

# MAITRE D'OUVRAGE

État – Ministère de l'Action et des  
Comptes Publics

10 rue Centre  
93464 NOISY LE GRAND

**AF22-360**

***Installation de portique de sécurité***

21 montée de la Butte  
69001 LYON

<p><b>Cahier des Clauses Techniques Particulières</b> <b>C.C.T.P</b></p>
--

**Lot N° 02 ELECTRICITE**

20/01/2026

<h2>MAÎTRE D'ŒUVRE</h2>
<div><p><b>MAITRISE D'ŒUVRE ET INGENIERIE DU BATIMENT</b> <b>DE LA CONCEPTION A LA REALISATION MAITRISEE</b></p><p>ZAC de l'Artière – BP 413 - 10 rue Beau de Rochas 63110 BEAUMONT CDIS Téléphone : 04 73 28 01 01 - Télécopie : 04 73 28 03 30</p></div>



## SOMMAIRE

<b>2 - ELECTRICITE</b>	<b>3</b>
<b>2.1 - GENERALITES</b>	<b>3</b>
2.1.1 - DOCUMENTS OFFICIELS DE RÉFERENCE	3
2.1.2 - RESPONSABILITE ET OBLIGATIONS DE L'ENTREPRISE	3
2.1.3 - VERIFICATION DES PLANS - MALFACONS	3
2.1.4 - DETAILS DE MISE EN ŒUVRE	4
2.1.5 - DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES ENTREPRISES	4
2.1.6 - ECHANTILLONS	5
2.1.7 - ETAT DU CHANTIER	5
2.1.8 - NETTOYAGE ET ENTRETIEN	5
2.1.9 - SECURITE ET HYGIENE COLLECTIVE	6
2.1.10 - PROTECTION DES OUVRAGES	6
2.1.11 - COORDINATION AVEC LES CORPS D'ETAT	6
2.1.12 - CONNAISSANCE DES TRAVAUX	6
2.1.13 - CONNAISSANCE DES LIEUX	6
2.1.14 - CONTENU DES PRIX FORFAITAIRES	7
2.1.15 - PLAN D'EXECUTION DES OUVRAGES	7
2.1.16 - CONTRÔLE DES TRAVAUX	7
2.1.17 - SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE	7
2.1.18 - DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES	7
2.1.19 - REMISE DES OFFRES	7
<b>2.2 - DESCRIPTION ET LOCALISATION DES OUVRAGES</b>	<b>8</b>
2.2.1 - Interaction entre lots	8
2.2.2 - Création d'alimentation	8
2.2.2.1 - Coffret 4 Départs 2x16A 30mA à immunité renforcé.....	8
2.2.2.2 - Alimentation Coffret N°1 Contrôle d'accès.....	8
2.2.2.3 - Alimentation Coffret N°2 Contrôle d'accès .....	9
2.2.2.4 - Alimentation N°1 portiques - P1 .....	9
2.2.2.5 - Alimentation N°2 portiques - P2.....	9
2.2.2.6 - Alimentation Vérins .....	9
2.2.2.7 - Alimentation Visiophone .....	9
2.2.2.8 - Gaine de distribution.....	9
2.2.3 - Vérins pour Porte Bois	9
2.2.3.1 - Coffret de gestion des vérins avec horloge .....	9
2.2.3.2 - Vérin .....	10
2.2.3.3 - Accessoires.....	10
2.2.3.4 - Câblage .....	10
2.2.4 - Visiophonie	11
2.2.4.1 - Visiophone unité principale + boucle d'induction + platine 5 boutons .....	11
2.2.4.2 - Mât avec platine.....	12
2.2.4.3 - Câblage et alimentation POE .....	13
2.2.5 - Vidéosurveillance	13
2.2.5.1 - Dépose/Repose équipement existant.....	13

## 2 - ELECTRICITE

### 2.1 - GENERALITES

#### 2.1.1 - DOCUMENTS OFFICIELS DE RÉFÉRENCE

Tous les travaux entrant dans la composition du présent lot sont à réaliser selon les règles définies par les documents suivants :

