage par ailleurs à une réserve totale des documents et informations qui lui seront transmis.

1.4. Obtention des autorisations

L'entrepreneur devra faire à sa seule diligence, et à ses risques et périls, toutes démarches utiles auprès des services intéressés, afin d'obtenir toutes les autorisations nécessaires et devra se conformer à ses frais, risques et périls à tous les règlements et à toutes contraintes. Il sera assuré aux entreprises toutes facilitées de se rendre sur place et de demander tous les renseignements complémentaires qui pourraient leur être utile. Elles ne pourront en aucun cas modifier ultérieurement leur prix forfaitaire en invoquant une définition insuffisante des travaux qu'elles seront présumées connaître parfaitement au moment de la remise des prix.

1.5. Sous-traitance

Le Prestataire ne peut sous-traiter l'exécution d'une partie du marché qu'à la condition d'avoir obtenu du Maître d'ouvrage l'acceptation de ce sous-traitant et l'agrément de ses conditions de paiement.

En vue d'obtenir cette acceptation et cet agrément, le Prestataire transmet au Maître d'ouvrage une déclaration comportant l'ensemble des informations exigées pour la déclaration d'un sous-traitant direct, au minimum trente (30) jours avant le démarrage des travaux (sur support dématérialisé). Ces renseignements sont, a minima :

- ✓ Document DC4 incluant les déclarations sur l'honneur
- ✓ KBis de l'entreprise à agréer
- ✓ Copie des attestations légales de versement des cotisations et de déclarations aux administrations (fiscales)
- ✓ Références de chantiers équivalents
- ✓ Montant HT et nature détaillée des travaux sous traités
- ✓ Attestations d'assurance en cours de validité

Les éventuels sous-traitants sont en mesure de lire, comprendre, appliquer et expliquer les consignes de sécurité. Le Prestataire reste seul responsable vis-à-vis du Client.

1.6.Exécution des travaux

L'entrepreneur du présent lot tiendra compte, dans son étude, que les travaux sont à réaliser dans un établissement en activité. Ces travaux ne devront donc pas gêner l'exploitation. L'entrepreneur prévoira, à sa charge, les installations provisoires nécessaires. Les interventions qu'il serait nécessaire de réaliser de nuit ou le week-end seront comprises dans l'offre de base de l'entrepreneur. L'entrepreneur devra se mettre en rapport avec les différents services de l'hôpital et des usagers intéressés, afin de convenir, avec eux, des meilleures dispositions à prendre en vue de la réalisation de ces travaux.

Les travaux seront exécutés suivant les règles de l'art, conformément aux règlements et décrets en vigueur. Les travaux seront toujours réputés comprendre toutes sujétions, telles qu'échafaudages, étalements, moyens de levage ou de protection, garantie, nettoyages et enlèvement des gravois et déchets aux décharges publiques, etc.

1.7.Produits & Matériaux

Tous les matériaux utilisés pour l'exécution des travaux seront des matériaux neufs, de première qualité.

Tous les ouvrages devront comporter les fournitures et accessoires nécessaires à une bonne et complète exécution, que ces éléments soient explicitement définis ou non

1.8.Documents de référence

Les documents réunis sous la dénomination REEF et en particulier les documents techniques unifiés (DTU) établis par le CSTB :

Les prescriptions ayant valeur de cahier des charges DTU

Les règles de calcul

Les normes françaises (NF)

Les avis techniques publiés à ce jour par les organismes officiels ou agréés tels que CSTB.

Nota : *il ne sera toléré aucune dérogation aux règles édictées dans les divers documents cités ci-dessus et le fait par l'entrepreneur de ne pas s'y conformer strictement pourra entraîner le refus de l'ouvrage non conforme par le Maître d'Œuvre.*

L'entrepreneur examinera tous les plans contractuels et lira tous les lots de ce CCTP, il n'ignore rien de leurs conséquences. Tous les DTU des autres corps d'état devront être pris en considération pour leurs conséquences sur le présent lot.

