

**Travaux de menuiserie-serrurerie- vitrerie-métallerie  
pour les biens acquis par l'EPF Île-De-France**

**Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)**

## Sommaire

1.	Exigences techniques minimales .....	7
1.1	Glossaire – Abréviations .....	7
1.2	Textes de référence, normes et règlements .....	7
1.3	Qualité des matériels, matériaux et travaux.....	7
1.3.1	Nature et qualité des bois massifs.....	7
1.3.2	Nature et qualité des panneaux dérivés du bois.....	7
1.3.3	Produits verriers .....	7
1.3.4	Fers et aciers.....	8
1.3.5	Pose et fixations .....	8
1.3.6	Tenue au feu .....	8
1.4	Prestations générales .....	8
2.	Description des prestations.....	11
2.1	Révisions .....	11
2.1.1	Révision des menuiseries intérieures et extérieures (MNS101 à 103) .....	11
2.1.2	Reprise scellement porte ou châssis (MNS104) .....	12
2.1.3	F+P joint caoutchouc spécial rénovation (MNS 105).....	12
2.1.4	F+P joint de fenêtre à l'identique (MNS106) .....	12
2.1.5	RPLT marche et contremarche escalier bois (MNS108) .....	12
2.2	Portes de box de garage (MNS200).....	13
2.2.1	F+P porte basculante à tablier métallique à débordement (MNS201) .....	13
2.2.2	F+P porte basculante à tablier métallique sans débordement (MNS202) .....	14
2.2.3	RPLT ressort pour porte de garage individuel (MNS203) .....	15
2.2.4	RPLT vérin pour porte de garage individuel (MNS204) .....	15
2.2.5	RPLT lame métallique tire ressort pour porte de garage individuel (MNS205) .....	15
2.2.6	RPLT de galets ou roulettes pour porte de garage (MNS206).....	15
2.2.7	RPLT serrure porte de garage individuel (MNS207) .....	16
2.2.8	RPLT poignée porte de garage individuel (MNS208).....	16
2.2.9	RPLT cylindre ou 1/2 cylindre Européen (MNS209) .....	16
2.2.10	F+P sabot de fermeture porte garage + cadenas (MNS210) .....	16
2.3	Portes palières (MNS200).....	16
2.3.1	RPLT serrure sureté 3 PT à larder (MNS211) .....	16
2.3.2	RPLT serrure sureté 1 PT à larder (MNS212) .....	17
2.3.3	RLPT cylindre de sureté (MNS213) .....	17
2.3.4	RPLT cylindre ou 1/2 cylindre Européen (MNS2 14) .....	17
2.3.5	RPLT verrou de sûreté (MNS215) .....	17
2.3.6	RPLT poignée porte palière (MNS216) .....	18
2.3.7	RPLT d'un entrebâilleur (MNS217) .....	18
2.3.8	RPLT d'un microviseur (MNS218) .....	18

2.3.9	Ouverture de porte blindée (MNS219) .....	18
2.3.10	Ouverture de porte (serrure à cylindre) (MNS220) .....	18
2.3.11	RPLT porte palière serrure à 3 points peinte (MNS221) .....	19
2.3.12	Mise en jeu de porte palière (MNS222) .....	19
2.4	Boîtes aux lettres (MNS300) .....	19
2.4.1	RPLT boîte individuelle pour extérieur (MNS301) .....	19
2.4.2	RPLT boîte collective pour Int/Ext (MNS302) .....	19
2.4.3	RPLT porte boîte aux lettres norme PTT (MNS303) .....	20
2.4.4	RPLT serrure simple de boîtes aux lettres (MNS304) .....	20
2.4.5	RPLT serrure à tringles de boîtes aux lettres (MNS305) .....	20
2.4.6	RPLT canon PTT (MNS306) .....	20
2.5	Clés (MNS300) .....	20
2.5.1	Copie clé plate (MNS307) .....	20
2.5.2	Copie clé boîte à lettres (MNS308) .....	21
2.5.3	Copie clé sur organigramme avec carte (MNS309) .....	21
2.5.4	Fourniture clé passe universel (MNS310) .....	21
2.6	Menuiseries serrureries parties communes (MNS400) .....	21
2.6.1	RPLT bloc porte métallique 1V (MNS401) .....	21
2.6.2	RPLT porte métallique pour 1V (MNS402) .....	21
2.6.3	RPLT bloc trappe accès vide sanitaire (MNS403) .....	22
2.6.4	RPLT trappe accès vide sanitaire (MNS404) .....	22
2.6.5	RPLT grille de ventilation toutes dimensions (MNS405) .....	22
2.6.6	RPLT gâche électrique (MNS406) .....	23
2.6.7	RPLT ferme porte PC en applique (MNS407) .....	23
2.6.8	RPLT ferme porte PC à glissière (MNS408) .....	23
2.6.9	RPLT ferme porte PC sur pivot (MNS409) .....	23
2.6.10	RPLT bras ferme porte PC (MNS410) .....	24
2.6.11	Réglage de ferme porte PC (MNS411) .....	24
2.6.12	RPLT butée de porte PC (MNS412) .....	24
2.6.13	RPLT poignée de tirage type aileron (MNS413) .....	24
2.6.14	Dépose de main courante (MNS414) .....	24
2.6.15	F+P main courante (MNS415) .....	24
2.6.16	F+P barre d'accroche pour échelle (MNS416) .....	24
2.6.17	F+P échelle d'accès combles (MNS417) .....	25
2.6.18	F+P échelle repliable (MNS418) .....	25
2.6.19	F+P cadenas d'échelle clé triangle de 13 (MNS419) .....	25
2.6.20	RPLT porte coupe-feu 1/2H (MNS420) .....	25
2.6.21	RPLT bloc porte coupe-feu 1/2H (MNS421) .....	25
2.6.22	RPLT porte coupe-feu 1H (MNS422) .....	26

