CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL ET TECHNIQUE

MARCHÉ DE TRAVAUX DE MISE À NIVEAU SURETE BATIMENTAIRE

LOT N°02 – MENUISERIES INTERIEURES

N° DE CONSULTATION PA-2026-PGS-05

Sommaire

1. OBJET DU MARCHE ____ 4

1.1. LIBELLE ET DESCRIPTION DU MARCHE ____ 4

1.2. PERIMETRE DU MARCHE ____ 4

2. DESCRIPTION DETAILLEE DES PRESTATIONS ATTENDUES ____ 5

2.1. OBJECTIFS DES PRESTATIONS ____ 5

2.2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / MODALITES D'EXECUTION DES PRESTATIONS ____ 5

2.2.1. Préambule ____ 5
2.2.2. Normes et règlements ____ 5
2.2.3. DTU et normes françaises ____ 5
2.2.4. Qualités des travaux de menuiserie ____ 6
2.2.4.1. Préambule ____ 6
2.2.4.2. Précautions ____ 6
2.2.4.3. Jeux à donner aux menuiseries ____ 6
2.2.4.4. Ferrage des menuiseries ____ 6
2.2.4.5. Qualité des bois ____ 7

2.3. CONTENU DES PRESTATIONS ____ 7

2.3.1. Installation de chantier ____ 7
2.3.1.1. Panneau de chantier ____ 7
2.3.1.2. Mise en place des installations de chantier ____ 7
2.3.1.3. Clôtures provisoires ____ 8
2.3.1.4. Cloisonnement provisoire ____ 8
2.3.2. Les portes intérieures sous contrôle d'accès ventouse ____ 8
2.3.3. Les portes intérieures sous contrôle d'accès gâche électrique ____ 9
2.3.4. Les blocs portes ____ 10
2.3.5. Cloisonnement pour portes intérieures ____ 10
2.3.6. Ferme porte en applique ____ 10
2.3.6.1. Pour porte légère ayant une largeur ≤ 1100 mm (jusqu'à 1100 mm inclus) ____ 10
2.3.6.2. Pour autres ____ 10
2.3.7. Les bandeaux ventouses électromagnétiques ____ 11
2.3.7.1. Principe ____ 11
2.3.7.2. Caractéristiques générales ____ 11
2.3.7.3. Ventouses sur batterie ____ 11
2.3.8. Les serrures motorisées ____ 12
2.3.8.1. Principe ____ 12
2.3.8.2. Caractéristiques techniques ____ 12
2.3.8.3. Prestations ____ 13
2.3.9. Les gâches électriques ____ 13
2.3.9.1. Caractéristiques techniques ____ 13
2.3.10. Travaux annexes ____ 14
2.3.10.1. Coffres de serrure ____ 14
2.3.10.2. Béquillage ____ 14
2.3.10.3. ½ cylindre avec bouton moleté ____ 15
2.3.10.4. Butées de portes ____ 15

2.3.10.5. Finitions stratifiées _____ 15
2.3.10.6. Ébrasements _____ 15
2.3.10.7. Moulures et chant plat bois _____ 16
2.3.10.8. Peinture sur support bois _____ 16
2.3.10.9. Peinture support acier _____ 16
2.3.10.10. Passe-câbles _____ 16
2.3.10.11. Rebouchage _____ 17
2.3.11. Prestations : portes + ventouses 300kg _____ 17
2.3.12. Prestations portes + ventouses de 150kg _____ 18
2.3.13. Prestations : bandeaux ventouses seuls – sur porte existante _____ 18
2.3.14. Prestations : gâche électrique seule - sur porte existante_____ 19
2.3.15. Rappel limites de prestations _____ 19

1. OBJET DU MARCHE

1.1. LIBELLE ET DESCRIPTION DU MARCHE

Le présent marché a pour objet la réalisation d'un certain nombre de travaux de mise à niveau en matière de sûreté bâtimentaire des sites.

Les travaux du présent lot sont de type « Menuiseries intérieures ».

Les travaux de menuiseries intérieures sont à réaliser dans les locaux occupés par France Travail et concernent principalement les remplacements ou apports des blocs portes et de leurs contrôles d'accès.

1.2. PERIMETRE DU MARCHE

Le marché concerne l'ensemble des prestations nécessaires :

- Transport des fournitures à pied d'œuvre et le stockage ;
- Transport, montage, démontage d'échafaudages ou d'agrès de pied ;
- Implantations et tracé des trous de scellement ;
- Calfeutrement parfait pour une étanchéité parfaite à l'air et à l'eau ;
- Fourniture et pose des cales et matériaux pour l'étanchéité ;
- Réglage et l'ajustage des menuiseries aux jeux prescrits ;
- Traitements et protection des bois lors de la mise en place des menuiseries ;
- Fabrication en atelier, le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose et la fixation des menuiseries ;
- Fourniture et pose des quincailleries ;
- Brossage et dépoussiérage des feuillures et supports ;
- Fourniture et mise en œuvre de tous les éléments décrits ci-après et des travaux annexes pour une parfaite finition des ouvrages ;
- Présentation des PV ;
- Nettoyage et l'évacuation aux décharges publiques des gravats.