1.9.Normes et réglementations

Les matériels et installations devront être conformes aux normes, règlements et décrets (éditions en vigueur à la date de signature du marché) et respecteront les règles de l'art et les documents ci-après applicables dans leur dernière édition complétée de leurs additifs (cette liste n'est pas limitative) :

Vidéosurveillance

- ✓ La loi n°95-73 du 21 janvier 1995 relative à la sécurité,
- ✓ Le décret n°96-926 du 17 octobre 1996 relatif à la vidéosurveillance,
- ✓ La circulaire du 22 octobre 1996 relative à l'application de l'article 10 de la loi n°95-73 du 21 janvier 1995,
- ✓ La loi n°2006-64 du 23 janvier 2006 relative à la lutte contre le terrorisme,
- ✓ Le décret n°2006-929 du 28 juillet 2006 relatif à la vidéosurveillance et modifiant le décret n°96-926 du 17 octobre 1996,
- ✓ L'arrêté du 03 août 2007 portant définition des normes techniques des systèmes de vidéosurveillance,
- ✓ La circulaire NORINTD0600096C exposant les modifications apportées à la réglementation sur la vidéosurveillance.

Normes et règlements

- ✓ La norme NF C 12 100 – Protection des travailleurs qui mettent en œuvre des courants électriques,
- ✓ La norme NF C 15 100 – installations électriques BT – Règles et additifs,
- ✓ La norme NF C 32 024 – méthodes d'essais communes pour les matériaux d'isolation et de gainage des câbles électriques,
- ✓ La norme NF C 32 060 – polyéthylène pour enveloppes isolantes et gaines de câbles de télécommunication,
- ✓ La norme NF C 32 070 – conducteurs et câbles isolés pour installations (+additif 1 et 2),
- ✓ Les normes NF C 46 020 /21/22 en ce qui concerne la compatibilité et les rayonnements électromagnétiques,
- ✓ Les normes NF EN 50081 et 55022 relatives à l'émission,
- ✓ La norme NF EN 50082 relative à l'immunité,
- ✓ La norme NF EN60825 – sécurité des appareils à laser,
- ✓ La norme ISO 11 801 sur le câblage de catégorie 5,
- ✓ EN 50.082 & EN 55.024 concernant l'immunité aux décharges électrostatiques (CEI 801.2) aux champs électrostatiques (CEI 801.3) aux impulsions à front raides (CEI 801.4) aux parasites (CEI 801.6),
- ✓ Les normes réseau Ethernet : IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1p CoS Prioritization, 1000Base LX/LH, 1000Base ZX, SNMP v2c, SNMP v3,
- ✓ Compatibilité électromagnétique : marquage CE, FCC part 15 Class A (EN 55022 Class A), EN 50082-1, VCCI Class A,
- ✓ Les spécifications EIA/TIA 568 – Catégorie A et les bulletins techniques TSB 36 et TSB 40,
- ✓ Norme C18.510 : installations courants faibles et forts,
- ✓ Norme NFC15.100 : installations électriques à basse tension-règles,
- ✓ Norme NF C 63.410 : ensembles d'appareillages basse tension montés en usine,
- ✓ Norme NF P 25-362 : fermetures pour baies libres et portails, spécifications techniques, règles de sécurité,
- ✓ Norme C32-321 : Conformité des câbles de distribution basse tension,
- ✓ Norme C32-201 : Conformité du conducteur de protection,
- ✓ Norme C32-310 : Conformité des câbles basse tension résistant au feu,
- ✓ Normes APSAD.

1.10. Établissement des documents d'exécution - approbation

Les documents de consultation des entreprises mis au point par la Maîtrise d'Œuvre serviront de base à l'entreprise retenue pour l'établissement des notes de calcul et plans d'exécution de ses ouvrages.

L'entreprise devra établir ses plans d'exécution et les soumettre simultanément au Maître d'Œuvre et au Bureau de Contrôle, quinze jours au moins avant la date prévue pour la réalisation des ouvrages auxquels ils se rapportent et plus tôt, si cela est nécessaire pour les coordinations entre les différents corps d'état.

Le Maître d'Œuvre et le Bureau de Contrôle auront un délai de 2 semaines pour donner leurs approbations sur les documents remis, ce délai étant prolongé d'autant, tant que l'entreprise n'aura pas fourni l'intégralité des documents nécessaires.

Aucune réalisation ne pourra intervenir avant l'approbation commune des documents soumis à l'examen.

Sur demande du Maître d'Œuvre, l'entreprise devra pouvoir transmettre l'accusé de réception des commandes destinées à la réalisation de la présente opération.

1.11. Suivi des travaux

Le suivi de chantier est une étape indispensable pour la parfaite exécution des travaux, pour ce faire, une réunion de chantier hebdomadaire (jour et heure à définir) est organisée votre présence ou un représentant habilité est obligatoire. En cas de non-respect, le maître d'ouvrage se réserve la possibilité d'appliquer une pénalité conformément à l'article 4.3.2 du CCAP.