- Normes françaises en vigueur en particulier :
  - C 12-100 : relative à la protection des travailleurs,
  - C 12-200 et additifs : protection contre les risques d'incendie et de panique,
  - C 15-100 : relative aux installations électriques intérieures,
  - C 17-100 : installations électrique basse tension – règles,
  - C 32-013 et suivantes pour les câbles,
  - C 42-100 et suivantes pour appareils et transformateurs de mesure,
  - C 52-100 et suivantes pour transformateur,
  - C 61-100 et C 62-410 et suivantes pour l'appareillage,
  - C 71-100 et 72-100 pour les appareils d'éclairage.
- Recommandations et exigences de mise en œuvre des fournisseurs et fabricants,
- D.T.U. 70.1 : installations électriques,
- Des règles PROMOTELEC,

Conformément aux documents de références mentionnés ci-dessus, les matériaux ou matériels entrant dans la composition des ouvrages doivent être accompagnés obligatoirement d'une marque NF de conformité aux Normes.

#### 2.1.2 - RESPONSABILITE ET OBLIGATIONS DE L'ENTREPRISE

Le présent cahier des prescriptions ainsi que les pièces telles que les plans et descriptifs fournis à l'entrepreneur ont pour but de renseigner sur la nature, l'importance et la dimension des ouvrages à exécuter. Cependant l'entrepreneur devra, comme étant compris dans les prix, sans exception ni réserve, tous les travaux de sa profession indispensables à l'achèvement complet dans les règles de l'art du programme envisagé.

Toutes détériorations et dégradations éventuelles liées à l'intervention du présent lot seront réparées aux frais de l'entreprise.

Tout enlèvement, suppression de compteur, devra faire l'objet de demandes d'autorisation, par l'entreprise, auprès des divers services.

L'entreprise n'utilisera que des produits agréés et normalisés qui seront soumis à l'avis du Maître d'Œuvre s'ils sont différents des prescriptions du présent CCTP.

L'entreprise aura à sa charge tous les frais et honoraires d'ingénieurs ou autres techniciens qu'elle aura dû s'adjoindre pour ses diverses études et leurs détails d'exécution.

L'entreprise sera tenue de procéder à l'établissement de tous les dossiers administratifs et techniques nécessaires.

L'entreprise devra effectuer toutes les démarches auprès des services publics en vue de l'exécution de ses travaux (occupation de voie publique, coupure ou détournement de réseaux, etc.). Elle a à sa charge tous les frais résultant des branchements provisoires (eau, électricité, téléphone).

L'entreprise devra avoir les qualifications professionnelles se rapportant aux travaux ci-dessous décrits, ainsi que les attestations d'assurances en police individuelle de base et garantie décennale.

Ces documents sont à remettre au moment de l'appel d'offres.

#### 2.1.3 - VERIFICATION DES PLANS - MALFACONS

Vérification des plans :

Avant le commencement des travaux, les entrepreneurs sont tenus de vérifier les cotes des plans, coupes, etc... et de signaler au Maître d'Œuvre, toutes les erreurs ou omissions qu'ils

Installation de portique de sécurité,  
21 montée de la Butte, 69001 LYON

pourraient constater ou de le rendre attentif à tout changement qui serait éventuellement à opérer.

Ils seront responsables des conséquences que pourrait entraîner l'inobservation de cette obligation.

Imprécisions ou omissions dans les plans et CCTP :

Il est expressément stipulé que tout ce qui serait indiqué dans le CCTP, mais ne figurerait pas sur les plans ou réciproquement, a la même valeur que si les indications correspondantes étaient portées à la fois sur le CCTP et sur les plans.

En cas de contradiction entre les plans et le CCTP (et le cas échéant le devis quantitatif), l'entrepreneur ne peut pas opter pour une solution sans en avoir référé au préalable au Maître d'Œuvre qui précise la solution à retenir.

Faute de cette démarche préalable et au cas où ces contradictions ne se révéleraient qu'après remise des offres, le Maître d'Œuvre peut exiger sans supplément de prix, l'une ou l'autre des possibilités même s'il s'agit de la plus onéreuse.