Il concerne des travaux suivants :

- Des portes existantes à adapter ;
- Des portes intérieures neuves ;
- Des ferme-portes ;
- Des ventouses électromagnétiques et le raccordement électrique associé ;
- Des gâches électriques et le raccordement électrique associé ;
- Des travaux de dépose et la mise en décharge ou en filière de recyclage des matériels, produits et matériaux résiduels.

2. DESCRIPTION DETAILLEE DES PRESTATIONS ATTENDUES

2.1. OBJECTIFS DES PRESTATIONS

L'objectif des prestations est la réalisation de travaux de sûreté bâtimentaire de menuiseries intérieures, y compris toutes les finitions annexes et accessoires nécessaires au parfait achèvement de l'ouvrage, dans le cadre du réaménagement intérieur des locaux.

2.2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / MODALITES D'EXECUTION DES PRESTATIONS

2.2.1. Préambule

Le titulaire du présent lot est tenu de lire le CCFT dispositions communes aux lots techniques (lots 1, 2 et 3) dans son intégralité pour prendre connaissance de toutes les mesures générales et particulières entraînant des incidences sur la constitution de son prix. Il ne pourra augmenter les prix indiqués au bordereau des prix unitaires sous prétexte que les renseignements dont il s'est entouré étaient incomplets.

Chaque titulaire doit prendre connaissance de l'ensemble du projet (descriptif, plans, annotations Bureau de Contrôle, …) en vue de se renseigner sur la répercussion des autres lots sur le sien et de tenir compte des sujétions éventuelles qui pourraient le concerner.

2.2.2. Normes et règlements

Tous les éléments devront tant en ce qui concerne la qualité des matériaux ou fournitures, leur provenance et leurs caractéristiques normalisées ou non, que leur mise en œuvre, répondre en tous points aux spécifications du présent CCFT.

Devis descriptif détaillé.

Documents Techniques Unifiés DTU du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment CSTB.

Normes françaises éditées par l'AFNOR.

2.2.3. DTU et normes françaises

L'exécution des travaux du présent lot devra être conforme aux normes et règlements en vigueur dont les références notées ci-après forment une liste non limitative :

- NF DTU 36.2 P1-1 (mai 2016) : Travaux de bâtiment - Menuiseries intérieures en bois - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P23-202-1-1) ;
- NF DTU 36.2 P1-2 (mai 2016) : Travaux de bâtiment - Menuiseries intérieures en bois - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P23-202-1-2) ;
- NF DTU 36.2 P2 (mai 2016) : Travaux de bâtiment - Menuiseries intérieures en bois - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P23-202-2) ;
- Guide de contrôle et de sécurisation des blocs-portes bois sur pivots linteau (Guide ATF-BPT, mai 2020) ;
- NF P 23-302 : Menuiseries en bois - Portes planes intérieures en bois ;
- NF P 23-502 : Menuiseries en bois - Blocs portes pare- flammes et coupe-feu 1/2 heure ;
- NF P 26 : Quincaillerie ;
- NF B 50-001 à 50-003 : Bois ;

- NF B 52 001 : Règles d'utilisation du bois dans les constructions ;
- NF P 92 : Sécurité contre l'incendie ;
- Norme DAS NF 61 937;
- Norme DAS NF 61 937 – 2 ;
- NF EN 11 -55 Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de retenue électromagnétique pour portes battantes - Prescriptions et méthodes d'essai ;
- Avis Techniques CSTB ;
- Normes AFNOR ;

Les procédés non traditionnels ayant fait l'objet d'un agrément CSTB doivent répondre aux conditions imposées dans les décisions d'agrément et l'avis technique correspondant.

2.2.4. Qualités des travaux de menuiserie

2.2.4.1. Préambule

Tous les matériaux utilisés sur chantier seront neufs et de première qualité.

Tous les échantillons des matériaux devront être soumis à l'approbation de France Travail avant le début des travaux.

Si les matériaux proposés ont des caractéristiques ne répondant pas aux exigences, le titulaire devra les remplacer sans aucune plus-value.

Les matériaux seront livrés emballés avec leur emballage d'origine permettant d'identifier leurs choix, qualité, type, fabricant ou fournisseur et leurs caractéristiques techniques seront accessibles à France Travail.

Les menuiseries présentant coups et griffes seront refusées et remplacées aux frais du titulaire du présent lot ; tous les ouvrages seront donc protégés avant, pendant et après la pose jusqu'à la réception finale.

2.2.4.2. Précautions

Au préalable, ces ouvrages auront reçu une couche d'impression sur toutes les faces et particulièrement sur celles qui seront en contact avec les maçonneries.