1.12. Caractère des obligations de l'entrepreneur

Le soumissionnaire doit des installations complètement terminées et ceci dans tous les détails exécutés selon les règles de l'art et en conformité avec les Normes et Règlements en vigueur.

Le présent document a pour objet de renseigner les entrepreneurs sur la nature et l'importance des travaux à réaliser, mais il est spécifié que les dispositions du présent document n'ont pas un caractère limitatif. Avant la remise de son offre, il vérifiera sous sa propre responsabilité, les opérations mentionnées au présent CCTP et les complètera, le cas échéant, par tous les moyens en son pouvoir, examen des lieux, renseignements auprès du Maître d'Œuvre, etc., afin de prévoir dans ses prix, l'ensemble des travaux et installations nécessaires à un complet achèvement des travaux de son lot.

Aucun supplément de prix ne saurait être accordé ultérieurement du fait que les renseignements pris par le soumissionnaire se seraient avérés inexacts ou incomplets.

Les dispositions décrites ci-après sont à considérer comme solution de base et font l'objet des descriptions qui devront être chiffrées obligatoirement par les soumissionnaires, en respectant les types de matériels prescrits. Tout changement de marque ou de type devra faire l'objet d'une mention particulière, avec obligation de qualité et de performance au moins égale.

Les soumissionnaires ont toute latitude de proposer en variante toute solution au principe qui leur semble mieux adaptée à la construction ou au résultat recherché.

Les variantes seront chiffrées à part, elles feront l'objet d'une notice explicative permettant de pouvoir apprécier efficacement la valeur des propositions. Dans tous les cas cette notice fera ressortir les avantages économiques d'installation ou d'exploitation en parfaite conformité avec les clauses prévues au présent CCTP.

1.13. Permis de feu

Avant tous travaux, l'entrepreneur du présent lot devra l'établissement d'un permis feu à soumettre au Maître d'Ouvrage (service de sécurité ou autres représentants) celui-ci sera à établir tous les jours.

1.14. Garantie

L'entrepreneur du présent lot devra tous les réglages et réparations nécessaires pendant la période de garantie d'un an et il sera tenu notamment de remplacer toutes les pièces qui seraient défectueuses, pour quelque cause que ce soit. En outre, les travaux relevant des autres corps d'état et nécessités par les réparations des ouvrages sont à sa charge.

1.15. Installation de chantier :

L'entreprise sera tenue de respecter impérativement toutes les obligations relatives aux installations de chantier définies dans le PGCSPP (Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé).

1.16. Utilisation de monte-charge :

Aucune utilisation des appareils élévateurs du bâtiment ne sera possible pendant le chantier, sauf indication de la Maîtrise d'Œuvre.

1.17. Amiante

Dans le cadre du présent dossier, le Maître d'Ouvrage a procédé à un repérage des matériaux amiantés avant travaux conformément aux dispositions de l'Article R1334-28 du code de la Santé Publique.

Le Prestataire prend ainsi l'ensemble des mesures de protection individuelles et collectives nécessaires.

Aucun surcoût ne pourrait être demandé par le Prestataire en cas de méconnaissance des documents transmis dans la présente consultation.

1.18. D.O.E. (Dossier des Ouvrage Exécutés)

Le DOE est obligatoire conformément à l'article 40 du CCAG. Ce document est réalisé, sous la responsabilité du maître d'œuvre, par le titulaire du marché. Son objet est de faciliter l'utilisation ou la maintenance ultérieure.

Le DOE doit comprendre au minimum :

- Les notices techniques
- Les notices de fonctionnement
- Les notices d'entretiens
- Les plans d'exécution, plans de distribution et de détail de l'installation,
- Les notes de calculs,
- Les fiches techniques
- Les fiches produit (revêtements, faux-plafond etc.)
- Le manuel utilisateur,
- Le manuel de maintenance décrivant la périodicité des éléments à remplacer,
- Les automatismes leur programme et code maître.
- La formation sur le matériel si nécessité.

Le DOE doit être délivré en plusieurs exemplaires : 1 exemplaires version papier (classeur muni d'intercalaires et d'un sommaire) et d'une version sur support numérique clef USB.