Malfaçons :

Chaque entrepreneur est tenu de signaler en temps opportun toutes les malfaçons dans les travaux des autres corps d'état qui seraient de nature à lui créer des difficultés dans l'exécution de ses propres ouvrages et de l'obliger à un supplément de fourniture ou de travaux.

Faute par lui de se conformer à cette obligation, le Maître d'Œuvre pourra le déclarer responsable ou lui faire partager la responsabilité de cette malfaçon avec l'entrepreneur ayant exécuté le travail défectueux et lui faire supporter tout ou partie des frais nécessités par la reprise des travaux non conformes.

Dans un cas général, avant toute intervention l'entrepreneur transmettra au maître d'œuvre les réserves qu'il fait sur les différents supports qui le concerne et vérifiera :

- Le respect des tolérances suivant le DTU,
- La résistance des supports,
- Le taux d'humidité ou d'hygrométrie,
- Les aplombs nécessaires,
- Le taux d'alcalinité...

## **2.1.4 - DETAILS DE MISE EN ŒUVRE**

Les entrepreneurs devront établir tous les plans de fabrication et les dessins de détails leur incombant dans le cadre de l'exécution de leur marché, et que le Maître d'Œuvre jugera utile à la bonne exécution des ouvrages.

Ces plans et dessins seront toujours établis à une échelle en rapport avec les dimensions des ouvrages afin de faire apparaître clairement tous les détails de l'exécution.

Ils seront cotés et indiqueront toutes les dimensions, sections, diamètres, etc... utiles.

Les travaux ne pourront être commencés avant approbation de ces plans et dessins par le Maître d'Œuvre. Cette approbation toutefois ne diminuera en rien la responsabilité de l'entrepreneur qui reste pleine et entière.

Les réservations pour l'exécution des ouvrages seront précisées en temps voulu aux entreprises concernées. L'entrepreneur devra vérifier si la position et les dimensions des réservations sont conformes.

En cas de retard de fourniture de documents de réservations, l'entreprise concernée devra reprendre à ses frais les travaux des réservations pour mise en œuvre de ses ouvrages.

## **2.1.5 - DOCUMENTS A FOURNIR PAR LES ENTREPRISES**

Les entreprises adjudicataires des lots devront prendre connaissance des documents écrits et des documents graphiques constituant les pièces contractuelles tous corps d'état, afin de s'assurer de la comptabilité de sa propre prestation avec celles des autres lots.

Toutes les entreprises devront, à différents stades du chantier, fournir les documents suivants :

Installation de portique de sécurité,  
21 montée de la Butte, 69001 LYON

- Plans d'exécution et de cheminements qui seront transmis avant travaux au maître d'œuvre, au bureau de contrôle et aux corps d'états concernés.
  - Plans de réservations, comprenant les dimensions, les positionnements précis et une vérification préalable de la faisabilité de ces demandes de réservations. Ces plans seront transmis au maître d'œuvre, au bureau de contrôle, au bureau d'études et aux entreprises concernées.
  - Procès-verbaux de conformité aux normes datant de moins d'un an.
  - Certificat de garantie (décennale, biennale).
  - Certificat d'essais CSTB ou du bureau de contrôle.
  - Certificat de comportements au feu et en particulier ceux liés aux degrés coupe-feu et pare-flammes.
  - Justificatif de provenance des matériaux mis en œuvre, soit par bulletin de livraison ou garantie authentique, soit par facture ayant trait à la fourniture, ou soit par estampille ou marque sur les matériaux.
  - Notes de calculs justificatifs pour le dimensionnement des départs et des modifications de tableau.
  - Bilan de puissances des installations mise en œuvre par le projet.
- Le PPSPS est à produire dans les 30 jours qui suivent la signature du Marché.

#### **2.1.6 - ECHANTILLONS**

L'entrepreneur est tenu de fournir pendant la période de préparation, tous les échantillons d'appareillage et de prototype qui lui seraient demandés par le Maître d'Œuvre. Ceux-ci doivent être montés en panoplie, disposés sur un présentoir et soigneusement fixés, plombés le cas échéant, pour éviter toute substitution. Ils seront entreposés par l'entrepreneur dans un local spécial annexé au bureau général du Maître d'Œuvre à la charge du lot gros-œuvre. Les échantillons seront inscrits sur un registre et seront numérotés. Le registre comportera une case réservée à la signature du Maître d'Œuvre qui sera seul juge de la conformité de ces échantillons avec les spécifications des pièces du dossier.