Le titulaire devra toutes les tringles, fourrures et protections nécessaires à la protection de ses ouvrages pendant l'exécution des travaux.

2.2.4.3. Jeux à donner aux menuiseries

Le titulaire devra la vérification d'ouverture et de fermeture des parties mobiles des ouvrages avant la livraison des locaux.

2.2.4.4. Ferrage des menuiseries

La pose et la fourniture de serrures, crémones, verrous... et de toutes les menuiseries bois, seront assurées par le titulaire du présent lot, qui sera pleinement responsable du bon fonctionnement de la totalité de ses ouvrages.

Avant la pose, les pièces mobiles, ou les mécanismes des articles de quincaillerie seront soigneusement graissés ou huilés s'il y a lieu. Les entailles de bois devront avoir les dimensions précises de la ferrure en largeur, longueur et profondeur.

Toutefois, les entailles seront imprimées de peinture antirouille avant la pose des articles de ferrage, qui, eux-mêmes, recevront une couche de cette peinture sur toutes les faces avant pose.

Les articles devront être posés manuellement en respectant le sens d'ouverture indiqué sur les plans. Les vis de fixation devront être ajustées, les têtes de vis ne devront pas dépasser le nu extérieur des ferrures, leur face devra être en rapport avec l'importance des objets ou ouvrages qu'elles seront destinées à fixer.

La fixation des menuiseries intérieures par pointes au pistolet est à proscrire, en revanche seront prévues douilles, chevilles, boulons et vis.

2.2.4.5. Qualité des bois

Les bois seront livrés traités contre les insectes et champignons.

Avant toute impression, les ouvrages de menuiseries devront être vérifiés et réceptionnés par France Travail. Les parements seront affleurés et poncés, les rives seront droites et sans épaufrures.

2.3. CONTENU DES PRESTATIONS

2.3.1. Installation de chantier

2.3.1.1. Panneau de chantier

Fourniture et pose, avant tout commencement de travaux, du panneau de chantier, de dimension 2.00 * 1.40 m, reprenant :

- L'identification des bâtiments à réaliser, le n° des permis ;
- Le logo en couleur de France Travail ;
- Les coordonnées de France Travail, les Financeurs éventuels, Bureau de Contrôle, coordinateur Santé Prévention Sécurité (SPS), tous les titulaires adjudicateurs …

Fourniture et pose des panneaux de chantier :

- Mode de métré ou unité d’œuvre : U

2.3.1.2. Mise en place des installations de chantier

Les installations de chantiers comprendront, pour toute l’opération :

- Bungalow, bureau de chantier, réfectoire, sanitaires, les réseaux EU, EV et EP, seront reliés au réseau d’évacuation VRD existant le plus proche ;
- Clôtures provisoires, accès chantier balisé, clôturé et entretenu pendant la durée du chantier. Maintien obligatoire du passage des piétons, et ce, en toute sécurité.
- Droits de voiries inhérents aux bennes, livraisons … ;
- Branchements provisoires y compris compteurs (eau, électricité et téléphone) ;
- Installation de chantier électrique, à la charge du titulaire du lot Électricité
- Les consommations étant prises en charge par France Travail, dans le cadre des travaux en Bâtiment Existant ;
- Signalisation et balisage site occupé
- Sécurité générale du chantier et hygiène ;

- Fournir le plan de cantonnement ;
- PIC à faire valider au SPS ;
- Les installations de chantier seront adaptées (taille, sécurité …) à taille et à la complexité de l'opération ;
- Compris le repliement complet des installations de chantier, de tous les emplacements provisoires …

Fourniture et pose des installations de chantier :

- Mode de métré ou unité d'œuvre : U

2.3.1.3. Clôtures provisoires

Les clôtures provisoires seront en remplissage bac acier, sur structure métallique, maintenues par plots béton armé – hauteur 2 m

Le titulaire du présent lot gère l'ouverture et la fermeture le matin et le soir des clôtures du chantier pendant toute l'opération.

Fourniture et pose de clôtures provisoires :

- Mode de métré ou unité d'œuvre : U

2.3.1.4. Cloisonnement provisoire

Les confinements et les cloisonnements provisoires seront réalisés par le titulaire du présent lot de manière à :

- Séparer physiquement les zones de chantier des autres parties du projet ;
- Assurer une protection vis à vis des poussières et autres nuisances des zones environnantes ;
- Cloisonnement par panneaux bois ou de plaques de plâtre, avec étanchéité (sol, mur, plafond) ;
- En prévoir la dépose et l'évacuation de ces ouvrages.