1.19. Quincaillerie

Les quincailleries doivent répondre aux normes Française en vigueur. Elles seront de première qualité, provenant des meilleures marques. Tous les modèles seront soumis au préalable à l'acceptation du Maître d'Œuvre. Un tableau d'échantillons types sera fourni par l'entrepreneur à ses frais et tous les objets fournis devront être conformes aux échantillons agréés. Les pièces mobiles des articles de quincaillerie doivent être graissées ou huilées s'il y a lieu, avant pose. Tous les articles de quincaillerie devront avoir un aspect propre et fini. Ils seront de force appropriés à l'usage qui en sera fait. Les objets en alliages légers seront garantis contre tout noircissement et devront obligatoirement recevoir un traitement anodique. Les objets qui noirciraient seront remplacés par l'entrepreneur à ses frais.

1.20. Protection antirouille tôles, ferrages et pièces métalliques

Il est rappelé que les pièces de ferrage et de quincaillerie, y compris celles sortant d'usine avec une protection antirouille, ne donnant pas entière satisfaction, recevront par le titulaire du présent lot, l'application d'une couche de peinture anticorrosion avec brossage, grattage et dépoussiérage préalable. La dégradation généralisée de cette protection antirouille du fait de leur qualité ou de leur mauvaise application entraînera la réfection totale des peintures antirouille à la charge du présent lot.

1.21. Planning.

Un planning d'intervention sera transmis pour validation avant le démarrage de l'opération.

1.22. Plan de prévention.

Un plan de prévention devra être validé et transmis en 2 exemplaires. (Titulaire du marché et direction exploitation technique).

2. LOT N°1 : CONTROLE D'ACCES

2.1. Détail des prestations

Les travaux du présent lot ont pour objet la sécurisation de 6 points d'entrée par contrôle d'accès type DORLET dans le bâtiment Hamburger.

2.1.1. Préalable aux travaux

L'entreprise sera tenue de respecter impérativement toutes les exigences de l'EPRI (Equipe Opérationnel d'Hygiène). De prendre en compte la mise en place de SAS de protection si nécessaire. (La mise en place de SAS pourra être imposé par l'équipe opérationnelle d'hygiène en fonction des zones d'interventions).

2.1.2. Limite de prestation

Les travaux seront toujours réputés comprendre toutes sujétions, telles que, percements, carottages $\varnothing < 50\text{mm}$, tranchées, rebouchages, reprise de peinture à l'identique, dépose et repos de faux-plafond, échafaudages, étalements, moyens de levage, moyens de protection, nettoyages et enlèvement des gravois et déchets aux décharges publiques, etc.

L'ensemble du câblage est à charge du présent lot, liaison Informatique du réseau informatique à proximité vers Unité de contrôle, liaison courant fort vers Unité de contrôle.

L'entreprise doit prévoir l'ensemble des protections électriques et alimentation CFO nécessaires au bon fonctionnement de l'installation depuis les tableaux de zone y compris l'ensemble des asservissements Contrôle d'accès.

L'entreprise devra indiquer les références des produits proposés et joindre la documentation technique de ceux-ci à l'appui de son offre.

2.1.3. Contrôle d'accès Dorlet

L'équipement sera un complément de l'installation existante déployée sur le reste de l'hôpital de marque DORLET carte Professionnel support CPX.

Le site étant déjà pourvu d'une gestion de badges, il n'est pas prévu dans le présent lot la fourniture de badges complémentaires. Il ne sera pas possible d'écrire des données sur ces cartes, elles seront uniquement en lecture. La création, la modification, la suppression de ces cartes sera gérée directement par l'hôpital sur un système indépendant et hors opération.

Il sera prévu à la charge du présent lot :

- Fourniture et pose de 7 lecteurs y compris 3 UTL DORLET suivant implantation sur plan en annexe et tableau ci-dessous.
- Fourniture et pose 6 ventouses type JPM Sécurisation à Cisaillement SAM 544kg largeur 38mm y compris kit de pose en applique, suivant tableau ci-dessous.
- Fourniture et pose bouton poussoir BP de déverrouillage intérieur suivant tableau ci-dessous.
- Fourniture et pose déclencheur manuel vert de déverrouillage BBG de type encastré à membrane déformable et volet de protection transparent suivant tableau ci-dessous.
- Déverrouillage sur asservissement du SSI suivant tableau ci-dessous.
- Passage des alimentations 10A depuis le local technique repérés sur plan en annexe.
- Passage des câbles informatique Cat 6 y compris raccordement des équipements depuis le sous-répartiteur informatique repérés sur plan en annexe.
- Remise en état de toutes dégradations liées aux travaux.