Aucune commande du matériel ne pourra être passée par l'entrepreneur, sinon à ses risques et périls tant que l'acceptation de l'échantillon correspondant n'aura pas été matérialisé par les signatures.

#### **2.1.7 - ETAT DU CHANTIER**

Lors de l'exécution des travaux, toutes les précautions seront prises, les protections nécessaires réalisées, pour qu'au jour fixé pour la réception, les abords et les ouvrages existants soient laissés dans un parfait état de propreté sans gravois, détritiques, matériaux, etc. et parfaitement remis en état.

#### **2.1.8 - NETTOYAGE ET ENTRETIEN**

Chaque entreprise est chargée de la collecte de ses gravois, déchets, emballages, et de leur dépôt dans des bennes ou de leur évacuation à leur charge. Ce nettoyage sera fait régulièrement, pour que chaque jour le chantier présente un aspect correct.

Tous les ouvrages du présent lot qui sont susceptibles d'être dégradés ou détériorés devront être protégés jusqu'à la réception.

Pendant toute la durée des travaux, les parties communes et le chantier seront maintenus en parfait état de propreté permanente.

Etant rappelé qu'il est interdit de déposer les déchets en décharges sauvages ou dans des zones non contrôlées, de les brûler à l'air libre, d'entreposer les déchets non inertes en centre de stockage de classe 3 (déchets inertes), de laisser les déchets toxiques sur le chantier ou dans des contenants non prévus à cet effet.

**2.1.9 - SECURITE ET HYGIENE COLLECTIVE**

L'entreprise devra toutes les protections et échafaudages nécessaires à l'exécution de ces travaux et à la sécurité du personnel pendant toute la durée de son intervention.

L'entreprise appliquera elle-même, par ses propres moyens, toutes les dispositions réglementaires de sécurité de leur personnel (NF P 03-001-09 I).

Maintenir les accès aux véhicules de secours et de lutte contre l'incendie.

Isoler en permanence des espaces pour la circulation des véhicules et des piétons dans la mesure du possible.

Prendre toutes les mesures pour réduire le bruit du chantier au niveau le plus bas possible.

Les gardes corps d'allèges, de trémies, de réservations ou de cages d'escaliers sont réalisés par l'entreprise au fur et à mesure de l'avancement des travaux de démolition.

Les frais correspondants à la fourniture et à la mise en place de toutes les protections sont à la charge exclusive de l'entreprise.

L'entreprise est également responsable de la bonne conservation des protections pendant toute la durée des travaux de démolitions.

Dans le cas d'emploi de chalumeau, l'entreprise devra se conformer à la réglementation en vigueur concernant les travaux de soudure dans les établissements recevant du public en exploitation et notamment l'établissement de permis de feu et tous les moyens nécessaires à la protection incendie (extincteurs, etc.).

**2.1.10 - PROTECTION DES OUVRAGES**

Le présent lot est responsable de ces ouvrages jusqu'à réception de ceux-ci. L'entreprise devra les protections nécessaires à ces équipements, toute dégradation avant réception devra être reprise au frais de l'entreprise titulaire du présent lot.

**2.1.11 - COORDINATION AVEC LES CORPS D'ETAT**

L'entrepreneur du présent lot devra s'entendre avec les entrepreneurs des autres lots, notamment pour ce qui est l'interférence des ouvrages exécutés par ses soins avec les ouvrages à exécuter par d'autres entreprises. Pour ce faire, il devra prendre connaissance, dès l'appel d'offre, des dossiers (devis descriptifs et plans) des autres corps d'état afin qu'aucune ambiguïté ne subsiste quant aux limites de ses prestations avec celles des autres entrepreneurs.

**2.1.12 - CONNAISSANCE DES TRAVAUX**

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) a pour objet, la description des travaux et des particularités de l'opération.

L'entrepreneur est tenu d'en prendre connaissance dans sa totalité et ne pourra se prévaloir d'une non-connaissance des travaux confiés à son corps d'état.