Fourniture et pose de cloisonnement provisoire :

- Mode de métré ou unité d'œuvre : U

2.3.2. Les portes intérieures sous contrôle d'accès ventouse

- Les portes permettant d'accéder aux différentes zones des sites ou à certains locaux (par exemple des locaux informatiques bureaux présentant un intérêt en matière de sûreté) et les locaux techniques (sanitaires, archives, ménage…).
- Les portes sont pleines et en bois.
- Les portes seront fournies avec tous leurs accessoires.
- La force de rétention est d'au moins 300 kg - selon NF EN 1155, pour les portes d'accès aux différentes zones, ainsi que les locaux informatiques, bureaux présentant un intérêt en matière de sûreté.
- La force de rétention est d'au moins 150 kg - selon NF EN 1155, pour les locaux sanitaires, archives, ménage.
- Les trois éléments constitutifs des portes (bâti, vantail et fermeture) sont de résistance homogène.
- Les portes sont équipées d'a minima 4 paumelles.

- Les portes sont équipées de mécanisme de fermeture à ventouse électromagnétique avec une batterie (capacité de 4h).
- Les portes sont dotées de fermes portes, de type bras articulé.
- Les quincailleries sont conformes à la norme EN 1155 (Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de retenue électromagnétique pour portes battantes - Prescriptions et méthodes d'essai), avec :
    - Résistance à la corrosion pour les ventouses : catégorie de grade 3 Haute résistance à la corrosion selon la norme EN 1670 (test au brouillard salin jusqu'à 96 heures) ;
    - Endurance : a minima grade 5 (50 000 cycles) pour les portes équipées de ventouses déportées et grade 8 (500 000 cycles) pour les ventouses intégrées.
- Les portes sont dotées d'un déclencheur manuel vert permettant de forcer l'ouverture immédiate depuis la zone protégée par le contrôle d'accès.
- Les portes ne sont pas asservies au système de sécurité incendie.
- Les portes « coupe-feu » sont conformes à la norme REI 30.
- Les portes considérées comme « standards » dans le présent marché sont les portes répondant aux dimensions suivantes :
    - Portes intérieures d'hauteur 2,20 ou 2,04m
    - Portes intérieures de largeur 0,63m ou 0,73m ou 0,83m
- Les dispositifs de retenue des portes seront de grade 1 vis-à-vis du feu : Norme EN 1155.
- Et Confère marché Systèmes Technologiques de Sûreté (la vidéo protection, l'anti-intrusion, le contrôle d'accès, l'alerte et la supervision des alarmes techniques et sûreté).
- Ainsi que toute fourniture annexe et accessoire nécessaire à la parfaite finition.
- Raccordement électrique correspondant.
- Mode de métré ou unité d'œuvre : U

2.3.3. Les portes intérieures sous contrôle d'accès gâche électrique

- Concernent : Les portes des sanitaires destinés aux usagers.
- Fourniture et pose de blocs portes pleins bois.
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U
- Les portes :
    - Seront fournies avec tous leurs accessoires ;
    - Sont équipées de ferme porte ;
    - Sont équipées d'un dispositif de fermeture avec une gâche électrique ;
    - Sont commandées à distance depuis l'accueil ;
    - Présentent côté extérieur un carré pouvant recevoir une poignée, ou un dispositif d'ouverture mécanique en cas de dysfonctionnement de la gâche électrique.
- Les portes « coupe-feu » sont conformes à la norme REI 30.
- Les portes considérées comme « standards » dans le présent marché sont les portes répondant aux dimensions suivantes :

- Portes intérieures d'hauteur 2,20 ou 2,04m
- Portes intérieures de largeur 0,63m ou 0,73m ou 0,83m
- Tout autre dimension sera considérée comme « non-standard »

- Les dispositifs de retenue des portes seront de grade 1 vis-à-vis du feu : norme EN 1155.
- Et confère marché Systèmes Technologiques de Sûreté (la vidéo protection, l'anti-intrusion, le contrôle d'accès, l'alerte et la supervision des alarmes techniques et sûreté).
- Ainsi que toute fourniture annexe et accessoire nécessaire à la parfaite finition.
- Raccordement électrique correspondant.

2.3.4. Les blocs portes

- Fourniture, pose et fixations de blocs portes en bois, âmes pleines, composés :
  - Bâtis en bois dur, massif ;
  - Porte pleine composé d'un cadre bois et de deux parements de fibres de bois haute densité et d'une âme pleine en bois.
  - Mode de métré ou unité d'œuvre : U
- Épaisseur : suivant nature coupe-feu et dimensionnelle de la porte.
- Les blocs portes fournis répondront aux caractéristiques suivantes :
  - Portes intérieures d'hauteur 2,20 ou 2,04m
- Portes intérieures de largeur 0,63m ou 0,73m ou 0,83mCoupe-feu 30 min - EI 30

2.3.5. Cloisonnement pour portes intérieures

Les cloisons devront impérativement être de type, de matériaux et de résistance équivalents à l'existant.