2.6.23	RPLT bloc porte coupe-feu 1H (MNS423) .....	26
2.6.24	RPLT fermeture antipanique 1 point (MNS424) .....	27
2.6.25	RPLT ensemble manœuvre pour barre antipanique (MNS425) .....	27
2.6.26	RPLT porte gaine palière médium (MNS426) .....	27
2.6.27	RPLT porte gaine palière coupe-feu 1/4H (MNS427) .....	28
2.6.28	RPLT batteuse EDF/GDF (MNS428) .....	28
2.6.29	RPLT serrure à rouleau (MNS429) .....	28
2.6.30	RPLT batteuse triangulaire (MNS430) .....	28
2.6.31	Dépose de garde-corps (MNS431) .....	28
2.6.32	F+P garde-corps (MNS432) .....	28
2.6.33	Réparation garde-corps (MNS433) .....	29
2.6.34	F+P baguettes de protection en partie commune en alu (MNS434) .....	29
2.6.35	F+P râtelier au sol pour 5 vélos (MNS435) .....	29
2.6.36	Fourniture cadenas sécurit 117 mm (MNS436) .....	29
2.6.37	F+P rampe/barrière d'escalier (MNS437) .....	29
2.6.38	Mise en jeu de porte de hall (MNS438) .....	29
2.7	Menuiseries serrureries intérieures logements (MNS500) .....	29
2.7.1	Détalonnage ou Mise en jeu porte int. (MNS501) .....	29
2.7.2	RPLT bloc Porte int 1V. (MNS502) .....	30
2.7.3	RPLT bloc Porte int 2V. (MNS503) .....	30
2.7.4	RPLT porte int 1V. (MNS504) .....	30
2.7.5	Plus-value porte 1V à recouvrement. (MNS505) .....	30
2.7.6	RPLT porte int 2V (MNS506) .....	31
2.7.7	Plus-value porte 2V à recouvrement. (MNS507) .....	31
2.7.8	RPLT porte cave âme pleine. (MNS508) .....	31
2.7.9	RPLT trappe accès bois en combles. (MNS509) .....	31
2.7.10	RPLT trappe de visite bois (MNS510) .....	32
2.7.11	RPLT serrure à mortaiser (MNS511) .....	32
2.7.12	RPLT serrure targette 1/2 tour (MNS512) .....	32
2.7.13	RPLT plaque + poignée. (MNS513) .....	32
2.7.14	RPLT charnière ou paumelle à butée (MNS514) .....	32
2.7.15	RPLT butée de porte (MNS515) .....	32
2.7.16	RPLT fenêtre simple en PVC (MNS516) .....	33
2.7.17	RPLT fenêtre double en PVC (MNS517) .....	33
2.7.18	RPLT porte-fenêtre simple en PVC (MNS518) .....	33
2.7.19	RPLT porte-fenêtre double en PVC (MNS519) .....	34
2.7.20	RPLT gonds (MNS520) .....	34
2.8	Occultations (MNS600) .....	34
2.8.1	RPLT volet battant bois plein ou persienne ouvrant à la française (MNS601) .....	34

2.8.2	RPLT volet battant PVC plein ou persienne ouvrant à la française (MNS602) .....	35
2.8.3	RPLT jalousie persienne PVC (MNS603) .....	35
2.8.4	RPLT tablier de volet roulant PVC (MNS604).....	35
2.8.5	RPLT tablier de volet roulant aluminium (MNS605).....	35
2.8.6	F+P motorisation volet roulant commande par interrupteur (MNS606) .....	36
2.8.7	F+P motorisation volet roulant commande par télécommande (MNS607).....	36
2.8.8	RPLT poignée fenêtre ou porte fenêtre (MNS608) .....	36
2.8.9	RPLT crémone verrous à entailler ou en applique (MNS609) .....	36
2.8.10	RPLT poignée de crémone (MNS610).....	36
2.8.11	RPLT entrée d'air en menuiserie (MNS611) .....	37
2.8.12	RPLT tourniquet ou arrêt persienne (MNS612).....	37
2.8.13	RPLT espagnolette (MNS613).....	37
2.8.14	RPLT cardan volet roulant (MNS614) .....	37
2.8.15	RPLT manivelle volet roulant (MNS615).....	37
2.8.16	RPLT enrouleur à sangle (MNS616) .....	37
2.8.17	RPLT treuil volet roulant (MNS617).....	37
2.8.18	RPLT axe de volet roulant tout type cpis treuil, cardan, manivelle, etc. (MNS618).....	37
2.8.19	RPLT lame volet roulant PVC ou ALU (MNS619) .....	37
2.8.20	RPLT attache volet roulant tout type (MNS620) .....	38
2.8.21	F+P arrêts fléaux (MNS621).....	38
2.8.22	F+P store enrouleur occultant en toile (MNS622).....	38
2.8.23	Fourniture de perche télescopique (MNS623).....	38
2.9	Vitrerie (MNS700).....	38
2.9.1	RPLT verre blanc 4mm (MNS701).....	39
2.9.2	RPLT verre imp.blanc 4mm (MNS702).....	39
2.9.3	RPLT verre Arme 6mm (MNS703).....	39
2.9.4	RPLT verre securit 6mm (MNS704) .....	39
2.9.5	RPLT verre securit 8mm (MNS705) .....	39
2.9.6	RPLT verre Stadip 33/2 (MNS706) .....	39
2.9.7	RPLT verre Stadip 44/2 (MNS707) .....	39
2.9.8	RPLT verre isol.4+6+4 2 faces claires (MNS708).....	39
2.9.9	RPLT verre isol.4+6+4 1 face imprimée (MNS709) .....	39
2.10	Divers (MNS800).....	39
2.10.1	F+P tableau affichage pour intérieur format A4 (MNS801) .....	39
2.10.2	F+P tableau affichage étanche pour extérieur format A4 (MNS802).....	40
2.10.3	F+P corbeille à papier murale (MNS803).....	40
2.10.4	F+P plaque de boîte aux lettres (MNS804).....	40
2.10.5	F+P plaque de logement (MNS805).....	40
2.10.6	F+P plexiglass (MNS806).....	40