- Nettoyage systématique de la zone d'intervention.

Localisation contrôle d'accès Drolet. (Voir plan en annexe) :

Bâtiment	étage	N° Porte	Asservi. SSI	Lecteur DORLET	BP sortie	BBG	Ventouse JPM
Hamburger	R01	03-R01-365_064	X	X	X	X	X
Hamburger	R01	03-R01-363_087		X	X	X	X
Hamburger	R01	03-R01-363_114		X	X	X	X
Hamburger	R01	03-R01-367_072		X	X	X	X
Hamburger	R01entrée Bloc	03-R01-414_064	X	X	X	X	X
Hamburger	R01sortie UCA	03-R01-383_120	X	X	X	X	X
Necker	Imp. Enfant Jésus	Portail/barrière		X	Raccordement sur motorisation portail		

2.1.4. Béquilles contrôle d'accès DORLET :

Remplacement de 20 béquilles SALTO par contrôle d'accès DORLET lecteur carte Professionnel support CPX y compris bandeau aluminium satiné sur ventouse type GROOM GRS 300 toute hauteur ou équivalent.

Il sera prévu à la charge du présent lot :

- Fourniture et pose 20 bandeaux ventouses type GROOM GRS 300 toute hauteur
- Fourniture et pose de 20 ferme-portes à glissière force 2-5
- Fourniture et pose 20 lecteurs Dorlet y compris les 8 UTL,
- Fourniture et pose 20 déclencheurs manuels verts membrane déformable à encastrer
- Fourniture et pose de 20 boutons poussoirs de sortie à encastrer.
- Passage des alimentations 10A depuis le LT repéré sur plan en annexe
- Passage des câbles Cat 6 et raccordement des équipements depuis les SR repérés sur plan en annexe
- Les raccords de peinture liés au passage de câble si nécessaire.
- La dépose et repose des faux-plafond si nécessaire.
- Dépose et enlèvement des anciens équipements
- Fourniture et Pose plaque inox demi-lune 150mm x 300 pour cacher les percements des anciens équipements
- Le nettoyage systématique de la zone d'intervention.
- La remise en état à l'identique de toutes dégradations liées aux travaux.
- Mise à jour logiciel du serveur et création des plans cartographiques du système Dorlet
- La mise en place de SAS de protection si nécessaire.

Localisation des béquilles dans le bâtiment. (Voir plan en annexe)

Bâtiment	étage	N° Porte	Asservi. SSI	Lecteur DORLET	BP sortie	BBG	Ventouse GROOM
Laennec	RC/BAS	RCB-01-143_031		X	X	X	X
Laennec	RC/BAS	RCB-01-157_031	X	X	X	X	X
Laennec	RC/BAS	RCB-01-157_038		X	X	X	X
Laennec	RC/BAS	RCB-01-150_039		X	X	X	X
Laennec	RC/BAS	RCB-01-143_031		X	X	X	X
Laennec	RC/BAS	RCB-01-143_042		X	X	X	X
Laennec	RC/BAS	RCB-01-150_043		X	X	X	X
Laennec	RC/BAS	RCB-01-157_047		X	X	X	X
Laennec	RC/BAS	RCB-01-129_041		X	X	X	X
Laennec	RC/BAS	RCB-01-133_047		X	X	X	X
Laennec	RC/BAS	RCB-01-132_061		X	X	X	X
Laennec	RC/BAS	RCB-01-131_065		X	X	X	X
Laennec	RC/BAS	RCB-01-141_065		X	X	X	X
Laennec	RC/BAS	RCB-01-135_069		X	X	X	X
Laennec	RC/BAS	RCB-01-157_058		X	X	X	X

Laennec	RC/BAS	RCB-01-157_062		X	X	X	X
Laennec	RC/HAUT	RCH-01-236_037		X	X	X	X
Laennec	RC/HAUT	RCH-01-229_041		X	X	X	X
Laennec	RC/HAUT	RCH-01-235_043		X	X	X	X
Laennec	RC/HAUT	RCH-01-227_045		X	X	X	X

2.1.5. Système d'interphone STENTOFON :

L'installation y compris programmation de 14 interphones IP dans 14 BOX y compris système d'appels des patients urgences pédiatrique Laennec (système Stentofon/ZENITEL).