- Fourniture et pose de cloisons :
  - Mode de métré ou unité d'œuvre : m2

2.3.6. Ferme porte en applique

2.3.6.1. Pour porte légère ayant une largeur ⩽ 1100 mm (jusqu'à 1100 mm inclus)

Fourniture et pose de ferme-porte hydraulique en applique équipé de la technologie à came, avec contre piston et glissière, il sera conforme à la norme NF EN 1154 CE, à la règlementation française relative à l'accessibilité des personnes handicapées (<50 N) avec rapport d'essai par laboratoire agréé, ainsi qu'au guide européen CEN/TR 15894 (accessibilité aux enfants, personnes âgées et/ou handicapées) : décroissance de la force de 40 % sur les 60 premiers degrés d'ouverture.

- Mode de métré ou unité d'œuvre : U

2.3.6.2. Pour autres

- Dans les cas suivants :
  - Porte ayant une largeur supérieure à 1100 mm ;
  - Porte acoustique lourde ;
  - Porte nécessitant un allongement du temps de passage ;

- Fourniture et pose de ferme-porte hydraulique en applique pour autres portes :
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U
- Équipé de la technologie à came, avec contre piston et glissière, il sera conforme à la norme NF EN 1154 CE, à la règlementation française relative à l'accessibilité des personnes handicapées (<50 N) avec rapport d'essai par laboratoire agréé, ainsi qu'au guide européen CEN/TR 15894 (accessibilité aux enfants, personnes âgées et/ou handicapées) : décroissance de la force de 40 % sur les 60 premiers degrés d'ouverture.

2.3.7. Les bandeaux ventouses électromagnétiques

2.3.7.1. Principe

Il s'agit de la fourniture et de la pose de bandeaux ventouses électromagnétiques sur des portes extérieures ou intérieures, du raccordement électrique correspondant, des travaux de dépose et la mise en filière de recyclage des matériels, produits et matériaux résiduels.

2.3.7.2. Caractéristiques générales

- Les bandeaux ventouse des portes intérieures ont une force de rétention résistance d'au moins 300 kg.
- Poignée bandeau ventouse DAS ou équivalent, ensemble découpable (longueur 2 500 mm) complet DAS ou équivalent, conforme à la norme NF S 61-937 (agrément du CNPP).
    - Comprenant :
        - 1 ventouse 300 kg, selon le cas ;
        - 1 ventouse 150 kg, selon le cas ;
        - Profil, poignée de tirage, bornier de raccordement.
    - Livré pré-câblé en 24 V DC avec câble de raccordement de 3 mètres.
    - Le fonctionnement en 48 V DC est possible par recâblage en série des ventouses.
- Les bandeaux ventouses électromagnétiques sont en adéquation avec les dimensions des portes sur lesquelles ils sont installés, aussi bien au niveau de la hauteur, de la largeur et de la longueur.
- Les bandeaux ventouse disposent de batterie d'une capacité minimale de 4h (garantie de fonctionnement en cas de coupure électrique).
- Et confère marché Systèmes Technologiques de Sûreté (la vidéo protection, l'anti-intrusion, le contrôle d'accès, l'alerte et la supervision des alarmes techniques et sûreté).
- Alimentation principale jusqu'à l'équipement bandeau ventouse : à la charge du titulaire du Lot Electricité ;
- Alimentation secondaire éventuelle et raccordement : à la charge du titulaire du présent lot.

2.3.7.3. Ventouses sur batterie

- Ventouse DAS ou techniquement équivalent pose en applique DAS conforme à la norme NFS 61937 fiche 14 pour l'équipement des issues de secours. Ligne d'alimentation et ligne de télécommande SSI séparées.

- Force de retenue 300kg tensions 24/48 volts par détection automatique. Contact de position fermé non DAS et uniquement en présence du courant.
- Ces ventouses peuvent être installées sous forme de bandeau ventouses (2x 300 kg force de retenue).
- En cas de coupure de courant les ventouses DAS ou techniquement équivalent seront alimentées par une batterie de secours déportée dans l'armoire électrique.
- Alimentation principale jusqu'à l'équipement bandeau ventouse : à la charge du titulaire du Lot Électricité ;
- Alimentation secondaire éventuelle et raccordement : à la charge du titulaire du présent lot
- Fourniture, pose et fixation de bandeaux ventouses électromagnétiques :
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U
- Remplacement du bandeau ventouse pour équipement des issues de secours :
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U
- Fourniture et pose de ventouses sur batterie pour l'équipement des issues de secours :
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U

2.3.8. Les serrures motorisées

2.3.8.1. Principe

Il s'agit de la fourniture, de la pose et de l'adaptation de serrures motorisées de haute sûreté sur portes intérieures, du raccordement électrique correspondant le cas échéant, des travaux de dépose et la mise en filière de recyclage des matériels, produits et matériaux résiduels.