2.10.7	RPLT plexiglass (MNS807).....	40
3.	Nacelle - Echafaudage de pied .....	40
3.1	Mise à disposition nacelle jusqu'à 10 m .....	40
3.2	Mise à disposition nacelle au-delà de 10 m .....	41
3.3	Echafaudage de pied .....	41
4.	Prestations complémentaires sur devis .....	41

## 1. Exigences techniques minimales

### 1.1 Glossaire – Abréviations

- **Cps** : Compris dans la prestation
- **D+E** : Dépose et enlèvement.
- **hor ou vert** : Horizontal ou vertical
- **F+P** : Fourniture et Pose.
- **RPLT** : Remplacement.
- **Sous-section 3 ou 4** : Un maître d'ouvrage catégorisera un chantier "amiante" en sous-section 3 ou en sous-section 4, selon l'activité à réaliser :
  - ✓ La sous-section 3 vise le retrait ou le confinement de matériaux contenant de l'amiante ;
  - ✓ La sous-section 4 concerne les interventions de maintenance, de réparation ou encore d'entretien.

### 1.2 Textes de référence, normes et règlements

Les travaux seront exécutés en conformité avec les spécifications et règlements techniques en vigueur à la signature des marchés, D.T.U. (Cahier des Charges, règle de calcul, Cahier des Clauses Spéciales), normes AFNOR, y compris Normes Européennes ayant statut de Normes Françaises), règles professionnelles, etc...

Le Titulaire devra appliquer d'une manière générale, toutes les règles et tous les règlements applicables aux travaux, objets du présent document.

### 1.3 Qualité des matériels, matériaux et travaux

Les travaux de menuiserie se concentrent sur de petits travaux. En revanche, de façon systématique, le réglage et le graissage des menuiseries sont compris lors de chaque intervention dans un logement (notamment concernant les persiennes métalliques et les portes de placard). Par ailleurs, lors de remplacement de serrures, toutes les nouvelles clés y compris pour des cylindres de sûreté seront remises à la réception du logement accompagnées de la carte de reproduction.

#### *1.3.1 Nature et qualité des bois massifs*

Les bois utilisés pour les menuiseries faisant l'objet du présent marché devront répondre au moins aux classifications d'aspect et aux caractéristiques technologiques et physiques précisées par les normes, notamment :

- NF B 52-001-4 et NF B 52-001-5 ;
- NF B 53-510.

#### *1.3.2 Nature et qualité des panneaux dérivés du bois*

Les choix d'aspect, les caractéristiques physiques et les caractéristiques technologiques des panneaux dérivés du bois devront être au moins égaux aux spécifications des DTU et répondre aux normes les concernant.

#### *1.3.3 Produits verriers*

Les produits verriers devront répondre aux différentes normes énumérées à l'article 5.8 de la norme NF P 23-305.

#### *1.3.4 Fers et aciers*

Ferrages – Serrures – Quincaillerie : La conformité aux normes des articles de ferrage et de quincaillerie devra être matérialisée par la marque NF - SNFQ poinçonnée par le fabricant. Les serrures devront porter la marque NF - SNFQ - 1 ou A 2 P Serrures.

Visseries et petits accessoires : Les visseries et autres seront toujours selon leur usage en alliage léger, en acier cadmié ou en inox.

Joints et garnitures souples : Le Titulaire ne pourra mettre en œuvre que des joints Titulaires du label SNJF.

#### *1.3.5 Pose et fixations*

Les ouvrages seront posés avec la plus grande précision à leur emplacement exact. Toutes les précautions nécessaires à la pose et au calage des différents éléments seront à prendre par Le Titulaire pour leur assurer un aplomb, un alignement et un niveau corrects.

En aucun cas, le Titulaire du présent marché ne pourra demander un supplément de prix par suite d'un principe de fixation qu'il n'aurait pas prévu.

#### *1.3.6 Tenue au feu*

Toutes les portes et équipements coupe-feu et pare-flammes prévus au présent marché doivent avoir fait l'objet d'un procès-verbal d'essais émanant d'un organisme de contrôle habilité. Dans l'hypothèse d'ouvrages ne possédant pas de procès-verbal d'essais ou pour lesquels une extrapolation ne pourrait être acceptée, le Titulaire aurait à sa charge les essais à effectuer pour lesdits ouvrages. Ceux-ci devront alors être entrepris avec suffisamment d'avance pour ne pas entraîner de retards sur le planning d'exécution.

La mise en œuvre des portes et blocs portes coupe-feu et/ou pare flammes de degré 1/4 et 1/2 heure, devra être effectuée en respectant strictement les prescriptions du DTU 36.1, article 5.83. La mise en œuvre des blocs portes de degré coupe-feu supérieur devra être effectuée en stricte conformité avec les spécifications de l'Avis Technique ou du PV d'essai, et les prescriptions du fabricant.

En ce qui concerne les bois massifs et les panneaux dérivés du bois, les classements de réaction au feu sont précisés aux « commentaires » de l'article 3.21 du DTU 36.1 en fonction de leur essence et de leur épaisseur. Dans le cas où la réglementation impose un classement de réaction au feu amélioré (M1 - M2) par rapport au classement initial, le Titulaire devra réaliser un traitement ignifuge, le produit ou le bois ignifugé devra alors faire l'objet d'un PV de classement.

### **1.4 Prestations générales**

**Visite de site** : Le Titulaire devra systématiquement faire un relevé sur site pour constater l'état existant des ouvrages, l'état de supports, les dimensions des ouvrages, etc. Il ne saurait justifier d'un manque de connaissance des ouvrages existants pour présenter un devis complémentaire une fois le devis initial validé.