De même, l'entrepreneur est tenu de consulter les plans et les détails ainsi que l'ensemble des documents fournis à l'appui du présent devis, il ne pourra jamais prétendre les avoir ignorés.

L'entrepreneur est tenu de procéder à une vérification approfondie des documents qui lui seront remis en vue de l'établissement de ses prix forfaitaires et de signaler le cas échéant, les erreurs, contradictions ou omissions qu'il pourrait constater et ceci pendant la période d'étude de sa proposition ; en tout état de cause, jamais après la remise de celle-ci.

**2.1.13 - CONNAISSANCE DES LIEUX**

Le fait d'avoir soumissionné suppose que l'entrepreneur a obtenu tous les renseignements nécessaires à la parfaite réalisation de ses travaux, qu'il a visité les lieux, et qu'il s'engage à exécuter ces ouvrages dans les règles de l'art, et ce, sans jamais pouvoir prétendre à aucun supplément sur les prix convenus, qui ne seraient et ne pourraient d'ailleurs être financés. Il ne saurait se prévaloir ultérieurement à la conclusion du marché, d'une connaissance insuffisante des sites, lieux et terrains d'implantation, moyens d'accès, conditions climatiques en relation avec l'exécution de ses travaux.

#### **2.1.14 - CONTENU DES PRIX FORFAITAIRES**

Les prix forfaitaires devront comprendre toutes les fournitures, façons et accessoires nécessaires au parfait achèvement des ouvrages en conformité avec l'art de bâtir et avec les lois et règlements en vigueur, même si certaines de ces fournitures ou façons n'étaient pas mentionnées dans les documents relatifs à ces ouvrages.

L'entrepreneur ne pourra modifier ultérieurement ses prix forfaitaires en invoquant une définition insuffisante des travaux qu'il est présumé connaître parfaitement au moment de l'établissement de ces prix.

#### **2.1.15 - PLAN D'EXECUTION DES OUVRAGES**

L'entrepreneur aura à sa charge l'établissement des plans d'exécution ainsi que les notes de calcul correspondantes, il devra tenir compte dans son offre des frais inhérents à ces études. Ces documents seront soumis pour accord au Maître d'Œuvre et au Bureau de Contrôle avant exécution

#### **2.1.16 - CONTRÔLE DES TRAVAUX**

En plus de la mission confiée au Bureau de Contrôle, l'entrepreneur devra un autocontrôle strict de ses approvisionnements et mises en œuvre, et pouvoir en justifier sur demande du Maître d'Ouvrage, du Maître d'Œuvre ou du bureau de contrôle.

#### **2.1.17 - SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE**

L'entreprise devra se conformer aux exigences du Plan Général de Coordination Sécurité et Protection de la Santé (P.G.C.S.P.S.) fourni par le Coordonnateur, suivant textes réglementaires (Loi 93-1418 du 31 décembre 1993 – Décret 94-1159 du 26 décembre 1994)

Toutes les indications financières relatives à ce plan devront être prises en charge par l'entreprise.

#### **2.1.18 - DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES**

A la réception des travaux, l'entreprise remettra au Maître d'Œuvre un dossier de plans des ouvrages exécutés en un exemplaire papier + 3 formats numérique support clé USB, ce dossier sera accompagné de la nomenclature des fournitures avec les noms et adresses des fournisseurs ; ainsi que des fiches techniques, des procès-verbaux et des certificats de conformité.

#### **2.1.19 - REMISE DES OFFRES**

Sous peine de ne pas être retenu, l'entrepreneur est tenu de répondre suivant le cadre quantitatif joint au présent dossier, après en avoir vérifié les quantités, et spécifier les prix unitaires de chaque poste. Il devra dans son offre, signaler toute anomalie ou omission; à défaut il ne pourra par la suite prétendre à quelque réclamation que ce soit.