2.3.8.2. Caractéristiques techniques

- Les portes intérieures peuvent être dotées de serrures motorisées multipoints (à minima 2 points).
- Les trois éléments constitutifs des portes intérieures (bâti, vantail et serrure) sont de résistance homogène ; l'ensemble est certifié NF A2P et d'un degré de résistance BP2 ; la force de rétention est au moins de 600 kg.
- Possibilité de raccorder éventuellement ce verrou à la détection incendie, verrou avec PV DAS NFS 61 937.
- Possibilité de décondamnation pat cylindre européen intégré au verrou motorisé.
- Ainsi que toute fourniture annexe et accessoire nécessaire.
- Spécificité du verrou motorisé :
    - Équipé de 2 pênes ;
    - Grande résistance au cisaillement : 1.400 kg ;
    - Course du pêne de 20 mm autorisant une tolérance de jeu entre la tétière et la gâche ;
    - S'adapte à toutes portes à 1 ou 2 vantaux en simple ou double action ;
    - Montage en applique ou encastré, réversible droite / gauche, montage en position horizontale ou verticale ;

- Version DAS (24 ou 48 V DC) ou non-DAS (12, 24 ou 48 V DC) ;
- Rapidité d'ouverture et fermeture : 0,6 sec. / 1,0 sec ;
- Équipé en série du mode sûreté de type "3ème état" ;
- Légèreté et facilité de manipulation à l'installation.

- Alimentation principale : à la charge du titulaire du lot Électricité.
- Alimentation secondaire et Raccordement : à la charge du titulaire du présent lot.

2.3.8.3. Prestations

Pour l'ensemble des prestations ci-après, sauf mention contraire :

- Dépose de la serrure électrique et des éléments associés, y compris électriques ;
- Manutention, tri, transport et mise en décharge, y compris bordereau de suivi de mise en décharge ;
- Mode de métré ou unité d'œuvre : U.

Prestations :

- Dépose de serrure électrique pour mise en décharge ;
- Dépose de serrure mécanique pour mise en décharge ;
- Dépose de bandeaux ventouses pour mise en décharge ;
- Dépose de ventouses électromagnétiques pour mise en décharge ;
- Fourniture et pose de bandeaux ventouses électromagnétiques nécessitant un raccordement électrique associé :
    - Fourniture et pose de serrures motorisées multipoints nécessitant un raccordement électrique associé ;
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U.
- Maintenance curative et préventive des serrures motorisées :
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U

2.3.9. Les gâches électriques

Il s'agit de la fourniture et de la pose de gâches électriques sur des portes intérieures, du raccordement électrique correspondant le cas échéant, des travaux de dépose et la mise en filière de recyclage des matériels, produits et matériaux résiduels.

2.3.9.1. Caractéristiques techniques

- Certaines portes intérieures sont dotées de gâches électriques, en lien avec le contrôle d'accès ou, pour les sanitaires usagers, avec une commande à distance activable à l'accueil du site.
- Les portes concernées ont une force de rétention de 300 kg, les trois éléments constitutifs des portes extérieurs (bâti, vantail et serrure) devant avoir une résistance homogène.
    - Modèle standard tension d'alimentation à rupture. Avec demi-tour réglable et ajustable (maxi. 4 mm). Corps de gâche symétrique donc réversible pour porte droite ou gauche. Variantes DC autorisent une alimentation permanente 100% ED.

- Résistance à l'effraction : env. 300 DaN.
- Dimensions (LxHxP) : Version Standard : 20,5 x 76 x 28 mm Version Standard RR : 20,5 x 84.

- Si la gâche doit être reliée également à la détection incendie modèle avec PV DAS NFS 61 937, modèle TV 500, force de rétention 750 DaN.
- Alimentation secondaire éventuelle et raccordement : à la charge du titulaire du présent lot menuiseries intérieures.
- Et confère marché Systèmes Technologiques de Sûreté pour le contrôle d'accès.
- Fourniture et pose de gâches électriques sur des portes intérieures :
  - Mode de métré ou unité d'œuvre : U.

2.3.10. Travaux annexes

2.3.10.1. Coffres de serrure

Fourniture et pose de :

- Coffre de serrure monopoint à mortaiser robuste, de type Série 800 de chez Bricard ou techniquement équivalent
  - Mode de métré ou unité d'œuvre : U.
- Axe à 50mm ou 40mm, entraxe à 70mm et coffre à 150mm ;
- Pêne 1/2 tour bombé compatible avec l'utilisation d'un ferme-porte ; rentrée du pêne 1/2 tour à la clé ;
- Conforme à la norme NF EN12209 : 2016 - NF EN 12209 - Quincaillerie pour le bâtiment - Serrures mécaniques et gâches - Exigences et méthodes d'essai ;
- Référentiel NF040 ;
- Gamme à adapter suivant les différentes portes du projet.

2.3.10.2. Béquillage

Fourniture et pose de béquillage double en inox, ensemble inox massif sur rosaces avec ressort de rappel :

- Conforme à NF EN1906 ;
- Forte endurance à l'utilisation selon la norme EN 1906 :
- Grade 4 (modèles sur rosace extrafine carré de 8) ;
- Grade 3 (modèles sur plaque et rosace, sur rosace extrafine carré de 7) ;
- Haute résistance de durée selon la norme EN 1906 : 200 000 cycles ;
- Résistance à la corrosion selon la norme EN 1906 :
- Grade 4 (modèles sur rosace extrafine) : 240H ;
- Grade 3 (modèles sur plaque et rosace) : 96H.
- Localisation : L'entièreté des portes du projet.
- Mode de métré ou unité d'œuvre : U.