**Protection des existants** : Il sera prévu toutes les protections des ouvrages existants par tous les moyens appropriés à faire valider avec le maître d'ouvrage selon la localisation des travaux. Tout défaut de protection de la part du Titulaire entraînera une reprise à ses frais des ouvrages dégradés.

**Enlèvement en décharge** : Dans le cas où des ouvrages seraient à remplacer, le Titulaire devra effectuer l'enlèvement en décharge de classe correspondante ou en filière de recyclage appropriée des éléments remplacés. Le Titulaire sera en mesure de fournir le bordereau de suivi de déchet sur demande du maître d'ouvrage.



**Test des équipements :** Le Titulaire devra fournir après chaque intervention, une attestation de parfait fonctionnement des ouvrages (étant ici précisé que les garanties de parfait achèvement des ouvrages et de bon fonctionnement s'appliquent de plein droit). En cas de dysfonctionnement constaté par la maîtrise d'ouvrage, le Titulaire s'engage à reprendre, **dans les 48 heures** de la saisine du maître d'ouvrage, les travaux pour fournir un travail répondant aux exigences de qualité attendues et pour répondre au parfait fonctionnement des ouvrages.

**Choix des teintes :** Tous les ouvrages recevant une finition rapportée (peinture, thermolaquage, PVC coloré, etc.) seront de teinte RAL au choix de la maîtrise d'ouvrage.

**Bouchement des trous et reprises de finitions :** Lors de ses travaux, le Titulaire devra effectuer le rebouchage systématique des anciens trous par un procédé adapté au support (enduit plâtre dans les cloisons plâtre, enduit ciment dans les maçonneries ou murs béton, etc.). Il devra également reprendre les prestations de finitions au droit de ces bouchements (peinture). Sur les supports où un bouchement n'est pas réalisable (PVC, aluminium, etc.) il devra effectuer la mise en œuvre d'un cache permettant de masquer les trous. Ce cache devra être le plus discret possible.

**Adaptation à l'existant :** De manière générale, le Titulaire devra s'adapter aux ouvrages existants lors d'un remplacement d'ouvrage. Il devra fournir des équipements répondant aux besoins dans les contraintes existantes sans dégrader les prestations (fixation des béquilles et autres équipements dans les emplacements existants, types et tailles des cylindres, dimensions de menuiseries intérieures et extérieures, etc.)

**Remise des clés :** Toute prestation nécessitant un changement de serrure et/ou entraînant une remise de clé nécessitera un document attestant la remise de clé avec le nombre de clés remises, la personne ayant réceptionné les clés, la carte de sécurité le cas échéant, etc. (protocole à définir avec le maître d'ouvrage). En tout état de cause, les clés seront obligatoirement remises à un représentant de la maîtrise d'ouvrage uniquement. La remise des clés à un habitant sera proscrite et entraînera la reprise complète de la prestation de sécurisation (changement de cylindre) à la charge exclusive du Titulaire.

**Fermeture provisoire des locaux :** Les travaux devront être menés de manière à pouvoir systématiquement fermer les bâtiments et les logements en fin de journée de manière sécurisée et étanche à l'eau et l'air avec les ouvrages définitifs. En cas d'urgence dûment justifiée par le Titulaire, il pourra exceptionnellement, et avec l'accord du maître d'ouvrage, mettre en place des fermetures provisoires. En cas de refus du maître d'ouvrage, le Titulaire devra mettre tous les moyens en œuvre pour réaliser ces prestations selon la contrainte de fermeture des locaux.

**Accès aux zones de travaux :** Les prestations sont réputées inclure tous les moyens matériels nécessaires aux zones de travaux. Le Titulaire ne pourra pas faire valoir des compléments dans les devis pour des contraintes d'accès courantes.

**Consommable :** Le Titulaire devra prévoir systématiquement le matériel adapté et être indépendant dans la gestion de ses consommables (électricité, eau, etc.). En aucun cas il ne sera permis d'utiliser les installations des habitants pour fournir les consommables nécessaires à la réalisation des travaux.

**Installation de chantier :** Les prestations sont réputées inclure l'ensemble des installations de chantier nécessaires au personnel du Titulaire et de ses éventuels sous-traitants pour la totalité de la durée des travaux. Le Titulaire soumettra à l'agrément du Gestionnaire d'actif et éventuellement du Coordinateur Sécurité Protection de la Santé le type d'installation de chantier et l'implantation qu'il envisage de réaliser.

Le Titulaire fait son affaire de tous les locaux provisoires qui lui sont nécessaires pour la réalisation de ses prestations, y compris l'hébergement de son personnel sachant qu'il est formellement interdit d'utiliser des bouteilles de gaz pour le chauffage ou la cuisine. L'entretien des locaux est assuré aux frais exclusifs du Titulaire pendant toute la durée des travaux.

Le Titulaire devra sous sa responsabilité prendre contact avec les services compétents concernés (EDF, GDF, PTT, EAU, VOIRIE, etc.) pour obtenir toutes les autorisations de travaux, branchements ou raccordements, nécessités à la réalisation de ses ouvrages.

**Sécurité du personnel :** Le Titulaire assurera sa propre sécurité et celle des autres personnes en respectant les mesures de prévention interprofessionnelles et les dispositions applicables aux professions du bâtiment et des travaux publics. Il devra, en particulier, si nécessaire :

- Rédiger et tenir à jour le PPSPS (plan particulier de sécurité et de protection de la santé), le transmettant aux organismes officiels (IT, CRAM et OPPBTP), au coordonnateur SPS avant le début des travaux et le conserver 5 ans à compter de la réception de l'ouvrage.
- Respecter les obligations résultant du PGC (plan général de coordination) établi par le coordonnateur SPS.
- Viser le RJ (registre journal) et répondre aux observations du coordonnateur SPS.
- Participer et laisser participer ses salariés aux réunions et aux travaux du CISSCT (collège interentreprises de sécurité, de santé et des conditions de travail) lorsqu'il existe.