## 2.2 - DESCRIPTION ET LOCALISATION DES OUVRAGES

### **Nota Visite état des lieux :**

**L'entreprise est tenue de se rendre compte de l'état des lieux et devra notifier, lors de sa remise de prix, toutes observations ou modifications jugées nécessaires.**

**Ces modifications éventuelles devront être chiffrées lors de la remise de prix.**

**Aucuns travaux supplémentaires ne pourront être demandés par le présent lot du fait d'une absence de visite.**

### 2.2.1 - INTERACTION ENTRE LOTS

Le lot 01 Gros Œuvre devra la fourniture et la mise en place des fourreaux sous dallages au lot 02 Electricité suivant ces préconisations.

Le lot 01 Gros Œuvre devra la réalisation de massif pour potelets au lot 02 Electricité suivant ces préconisations dimensionnements.

Le lot 01 Gros Œuvre devra la réalisation du percement du mur entre le bureau et le porche au lot 02 Electricité suivant ces préconisations dimensionnements.

Le lot 03 Portiques de sécurité devra indiquer les besoins en protection électrique pour ces équipements au lot 02 Electricité.

Le lot 03 Portiques de sécurité devra indiquer les besoins en nature de câble et section minimale pour le câblage de ces équipements pour ces équipements au lot 02 Electricité.

Le lot 04 Contrôle d'accès devra indiquer les besoins en nature de câble et section minimale pour le câblage de ces équipements pour ces équipements au lot 02 Electricité.

Le lot 04 Contrôle d'accès devra indiquer les besoins en nature de câble et section minimale pour le câblage de ces équipements pour ces équipements au lot 02 Electricité.

### 2.2.2 - CREATION D'ALIMENTATION

#### 2.2.2.1 - Coffret 4 Départs 2x16A 30mA à immunité renforcé.

Fourniture, pose et raccordement d'un coffret avec interrupteur générale 4x16A.  
Les disjoncteurs seront des 2x16A 30mA à immunité renforcé.

Coffret étanche 2x12 modules avec embouts à perforation directe  
Protections : IP65 IK09  
Coloris – Gris  
Avec porte transparente et serrure.

Y compris raccordement sur TD existant du local Technique.

#### LOCALISATION :

- Local Tech

#### 2.2.2.2 - Alimentation Coffret N°1 Contrôle d'accès

Alimentation en R2V 3G2.5 depuis TD

#### LOCALISATION :

- Local annexe Porche



Installation de portique de sécurité,  
21 montée de la Butte, 69001 LYON

#### 2.2.2.3 - Alimentation Coffret N°2 Contrôle d'accès

Alimentation en R2V 3G2.5 depuis TD

*LOCALISATION :*

- Local annexe Porche

#### 2.2.2.4 - Alimentation N°1 portiques - P1

Alimentation en R2V 3G2.5 depuis TD

*LOCALISATION :*

- Porche

#### 2.2.2.5 - Alimentation N°2 portiques - P2

Alimentation en R2V 3G2.5 depuis TD

*LOCALISATION :*

- Porche

#### 2.2.2.6 - Alimentation Vérins

Alimentation en R2V 3G2.5 depuis TD

*LOCALISATION :*

- Local Tech

#### 2.2.2.7 - Alimentation Visiophone

Alimentation en R2V 3G2.5 depuis TD cuisine

*LOCALISATION :*

- Cuisine

#### 2.2.2.8 - Gaine de distribution

Le présent lot devra l'installation de gaine de distribution sur tous les cheminements apparents du local technique et du local annexe porche, y compris pour les autres lots.

La gaine de distribution sera toute hauteur dans le local technique au droit du TD.

La gaine de distribution sera toute hauteur dans le local annexe porche au droit du percement.

La gaine de distribution, fixé au mur, passera soit en plinthe soit à l'angle du plafond.

Le présent lot prévoira tous les accessoires de finition (angle, Te, embout ...) nécessaire à la gaine de distribution.

Y compris accessoire de finition et de parfaite achèvement.

*LOCALISATION :*

- Local Tech et local annexe porche

### **2.2.3 - VERINS POUR PORTE BOIS**

#### 2.2.3.1 - Coffret de gestion des vérins avec horloge

Fourniture, pose et raccordement d'un coffret de gestion de vérins avec intégration d'une horloge pour commande d'ouverture sur plage horaire modifiable.