2.3.10.3. ½ cylindre avec bouton moleté

Fourniture et pose de : Demi-cylindre avec bouton moleté (côté intérieur du local).

- Mode de métré ou unité d'œuvre : U
- Cylindre et clé, sur organigramme existant, Résistance à l'enfoncement : panneton déporté ;
- Résistance au perçage ;
- A2P : apte à équiper les serrures existantes ou neuves ;
- 4 clés en varié, 3 clés en organigramme et 4 clés en A2P ;
- Clé réversible ;
- Cylindre double entrée débrayable en option ;
- 10 goupilles sur 2 axes dont 4 passives ;
- Nombre de variures disponibles : 1 600 000 ;
- Compatibilité : mixage possible en organigramme avec le Serial S ;
- Conforme à la norme EN 1303-2015.

2.3.10.4. Butées de portes

Fourniture et pose de butées de porte (aluminium brossé + caoutchouc), en harmonie avec la quincaillerie. (Emplacement judicieux pour ne pas avoir d'effet levier).

- Mode de métré ou unité d'œuvre : U.
- Toutes sujétions de sabots bois sur bâtis métalliques.
- Localisation : L'entièreté des portes du projet.

2.3.10.5. Finitions stratifiées

Fourniture et mise en œuvre de placage filmé d'épaisseur 0.8 mm de stratifié sur ouvrants 2 faces et chants, de technicité et d'aspect approuvé par France Travail. Teinte au choix de France Travail.

- Parement stratifiée haute pression :
    - Overlay de protection sur les décors imprimés ;
    - Feuille décor imprégnée de résine mélamine ;
    - Couches de papier kraft imprégné de résine phénolique ;
- Décor au choix de France Travail.
- Plusieurs teintes à prévoir (au choix de France Travail).
- Localisation : 2 faces des ouvrants de portes du projet.
- Mode de métré ou unité d'œuvre : U.

2.3.10.6. Ébrasements

- Fourniture et mise en œuvre d'ébrasement médium à peindre – 3 faces.
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U.
- Localisation : En raccord systématiquement de tous les ouvrages bois du présent lot.

2.3.10.7. Moulures et chant plat bois

- Fourniture et pose de moulures couvre-joints en bois hêtre vernis dito huisseries (type Curupixa ou autres) certifié PEFC de 50 x 8. Qualité à vernir.
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U.
- Localisation : En raccord systématiquement de tous les ouvrages bois, compris aux 2 faces, et d'une façon générale à tous les endroits nécessaires à une parfaite finition.

2.3.10.8. Peinture sur support bois

- Préparations conformes aux règles de l'art.
- Enlèvement de toutes traces d'enduit. Époussetage.
- Fourniture et application de deux couches de laque acrylique satinée.
- Finition : Classe B
- Étiquette A+.
- Localisation : les bâtis en bois, les ébrasements bois, les moulurations, etc.
- Mode de métré ou unité d'œuvre : mètre carré.

2.3.10.9. Peinture support acier

- Préparations conformes aux règles de l'art.
- Époussetage.
- Fourniture et application de 2 couches de peinture alkyde semi-brillant, recouvrable sous 1h, teinte au choix de France Travail.
- Écolabel européen – Peintures et vernis d'intérieur ou d'extérieur (NF533).
- Localisation : bâtis métalliques des portes du présent lot.
- Mode de métré ou unité d'œuvre : mètre carré.

2.3.10.10. Passe-câbles

Lorsque l'alimentation du bandeau ventouse passe par la porte, elle passe par un passe-câble sécurisé. Les alimentations à contact sont déconseillées car peu fiables.


Passe-câbles


Alimentation à contacteurs

Fourniture et pose de passe-câble :

- Mode de métré ou unité d'œuvre : U.

2.3.10.11. Rebouchage

A la charge du titulaire du présent lot : tous les rebouchages autour des huisseries.

- Mode de métré ou unité d'œuvre : U.