Les installations de chantier seront prévues pour ne présenter aucun risque pour le personnel, les différents intervenants et les éventuels occupants des locaux. Le Titulaire sera responsable de tous les accidents survenus sur le chantier ou à proximité dus à un manque de protection ou de signalisation.

L'activité du chantier sera organisée pour n'apporter, dans la limite des possibilités du site, aucune gêne notable au voisinage, notamment au niveau des circulations de chantier. En aucun cas, les bruits de chantier ne devront dépasser les niveaux sonores fixés par la réglementation en vigueur, pour le site considéré.

Aucun dépôt de matériels ou matériaux et aucun atelier de chantier ne devront être établis à l'intérieur des bâtiments.

**Sécurité des occupants :** Toutes les dispositions seront à prendre par le Titulaire pour garantir, dans tous les cas, la sécurité des occupants.

Les matériels et outillages, ainsi que les échelles, dès lors qu'ils présentent un risque, devront être entreposés et protégés de telle sorte qu'ils n'engendrent aucun danger.

Tant que les installations de chantier établies sur l'emplacement mis à la disposition du Titulaire ne seront pas démontées et les lieux remis en état, le Titulaire restera seul responsable de tous les dommages causés aux tiers sur le chantier.

**Environnement :** Les prestations sont réputées inclure les actions de réduction de la production et/ou de la dangerosité des déchets et celles de mise en filières de recyclage (et/ou autres formes de valorisation conformes à la réglementation. Il sera fourni par le Titulaire, si nécessaire, les bordereaux de suivi des déchets nécessaires à l'établissement d'un bilan conformément l'article 2 de l'arrêté du 29 février 2012 :

- CERFA 12571\*01 pour les déchets dangereux ;
- CERFA 11861\*03 pour les déchets d'amiante ;

Le Titulaire a l'obligation de :

- Sensibiliser l'ensemble de son personnel aux modalités de collecte (ex : non-mélange, lieux de stockage intermédiaire aux postes de travail, etc.) et aux bonnes pratiques de gestion des déchets propres à l'opération,

- Maintenir le chantier propre et libre de tout déchet pendant et après l'exécution des travaux dont elle a la charge, de trier (ou non mélanger) les déchets selon l'organisation choisie et en particulier de ne pas mélanger les déchets dangereux avec les autres types de déchets.

L'ensemble de des prestations listées ci-dessus sont réputées comprises dans les PU du Titulaire.

**Amiante** : Les prestations décrites au présent document ne prennent pas en compte les prestations liées à la présence d'amiante. En cas de présence avérée d'amiante, le Titulaire devra mettre en place un protocole spécifique à chaque prestation. Ce protocole sera inclus les PU du BPU (postes spécifiques « en présence d'amiante »). Le protocole devra être validé par la maîtrise d'ouvrage et ses AMO avant démarrage des travaux.

## 2. Description des prestations

### 2.1 Révisions

#### 2.1.1 Révision des menuiseries intérieures et extérieures (MNS101 à 103)

Pour les menuiseries intérieures, la prestation comprendra :

- Le démontage des ouvrants de tous types
- La vérification des paumelles (fixation, état général, etc.). En cas de mauvais fonctionnement ou dégradation, il sera prévu le remplacement à neuf des ouvrages dégradés.
- Le nettoyage et graissage des paumelles.
- La vérification du bon fonctionnement des commandes d'ouvertures (béquilles, serrures, cylindres, etc.). Les ouvrages présentant des défauts de fonctionnement seront remplacés à neuf.
- La remise en place des ouvrants.

Pour les menuiseries extérieures, la prestation comprendra :

- Le nettoyage et graissage des systèmes d'ouvertures
- La vérification des paumelles ou systèmes d'ouvertures. En cas de mauvais fonctionnement ou dégradation, le remplacement à neuf des ouvrages dégradés.
- La vérification du bon fonctionnement des commandes d'ouvertures (béquilles, serrures, etc.). Les ouvrages présentant des défauts de fonctionnement seront remplacés à neuf.
- La vérification de l'usure des joints étanches entre le bâti et les ouvrants. En cas de défaut, remplacement à neuf des ouvrages sur tout le châssis concerné.
- La vérification de l'état d'usage des bouches de ventilation intégrées au châssis. En cas de défaut, remplacement à neuf des ouvrages.

Pour les volets (hors volets roulants), la prestation comprendra :

- Le démontage des ouvrants
- La vérification des paumelles ou systèmes d'ouvertures ainsi que la fixation au support. En cas de mauvais fonctionnement ou dégradation, le remplacement à neuf des ouvrages dégradés.
- La vérification de la fixation des ouvrages au support. En cas de mauvaise fixation au support, il sera prévu le remplacement à neuf du système.

- La vérification du bon fonctionnement des commandes de verrouillage. En cas de mauvaise fixation au support, il sera prévu le remplacement à neuf du système
- La remise en place des ouvrants.

Pour les volets roulants, la prestation comprendra :

- La vérification du bon fonctionnement du volet (coulissement dans le rail, manœuvre du volet, etc.)
- Le remplacement à neuf des lames abimées. Si le tablier comporte au moins 3 lames abimées, il sera remplacé en intégralité (remplacement à l'identique)
- Remplacement à neuf des commandes présentant des défaut (utilisation non fluide pour les manœuvres par treuils par exemple)
- La vérification des coulisses latérales. Les coulisses doivent être solidement fixées au support (de manière mécanique). En cas de défaut, la fixation sera à reprendre. Lorsque le tablier est descendu, les coulisses ne doivent pas laisser apparaître de lumière extérieure. Dans le cas contraire, des joints seront mis en place.