Il sera prévu à la charge du présent lot :

- Passage des alimentations 10A depuis le LT repéré sur le plan en annexe
- La dépose et repose du faux-plafond.
- Raccordement dans armoire électrique et SR le plus proche voir sur les plans en annexe
- Rajout d'un serveur
- Fourniture et pose de 6 hautparleurs bidirectionnelle dans la circulation
- Prévoir dans l'offre le paramétrage et la programmation de l'ensemble par le constructeur Stentofon/ZENITEL
- Mise à jour des plans cartographiques
- Le nettoyage systématique de la zone d'intervention.
- La remise en état de toutes dégradations liées aux travaux.
- La mise en place de SAS de protection si nécessaire. (La mise en place de SAS pourra être imposé par l'équipe opérationnelle d'hygiène en fonction des zones d'interventions
- Remise du DOE

2.1.6. Alimentation et asservissement portail impasse de l'Enfant Jésus :

Le présent lot devra la protection, l'alimentation et l'attente par câbles (3m minimum), au droit du futur portail impasse de l'Enfant Jésus. Avant exécution, le présent lot devra se faire confirmer par l'entreprise du lot concerné :

- La puissances et intensités (In et Id)
- La position précise de l'alimentation à amener
- La tension d'alimentation (mono, tri avec ou sans neutre)

Sans autres indications les attentes seront placés à 1.20 mètres du sol a l'emplacement indiqué sur le plan avec une longueur de câble disponible de 3 mètres.

2.1.7. Alimentation et asservissement barrière impasse de l'Enfant Jésus :

Le présent lot devra la protection, l'alimentation et l'attente par câbles (3m minimum), au droit de la future barrière impasse de l'Enfant Jésus. Avant exécution, le présent lot devra se faire confirmer par l'entreprise du lot concerné :

- La puissances et intensités (In et Id)
- La position précise de l'alimentation à amener
- La tension d'alimentation (mono, tri avec ou sans neutre)

Sans autres indications les attentes seront placés à 1.20 mètres du sol à l'emplacement indiqué sur le plan avec une longueur de câble disponible de 3 mètres.

2.1.8. Télécommande portail et barrière :

Fourniture et pose de 3 télécommande industrielle sans fil y compris récepteur de marque Schneider Electric type Harmony Pocket avec 6 boutons ou techniquement équivalent pour permettre l'ouverture du futur portail impasse Enfant Jésus.

3. . LOT N°2 : VIDEO-SURVEILLANCE

3.1. Détail des prestations

Ces travaux ont pour objet le rajout de 28 caméras IP/IR 360° POE avec focus variable sur les bâtiments Laennec, Lavoisier

3.1.1. Préalable aux travaux

L'entreprise sera tenue de respecter impérativement toutes les exigences de l'EPRI (Equipe Opérationnel d'Hygiène). De prendre en compte la mise en place de SAS de protection si nécessaire. (La mise en place de SAS pourra être imposé par l'équipe opérationnelle d'hygiène en fonction des zones d'interventions).

3.1.2. Limite de prestation

Les travaux seront toujours réputés comprendre toutes sujétions, telles que, percements, carottages $\varnothing > 50\text{mm}$, tranchées, rebouchages, reprise de peinture à l'identique, dépose et repos de faux-plafond, échafaudages, étalements, moyens de levage, moyens de protection, nettoyages et enlèvement des gravats et déchets aux décharges publiques, etc.

L'ensemble du câblage est à charge du présent lot, liaison Informatique du réseau informatique à proximité vers Unité de contrôle, liaison courant fort vers Unité de contrôle.

L'entreprise doit prévoir l'ensemble des protections électriques et alimentation CFO nécessaires au bon fonctionnement de l'installation depuis les tableaux de zone y compris l'ensemble des asservissements Contrôle d'accès.

L'entreprise devra indiquer les références des produits proposés et joindre la documentation technique de ceux-ci à l'appui de son offre.

3.1.3. Sécurisation des flux vidéo et audio

Les caméras installées seront de marque BOSCH ou équivalent et impérativement compatible avec notre serveur BOSH et devront suivre, les recommandations de l'agence nationale de sécurité des systèmes d'information (ANSSI), en suivant le schéma directeur du certificat de sécurité de premier niveau (CSPN). De ce fait, le réseau informatique lié à la vidéo surveillance devra se faire soit par le biais d'un cloisonnement virtuel (Vlan) soit par la séparation physique de ce dit réseau.