2.3.11. Prestations : portes + ventouses 300kg

Dépose de porte intérieure pour mise en décharge :

- Dépose de la porte intérieure et des éléments associés.
- Manutention, tri, transport et mise en décharge, y compris bordereau de suivi de mise en décharge.
- Mode de métré ou unité d'œuvre : Unité

- Mode de métré ou unité d'œuvre : Unité

Pour l'ensemble des prestations ci-après, sauf mention contraire :

- Les tailles listées sont les tailles standard
- Mode de métré ou unité d'œuvre : U

Prestations :

- Fourniture et pose d'une porte intérieure de 2,04 m avec largeur standard, d'une force de rétention de 300kg
- Fourniture et pose d'une porte intérieure de 2,20 m avec largeur standard, d'une force de rétention de 300kg
- Fourniture et pose d'une porte intérieure avec des mesures non standards, d'une force de rétention de 300kg
- Fourniture et pose d'une porte intérieure coupe-feu de 2,04 m avec largeur standard, d'une force de rétention de 300kg
- Fourniture et pose d'une porte intérieure coupe-feu de 2,20 m avec largeur standard, d'une force de rétention de 300kg
- Fourniture et pose d'une porte intérieure coupe-feu avec des mesures non standards, d'une force de rétention de 300kg
- Maintenance curative et préventive des portes intérieures équipées de bandeaux ventouses électromagnétiques :
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U
- Maintenance curative et préventive des portes intérieures doubles équipées de bandeaux ventouses électromagnétiques :
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U
- Maintenance curative et préventive des portes intérieures coupe-feu équipées de bandeaux ventouses électromagnétiques :
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U

2.3.12. Prestations portes + ventouses de 150kg

Dépose de porte intérieure pour mise en décharge

- Dépose de la porte intérieure et des éléments associés
- Manutention, tri, transport et mise en décharge, y compris bordereau de suivi de mise en décharge.
- Mode de métré ou unité d'œuvre : U

Portes intérieures – dimensions à adapter par les régions :

- Mode de métré ou unité d'œuvre : U.

Pour l'ensemble des prestations ci-après, sauf mention contraire :

- Les tailles listées sont les tailles standard
- Mode de métré ou unité d'œuvre : U

Prestations :

- Fourniture et pose d'une porte intérieure de 2,04 m avec largeur standard, d'une force de rétention de 150kg ;
- Fourniture et pose d'une porte intérieure de 2,20 m avec largeur standard, d'une force de rétention de 150kg ;
- Fourniture et pose d'une porte intérieure avec des mesures non standards, d'une force de rétention de 150kg ;
- Fourniture et pose d'une porte intérieure coupe-feu de 2,04 m avec largeur standard, d'une force de rétention de 150kg ;
- Fourniture et pose d'une porte intérieure coupe-feu de 2,20 m avec largeur standard, d'une force de rétention de 150kg ;
- Fourniture et pose d'une porte intérieure coupe-feu avec des mesures non standards, d'une force de rétention de 150kg ;
- Maintenance curative et préventive des portes intérieures + ventouses de 150 kg :
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U

2.3.13. Prestations : bandeaux ventouses seuls – sur porte existante

- Dépose de ventouse pour mise en décharge
    - Dépose de la ventouse et des éléments associés
    - Manutention, tri, transport et mise en décharge, y compris bordereau de suivi de mise en décharge.
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U
- Fourniture et pose de bandeaux ventouses électromagnétiques ayant une force de rétention de 300kg

    - Fourniture, pose et adaptations sur portes existantes de : Bandeaux ventouses électromagnétiques ayant une force de rétention de 300kg répondant aux exigences techniques exposées ci-dessus.
    - Réalisation du câblage électrique et des préalables à la pose ;
    - Fourniture annexe et accessoire nécessaire à la parfaite finition.
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U
- Fourniture et pose de bandeaux ventouses électromagnétiques ayant une force de rétention de 150kg
    - Fourniture pose et adaptations sur portes existantes de : Bandeaux ventouses électromagnétiques ayant une force de rétention de 150kg répondant aux exigences techniques exposées ci-dessus.
    - Réalisation du câblage électrique et des préalables à la pose ;
    - Fourniture annexe et accessoire nécessaire à la parfaite finition.
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U
- Maintenance curative et préventive des bandeaux ventouses sur porte existante :
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U

2.3.14. Prestations : gâche électrique seule - sur porte existante

- Dépose de gâche électrique pour mise en décharge
    - Dépose de la gâche électrique et des éléments associés, y compris électriques ;
    - Manutention, tri, transport et mise en décharge, y compris bordereau de suivi de mise en décharge.
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U
- Fourniture et pose de gâche électrique avec une force de rétention de 300 kg, compris raccordement électrique
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U
- Fourniture et pose de gâche électrique avec une force de rétention de 150 kg compris raccordement électrique
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U
- Maintenance curative et préventive des bandeaux ventouses sur porte existante :
    - Mode de métré ou unité d'œuvre : U

2.3.15. Rappel limites de prestations

- Alimentation principale jusqu'aux équipements : à la charge du titulaire du lot Électricité
- Alimentation électrique secondaire des équipements entre eux : à la charge du titulaire du présent lot
- Ensembles des Raccordements électriques aux équipements du présent lot : à la charge du titulaire du présent lot

- Câbleries courant faible Sûreté Technologique à la charge du marché Systèmes Technologiques de Sûreté (la vidéo protection, l'anti-intrusion, le contrôle d'accès, l'alerte et la supervision des alarmes techniques et sûreté).