#### *2.1.2 Reprise scellement porte ou châssis (MNS104)*

Au droit des bâtis scellés dans les supports présentant des défauts de fixations, le Titulaire devra effectuer la reprise des bâtis. La prestation comprendra notamment :

- La dépose soignée du bloc porte ou châssis pour repose en fin de travaux
- La dépose soignée du bâti scellé pour réutilisation. En cas de dégradation trop importante le bâti sera remplacé à neuf.
- La reprise des supports existants. Les prestations seront adaptées au type de support. La prestation devra permettre la remise en place du bâti sur un support sain, solide et stable.
- La remise en place scellée du bâti
- Les finitions nécessaires entre le support et le bâti (peinture, joints, etc.)

Nota : le Titulaire s'assurera de la parfaite mise en œuvre des ouvrages pour conserver les performances techniques du bloc porte (acoustique, feu, anti-effraction, etc.)

#### *2.1.3 F+P joint caoutchouc spécial rénovation (MNS 105)*

Le Titulaire aura à sa charge le remplacement à neuf des joints caoutchouc sur tous les ouvrages de menuiseries intérieures (blocs portes intérieures, blocs portes palières, trappes, etc.).

Les joints mis en œuvre devront permettre de rendre étanche à l'eau et à l'air les ouvrages concernés.

#### *2.1.4 F+P joint de fenêtre à l'identique (MNS106)*

Le Titulaire aura à sa charge le remplacement à neuf des joints caoutchouc sur tous les ouvrages de menuiseries extérieures (blocs portes d'entrée donnant sur l'extérieur, menuiseries extérieures, portes fenêtres, etc.).

Les joints mis en œuvre devront permettre de rendre étanche à l'eau et à l'air les ouvrages concernés.

#### *2.1.5 RPLT marche et contremarche escalier bois (MNS108)*

- Dépose soignée d'une marche ou contre marche dégradée ;

- Reprise des supports existants selon nécessité technique. Le Titulaire s'engagera sur la bonne tenue des ouvrages une fois les travaux terminés ;
- Pose par fixation mécanique invisible des marches et contres marches. Les éléments seront de même essence/type de bois que le reste des éléments existants conservés. Les dimensions seront en tous points identiques à l'existant (l'épaisseur pourra être supérieure en cas de sous-épaisseur constatée par le Titulaire et pouvant mettre en danger les utilisateurs) ;
- Il sera prévu un revêtement de finition à l'identique de l'existant ;

Les ouvrages annexes tels que les plinthes seront déposées soigneusement au démarrage des travaux puis reposées à la fin des travaux. En cas de dégradation ou d'impossibilité de réutiliser les ouvrages, le Titulaire prévoira la mise en œuvre de nouveaux éléments identiques à l'existant ;

L'ensemble de la prestation devra permettre de restituer un escalier avec des prestations homogène et similaires à l'escalier avant travaux.

La prestation s'entend pour une marche ou contre marche sur toute la largeur de l'escalier concerné.

## **2.2 Portes de box de garage (MNS200)**

### *2.2.1 F+P porte basculante à tablier métallique à débordement (MNS201)*

La prestation comprend :

- Dépose et reprise des supports ;
- Dépose et enlèvement en décharge d'une porte de garage basculante, compris tous les équipements associés pour mise en place d'une nouvelle porte ;
- Dépose soignée pour ne pas dégrader les supports. En cas de supports dégradés, le Titulaire devra effectuer la reprise des supports pour assurer la qualité de la prestation de pose de la nouvelle porte ;
- Fourniture et mise en pose d'une porte de garage basculante à ouverture manuelle type porte avec débordement ;
- Dimensions : jusqu'à 2,00x2,60 ou 2,10x2,50

L'ensemble sera de type monobloc et livré prêt à poser. L'huissierie viendra se fixer directement dans le mur support.

### **Panneau**

La porte sera avec remplissage en tôle d'acier. Motif et teinte RAL au choix du maître d'ouvrage.

### **Guidage**

Le guidage s'effectuera à l'aide de vérins à ressort et des galets synthétiques inusables dans les rails verticaux. Les montants seront équipés, en partie haute, de tampons en caoutchouc. Ils assureront un arrêt franc de la porte en fin d'ouverture. Les arrêts de sécurité à ressort évitent son rebond.

### **Étanchéité**

- Calfeutrage par joints souples en périphérie.
- Étanchéité basse par joint tubulaire en appui sur le sol.
- Il sera prévu une étanchéité parfaite entre le bâti et le support.

## **Serrure**

La porte sera équipée d'un système de condamnation type demi-cylindre avec profilé de sécurité pour l'ouverture par l'extérieur.

## **Commande intérieure**

La condamnation par l'intérieur s'effectuera à l'aide d'une poignée en étoile et d'une goupille de sécurité. Deux loqueteaux supérieurs assurent le verrouillage de la porte (coté intérieur).

## **Commande extérieure**

La poignée extérieure de forme ergonomique est fabriquée en matière synthétique inusable.

### *2.2.2 F+P porte basculante à tablier métallique sans débordement (MNS202)*

La prestation comprend :

- Dépose et reprise des supports
- Dépose et enlèvement en décharge d'une porte de garage basculante, compris tous les équipements associés pour mise en place d'une nouvelle porte.
- Dépose soignée pour ne pas dégrader les supports. En cas de supports dégradés, le Titulaire devra la reprise des supports pour assurer la qualité de la prestation de pose de la nouvelle porte.
- Fourniture et mise en pose d'une porte de garage basculante à ouverture manuelle type porte non débordante.
- Dimensions : jusqu'à 2,00x2,60 ou 2,10x2,50

L'ensemble sera de type monobloc et livré prêt à poser. L'hubriserie viendra se fixer directement dans le mur support.

## **Panneau**

La porte sera avec remplissage en tôle d'acier. Motif et teinte RAL au choix du maître d'ouvrage.