Installation de portique de sécurité,  
21 montée de la Butte, 69001 LYON

Coffret de gestion de vérins :

Ce coffret permettra le pilotage des vérins avec les accessoires suivants

- feux de signalisation de mouvement
- Photocellule de détection d'obstacle
- 2 vérins
- Antenne

Caractéristiques

- Etanche IP65.
- alimentation 230 Volts

Horloge de programmation d'ouverture :

Le présent lot devra l'installation d'une horloge programmable journalière et hebdomadaire avec commande de dérogation de l'horloge par inter à clé et un bouton poussoir de commande d'ouverture/fermeture.

Ces équipements seront installés dans un coffret dédié de type modulaire.

#### 2.2.3.2 - Vérin

Fourniture pose et raccordement de Moteur hydraulique 230 Vac pour portails battants jusqu'à 700 kg et 4 m.

Caractéristiques :

- Puissance élevé de 7000n
- Utilisation intensive
- sans dégât interne pour une plus grande durabilité
- Puissance absorbée (W) 230
- Vitesse (mm/s) 10
- Angle d'ouverture maximum (°) 110°
- Degré de protection (IP) IP65
- Température de fonctionnement (°C) -10 / +60
- Poids (Kg) 9.5
- Longueur max. vantail (m) 4
- Poids max. portail (Kg) 700

Y compris accessoires de fixation.

#### 2.2.3.3 - Accessoires

Le présent lot fournira tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement de l'ensemble du système tel que :

- Lumière clignotante,
- Photocellules,
- Antenne,
- ...

#### 2.2.3.4 - Câblage

Le présent aura à sa charge le raccordement de l'ensemble des accessoires depuis le coffret installé dans le local technique jusqu'au équipement.

Installation de portique de sécurité,  
21 montée de la Butte, 69001 LYON

Une attention particulière sera à porter sur les cheminements apparents sous le porche. L'entreprise devra fournir une proposition de cheminement et des accessoires mise en œuvre avant toute exécution. Sans cela, l'entreprise pourra être mise en demeure de déposer les cheminements et accessoires posés et de remettre en état initial les murs à ces frais.

## **2.2.4 - VISIOPHONIE**

### 2.2.4.1 - Visiophone unité principale + boucle d'induction + platine 5 boutons

Fourniture, pose et raccordement de visiophone.

Le système existant est de marque 2N. Une compatibilité totale sera obligatoire pour un fonctionnement optimal.

L'installation est de type raccordement sur réseau IP, actuellement l'installation est composée de 4 postes de visualisation.

Le nouvel interphone devra être installé et mis en service sur les 4 postes de visualisation.

La platine vidéophone devra être connectée au réseau IP et permettra l'appel distinct et direct grâce au protocole SIP 2.0 (RFC-3261). Celle-ci sera de type 2N IP Verso 2.0 de 2N TELECOMMUNICATIONS ou équivalent. La platine devra également pouvoir être installée en encastrée/saillie et devra être Anti-vandale, IK08 et IP54.

Le design de celle-ci devra être esthétique afin de permettre la meilleure intégration visuelle. La platine vidéophone devra être modulaire, équipée d'une caméra 2MP avec WDR, grand angle à vision nocturne infrarouge, microphone et un haut-parleur. La caméra ne devra pas être exposée à la surface de la platine mais la plus discrète possible.

L'alimentation de la platine devra pouvoir se faire via le réseau POE.

La platine devra gérer jusqu'à 10 000 utilisateurs pour lesquels il sera possible d'associer jusqu'à 3 numéros par utilisateur.

La configuration de l'équipement devra se faire soit par la page web de la platine, soit par le logiciel de gestion ACCESS COMMANDER permettant le paramétrage complet du système.

La platine devra être modulable afin de pouvoir intégrer des modules additionnels même après installation sans avoir à changer l'interphone complet. Ces modules pourront être de type clavier mécanique, écran tactile, boucle d'induction, lecteur RFid, module d'identification Bluetooth ou jusqu'à 146 boutons d'appel.

La platine devra pouvoir appeler en cascade ou simultanément suivant les services recevant les appels.

La platine devra également supporter le protocole 802.1X pour la sécurité du réseau informatique lié à la protection contre le piratage et également le SIP TLS (version sécurisée du protocole SIP). Il sera demandé de gérer un Code d'ouverture sous la contrainte et de prévenir également les attaques de type dictionnaire.