3.1.4. Caméras vidéo

Il sera prévu à la charge du présent lot la fourniture de caméra BOSH 360° IR – POE implantation suivant plan en annexe :

- Fourniture et pose de 14 caméras paliers ascenseurs MM Laennec (RDB au R05)
- Fourniture et pose de 10 caméras hamburger (R02 au R08)
- Fourniture et pose de 2 caméras Lavoisier (dont 2 caméras avec alimentation externe)

Bâtiment	Etage	Quantité	Désignation
Laennec	RCB (hall asc)	2	Caméra BOSH 360° IR - POE
Laennec	RCH (hall asc)	2	Caméra BOSH 360° IR - POE
Laennec	R01 (hall asc)	2	Caméra BOSH 360° IR - POE
Laennec	R02 (hall asc)	2	Caméra BOSH 360° IR - POE
Laennec	R03 (hall asc)	2	Caméra BOSH 360° IR - POE
Laennec	R04 (hall asc)	2	Caméra BOSH 360° IR - POE
Laennec	R05 (hall asc)	2	Caméra BOSH 360° IR - POE
Hamburger	R02	1	Caméra BOSH 360° IR - POE
Hamburger	R03	1	Caméra BOSH 360° IR - POE

Hamburger	R04	2	Caméra BOSH 360° IR - POE
Hamburger	R06	2	Caméra BOSH 360° IR - POE
Hamburger	R07	2	Caméra BOSH 360° IR - POE
Hamburger	R08	2	Caméra BOSH 360° IR - POE
Lavoisier	extérieur	2	Caméra BOSH 360° IR – alimentation externe, implantation suivant plan

3.1.5. Ecrans de visualisation

Il sera prévu à la charge du présent lot :

- Fourniture et pose de 4 écrans LCD LED 42" avec HDMI + VGA résolution 1920x1080 pour visualisation des caméras à la loge sécurité entrée Necker y compris supports murale inclinable et orientable.

3.1.6. Consistance des travaux

Le présent lot devra toutes les sujétions avec obligation de résultat comprenant :

- Mise à jour des SMA MBV-MCHANPRO Bosch licences de maintenance
- Les passages de câbles et raccordement des équipements dans les SR voire plan en annexe.
- Rajout de 45 licences Bosch supplémentaires et complément de stockage Divar 6000IP 4X18To
- Dépose et repose du faux-plafond
- Paramétrage sur les serveurs existants situés au 1 S/S du bâtiment Laennec Local RG1 et sur les trois PC de supervision (Samu, accueil loge, bureau du responsable de sécurité générale)
- Mise à disposition de deux licences postes clients
- Création d'une vue graphique sur le BVMS uniquement sur le plan de masse
- Mise à jour des plans
- Mise à jour logiciels
- Le nettoyage systématique de la zone d'intervention.
- La remise en état de toutes dégradations liées aux travaux y compris raccords de peinture.
- La mise en place de SAS de protection si nécessaire. (La mise en place de SAS pourra être imposé par l'équipe opérationnelle d'hygiène en fonction des zones d'interventions)

4. . LOT N°3 : METALLERIE & MAÇONNERIE

4.1.Détail des prestations

Ces travaux ont pour objet, la fourniture et pose d'un portail coulissant motorisé et des grilles de protection largeur suivant implantation de 3 mètres de hauteur (Coordination avec le titulaire du lot 1 à prévoir)

4.1.1. Préalable aux travaux

L'entreprise sera tenue de respecter impérativement toutes les exigences de l'EPRI (Equipe Opérationnel d'Hygiène). De prendre en compte la mise en place de SAS de protection si nécessaire. (La mise en place de SAS pourra être imposé par l'équipe opérationnelle d'hygiène en fonction des zones d'interventions).

4.1.2. Consistance prestations

Les travaux seront toujours réputés comprendre toutes sujétions, telles que, percements, carottages, tranchées, rebouchages, reprise de peinture à l'identique des parties dégradées du au chantier, dépose et repos de faux-plafond, échafaudages, étalements, moyens de levage, moyens de protection, nettoyages et enlèvement des gravois et déchets aux décharges publiques, etc.

L'entreprise devra indiquer les références des produits proposés et joindre la documentation technique de ceux-ci à l'appui de son offre.

4.1.3. Dimensions – Prise de côtes

Les dimensions d'ouvrages indiquées dans le CCTP sont des dimensions approximatives données à titre strictement indicatif et non contractuel, il en est de même pour ce qui est des côtes et des dimensions figurant sur les documents graphiques.