## **Guidage**

Le guidage s'effectuera à l'aide de vérins à ressort et des galets synthétiques inusables dans les rails verticaux. Les montants seront équipés, en partie haute, de tampons en caoutchouc. Ils assureront un arrêt franc de la porte en fin d'ouverture. Les arrêts de sécurité à ressort évitent son rebond.

## **Etanchéité**

- Calfeutrage par joints souples en périphérie.
- Etanchéité basse par joint tubulaire en appui sur le sol.
- Il sera prévu une étanchéité parfaite entre le bâti et le support.

## **Serrure**

La porte sera équipée d'un système de condamnation type demi-cylindre avec profilé de sécurité pour l'ouverture par l'extérieur.

## **Commande intérieure**

La condamnation par l'intérieur s'effectuera à l'aide d'une poignée en étoile et d'une goupille de sécurité. Deux loqueteaux supérieurs assurent le verrouillage de la porte (coté intérieur).

## **Commande extérieure**

La poignée extérieure de forme ergonomique est fabriquée en matière synthétique inusable.

### *2.2.3 RPLT ressort pour porte de garage individuel (MNS203)*

Le Titulaire devra effectuer le remplacement à neuf de ressort pour porte de garage. La prestation comprendra :

- La dépose soignée des équipements liés au ressort.
- La dépose et l'enlèvement du ressort défectueux.
- Le remplacement à neuf du ressort déposé,
- La repose des équipements liés au ressort
- Le réglage des équipements après repose pour assurer une parfaite ouverture/fermeture de la porte.

### *2.2.4 RPLT vérin pour porte de garage individuel (MNS204)*

Le Titulaire devra effectuer le remplacement à neuf de vérin pour porte de garage. La prestation comprendra :

- La dépose soignée des équipements liés au vérin.
- La dépose et l'enlèvement du vérin défectueux.
- Le remplacement à neuf du vérin déposé.
- La repose des équipements liés au vérin.
- Le réglage des équipements après repose pour assurer une parfaite ouverture/fermeture de la porte.

### *2.2.5 RPLT lame métallique tire ressort pour porte de garage individuel (MNS205)*

Le Titulaire devra effectuer le remplacement à neuf d'une lame métallique tire ressort pour porte de garage. La prestation comprendra :

- La dépose soignée des équipements liés à la lame métallique tire ressort.
- La dépose et l'enlèvement de la lame métallique tire ressort défectueuse.
- Le remplacement à neuf de la lame métallique tire ressort déposée.
- La repose des équipements liés à la lame métallique tire ressort.
- Le réglage des équipements après repose pour assurer une parfaite ouverture/fermeture de la porte.

### *2.2.6 RPLT de galets ou roulettes pour porte de garage (MNS206)*

Le Titulaire devra effectuer le remplacement à neuf des galets ou roulettes pour portes de garages. La prestation comprendra :

- La dépose soignée des équipements liés aux galets ou roulettes.
- La dépose et l'enlèvement des galets ou roulettes défectueux.
- Le remplacement à neuf des galets ou roulettes déposés.
- La repose des équipements liés aux galets ou roulettes.
- Le réglage des équipements après repose pour assurer une parfaite ouverture/fermeture de la porte.

### *2.2.7 RPLT serrure porte de garage individuel (MNS207)*

Le Titulaire devra le remplacement à neuf d'une serrure pour porte de garage. La prestation comprendra :

- La dépose soignée des équipements liés à la serrure défectueuse.
- La dépose et l'enlèvement de la serrure défectueuse.
- Le remplacement à neuf de la serrure déposée.
- La repose des équipements liés à la serrure.
- Le réglage des équipements après repose pour assurer une parfaite condamnation de la porte.

### *2.2.8 RPLT poignée porte de garage individuel (MNS208)*

Le Titulaire devra effectuer le remplacement à neuf d'une poignée pour porte de garage. La prestation comprendra :

- La dépose soignée des équipements liés à la poignée porte de garage défectueuse.
- La dépose et l'enlèvement de la poignée porte de garage défectueuse.
- Le remplacement à neuf de la poignée porte de garage déposée.
- La repose des équipements liés à la poignée porte de garage.
- Le réglage des équipements après repose pour assurer une parfaite condamnation de la porte.

### *2.2.9 RPLT cylindre ou 1/2 cylindre Européen (MNS209)*

Le Titulaire devra effectuer le remplacement à neuf d'un cylindre ou 1/2 cylindre Européen pour porte de garage. La prestation comprendra :

- La dépose soignée des équipements liés au cylindre ou 1/2 cylindre Européen défectueux.
- La dépose et l'enlèvement du cylindre ou 1/2 cylindre défectueux.
- Le remplacement à neuf du cylindre ou 1/2 cylindre déposé.
- La repose des équipements liés au cylindre ou 1/2 cylindre.
- Le réglage des équipements après repose pour assurer une parfaite condamnation de la porte.

### *2.2.10 F+P sabot de fermeture porte garage + cadenas (MNS210)*

Le Titulaire devra effectuer la fourniture et pose d'un sabot de fermeture pour porte de garage. Mise en œuvre en pied ou sur la partie latérale de la porte selon choix de la maîtrise d'ouvrage et type d'ouverture de la porte (basculante ou coulissante). Fixation mécanique sécurisée au support (haute sécurité)

- Fourniture d'un cadenas de haute sécurité adapté au sabot mis en œuvre et compatible avec un usage extérieur. Cadenas à ouverture sur clé. Cadenas type Master Lock ou équivalent.

## **2.3 Portes palières (MNS200)**

Pour les prestations sur les portes palières, le Titulaire devra garantir le maintien des performances technique (acoustique, feu, performances de sécurité tel que classement A2P des serrures et cylindres, etc.).

### *2.3.1 RPLT serrure sureté 3 PT à larder (MNS211)*

La prestation comprend :

- Dépose et enlèvement de la serrure 3 points existante.
- Mise en œuvre d'une serrure de sureté neuve 3 points à larder.