La garantie constructeur de la platine devra être d'au moins 5 ans par défaut. La platine devra pouvoir mettre à jour elle-même les paramètres horaires et la date grâce à un serveur NTP. La platine devra pouvoir mettre à jour elle-même les paramètres horaires et la date grâce à un serveur NTP.

La configuration du produit devra être possible à distance au travers du Cloud sécurisé My2n, et ce de manière gratuite. Ainsi les modifications supplémentaires de la configuration et les solutions aux problèmes inattendus seront possibles localement et à distance au travers d'une

Installation de portique de sécurité,  
21 montée de la Butte, 69001 LYON

connexion internet. Quant aux appels sur smartphone via My2N, une souscription sera à prévoir sous forme d'abonnement.

Pour des raisons de maintenance, la platine devra pouvoir mettre à jour son logiciel interne automatiquement sans nécessité d'installation ou d'intervention particulière grâce à l'auto-provisionnement.

La platine vidéophone devra répondre aux exigences de la loi Handicap PMR à savoir :

- Caméra HD grand angle et vision nocturne infrarouge
- Présence d'une Boucle auditive pour les personnes malentendantes
- Pictogrammes de couleur permettant de signaler : l'appel, l'établissement de la communication et l'ouverture de la porte.
- Synthèse vocale avec des messages audio personnalisables
- Temporisation de l'ouverture de la porte programmable pour laisser suffisamment de temps aux personnes à mobilité réduite de franchir la porte.

La commande d'ouverture d'un des portiques devra être gérée par la platine elle-même. Celle-ci devra être équipée de 2 sorties permettant de contrôler l'ouverture d'une porte.

Afin d'éviter une ouverture de la porte via une attaque directe du relais, il sera demandé de connecter un relais de sécurité qui aura pour fonction d'ouvrir la porte uniquement sur commande de la platine.

Protocoles requis :

Pour un haut niveau d'interopérabilité, la platine devra supporter les protocoles suivants : HTTP, HTTPS, SIP 2.0, TFTP, RTSP, RTP, SMTP, DHCP opt 66, NTP, Syslog, 802.1x, ONVIF, SNMP, TR-069.

D'autre part, il sera demandé la prise en charge des codecs audio et vidéo suivants :

Audio : G.711, G.729, G.722, L16/16kHz

Vidéo : H.263+, H.263, H.264, MPEG-4 Part 2, MJPEG

Y compris licence interphone.

Y compris accessoires de finition et de parfait achèvement.

#### LOCALISATION :

- Porche

#### 2.2.4.2 - Mât avec platine

Fourniture et pose de mat avec platine.

Mâts fournis avec bouchon obturateur.

Ensemble galvanisé à chaud peint en couleur aspect Corten

Platine 140 x 140 x 4 mm avec 4 trous qui correspondent à des ancrages (vendus séparément).

Ces mâts peuvent être fixés sur un ancrage ou sur cheville mécanique.

Dimensions du mat

L 40mm x I 40mm x H 1500mm x Ep. 2 mm

#### LOCALISATION :

- Porche

#### 2.2.4.3 - Câblage et alimentation POE

Le présent lot devra le raccordement de l'ensemble des équipements suivant synoptique joint à la consultation.

Le visiophone sera à raccorder sur la baie de brassage du bâtiment B1.  
Un injecteur Poe sera à installer dans la baie de brassage.

Les cheminements seront en chemins en goulottes pour les cheminements en apparent et en fourreaux pour les cheminements en enterrés.

#### *LOCALISATION :*

- site

### **2.2.5 - VIDEOSURVEILLANCE**

#### 2.2.5.1 - Dépose/Repose équipement existant

Le présent lot prévoira le déplacement de la caméra pour une vue mieux orientée sur les portiques, voir plan joint à la consultation.

Le rallongement des câbles de connexions de la caméra sera réalisé sur boîte de dérivation étanche avec emploi de tresse étoupe.

Y compris accessoires de finition et de parfait achèvement.

#### *LOCALISATION :*

- Toiture Bâtiment 2