Au moment des travaux, l'entrepreneur procédera, sous sa seule responsabilité, à la totalité des levées de côtes qui lui sont nécessaires.

Le plan d'exécution devra être validé par l'établissement avant conception.

4.1.4. Dépose de murs existants

L'entreprise du présent lot devra procéder au préalable à la démolition de l'ensemble des murs existants de part et d'autre du portail actuel, y compris toutes sujétions de réalisation, rebouchage à l'identique, reprise des parties (murs, sol) conservés et déblaiement total.

4.1.5. Dépose de grilles existantes

L'entreprise titulaire du présent lot devra prévoir la dépose du portail et des grilles existantes y compris toutes sujétions de réalisation, protection des existants, découpes soignées des ouvrages, rebouchage anciens scellements, y compris évacuation des divers gravas etc.

4.1.6. Grilles barreaudées

Fourniture et pose de grille fixe à barreaudage, comprenant :

- Barreaudage en fer plat de section 60x10 mm
- Traverses hautes, basses et intermédiaires en fer plat de section 60x10 mm
- Porteur en tubes métalliques de sections adaptées

- Fixation mécanique, sur platines, par vis à tête fraisée.
- Finition thermo-laquée : teinte RAL au choix du Maître d'Ouvrage, Hauteur 300 cm

Y compris toutes coupes, assemblages, réglages, soudures, pose et scellements, tous détails et sujétions de mise en œuvre et d'exécution.

Localisation : A prévoir de part et d'autre du nouveau portail pour permettre la jonction entre le mur et le nouveau portail

4.1.7. Portail impasse de l'Enfant-Jésus

Fourniture et pose d'un portail métallique à barreaudage L500 x 300 cm, d'aspect identique au portail existant situé impasse Ronsin.

Caractéristiques techniques :

- Cadre constitué de tube acier à profil rectangulaire,
- Remplissage par barreaudage et tôle perforée,
- Portail un ventail à ouverture coulissante, avec verrouillage et condamnation à clé sur organigramme de l'hôpital en position ouverte et fermée
- Manœuvre ouverture et fermeture électrique motorisée
- Profilés conformes aux normes NF y compris toutes coupes façonnage et soudures.
- Les sections et l'épaisseur des profilés seront à déterminer par le présent lot et à l'appréciation de la maîtrise d'œuvre afin d'assurer une parfaite stabilité de ces ouvrages et suivant les impératifs de la maîtrise d'œuvre.
- L'ensemble recevra une protection et une finition par thermo-laquage, teinte RAL au choix de la maîtrise d'œuvre (protection adaptée pour un usage en extérieur conformément aux normes en vigueur).
- Dimensions à titre indicatif (dimensions impérativement à prendre sur place) : L=500 x H=300 cm.
- Le montage comprend toutes sujétions de coupes, découpes, calage, ajustage, réglage soudures, perçages, platines, boulons de fixations, etc.

L'exécution de cette ouvrage comprend, sans que cette liste soit limitative :

- La reconnaissance du terrain
- Toutes les sujétions d'études techniques d'exécution
- L'ensemble de la motorisation
- Rail de portail coulissant
- L'ensemble des protections conformément à la réglementation
- Transport et l'installation du matériel de terrassement et bétonnage
- Réalisation et implantation des fondations 40x60cm minimum
- Les terrassements et les bétonnages
- Les armatures en acier
- Reprise de l'enrobé
- Poteaux et quincailleries pour assurer le verrouillage en position ouverte et fermée
- L'enlèvement des terres, boues et gravois provenant de ces travaux

4.1.8. Signalisation & marquage au sol

L'entreprise titulaire du présent lot devra prévoir la peinture sur chaussée (suivant plan de masse) du nouveau cheminement piétons, sortie voiture et zone mouvement barrière et portail, y compris toutes sujétions de réalisation pour un marquage durable dans le temps et adapté à l'utilisation.

4.2. (PSE-1) Barrière automatique

Fourniture et pose d'une barrière automatique de marque Automatic Système type BL46 ou équivalent équipée d'une lisse de 5m équipée d'une herse base & haute.

Le montage comprend toutes sujétions de coupes, découpes, socle béton, calage, ajustage, réglage soudures, perçages, platines, boulons de fixations, raccordement puissance et commande, etc.