- Le Titulaire s'assurera de la comptabilité des ouvrages entre eux (espace disponible pour mise en œuvre de la serrure, compatibilité avec le cylindre et le béquillage, etc.)
- Le classement de sécurité A2P sera conforme au principe existant sur le bloc porte concerné.

### *2.3.2 RPLT serrure sureté 1 PT à larder (MNS212)*

La prestation comprend :

- Dépose et enlèvement de la serrure 1 point existante.
- Mise en œuvre d'une serrure de sureté neuve 1 point à larder.
- Le Titulaire s'assurera de la comptabilité des ouvrages entre eux (espace disponible pour mise en œuvre de la serrure, compatibilité avec le cylindre et le béquillage, etc.)
- Le classement de sécurité A2P sera conforme au principe existant sur le bloc porte concerné.

### *2.3.3 RLPT cylindre de sureté (MNS213)*

La prestation comprend :

- Dépose et enlèvement du cylindre de sureté existant.
- Mise en œuvre d'un cylindre à double entrée ou bouton moleté sur le principe du modèle remplacé.
- Le Titulaire s'assurera de la comptabilité des ouvrages entre eux (dimensions du cylindre, etc.)
- Le classement de sécurité A2P sera conforme au principe existant sur le bloc porte concerné.
- Fourniture de 4 clés avec le cylindre.
- Le cylindre mis en place devra être compatible avec l'organigramme du bâtiment.

### *2.3.4 RPLT cylindre ou 1/2 cylindre Européen (MNS2 14)*

La prestation comprend :

- Dépose et enlèvement du cylindre ou ½ cylindre Européen existant.
- Mise en œuvre d'un ½ cylindre ou cylindre Européen à double entrée ou bouton moleté sur le principe du modèle remplacé.
- Le Titulaire s'assurera de la comptabilité des ouvrages entre eux (dimensions du cylindre, etc.)
- Le classement de sécurité A2P sera conforme au principe existant sur le bloc porte concerné.
- Fourniture de 4 clés avec le cylindre.
- Le cylindre mis en place devra être compatible avec l'organigramme du bâtiment.

### *2.3.5 RPLT verrou de sûreté (MNS215)*

La prestation comprend :

- Dépose et enlèvement du verrou de sureté existant.
- Mise en œuvre d'un verrou de sureté sur le principe du modèle remplacé. Le Titulaire fournira un équipement de dimensions similaire à l'équipement déposé afin de « masquer » les fixations de l'ancien équipement. En cas d'impossibilité de masquer les trous de fixations, elle prévoira le rebouchage soigné et la finition de ces derniers (avec le même niveau de finition que l'existant).

Le verrou sera à ouverture par clé sur l'extérieur et pas bouton moleté coté intérieur. Lors de la fixation du verrou, elle s'assurera de ne pas endommager le bloc porte et ne pas dégrader ses performances techniques.

Le verrou devra être compatible avec le cylindre qui sera conservé.

### *2.3.6 RPLT poignée porte palière (MNS216)*

La prestation comprend :

- Dépose et enlèvement de la poignée de porte existante (coté extérieur du logement).
- Mise en œuvre d'une poignée de porte fixée mécaniquement au bloc porte sur le principe du modèle remplacé. Le Titulaire s'assurera de la comptabilité des ouvrages entre eux (dimensions, poignée intérieure, etc.). En cas d'incompatibilité technique, le Titulaire prévoira le remplacement de la poignée extérieure et du béquillage intérieur pour assurer une compatibilité complète des ouvrages.

La poignée de porte sera de dimensions et finition identique à celle remplacée.

### *2.3.7 RPLT d'un entrebâilleur (MNS217)*

La prestation comprend :

- Dépose et enlèvement d'un entrebâilleur existant.
- Mise en œuvre d'un entrebâilleur sur le principe du modèle remplacé. Le Titulaire fournira un équipement de dimensions similaire à l'équipement déposé afin de « masquer » les fixations de l'ancien équipement. En cas d'impossibilité de masquer les trous de fixations, il prévoira le rebouchage soigné et la finition de ces derniers (avec le même niveau de finition que l'existant).

Lors de la fixation de l'entrebâilleur, il s'assurera de ne pas endommager le bloc porte et ne pas dégrader ses performances techniques.

### *2.3.8 RPLT d'un microviseur (MNS218)*

La prestation comprend :

- Dépose et enlèvement d'un microviseur existant.
- Mise en œuvre d'un microviseur sur le principe du modèle remplacé. Le Titulaire fournira un équipement de dimensions totalement similaire à l'équipement déposé afin de garantir les caractéristiques techniques du bloc porte.
- Le microviseur sera équipé d'un cache coté intérieur.

### *2.3.9 Ouverture de porte blindée (MNS219)*

Le Titulaire devra effectuer une intervention pour l'ouverture d'une porte blindée (sans clé disponible). La prestation devra être effectuée **dans les 2h** après la demande. Le service devra être disponible 24h/24 et 7j/7 sans surcout.

La prestation intégrera le remplacement des équipements dégradés durant l'intervention (cylindre, poignée, etc.). Les prestations seront remplacées à l'identique de l'existant.

### *2.3.10 Ouverture de porte (serrure à cylindre) (MNS220)*

Le Titulaire devra effectuer une intervention pour l'ouverture d'une porte palière (sans clé disponible). La prestation devra être effectuée **dans les 2h** après la demande. Le service devra être disponible 24h/24 et 7j/7 sans surcout.

La prestation intégrera le remplacement des équipements dégradés durant l'intervention (cylindre, poignée, etc.). Les prestations seront remplacées à l'identique de l'existant.

### 2.3.11

#### *RPLT porte palière serrure à 3 points peinte (MNS221)*

Dépose d'une porte palière, y compris huisserie. Reprise des supports après dépose pour mise en œuvre d'un nouveau bloc porte. Fourniture et pose d'un nouveau bloc porte palière antieffraction de dimensions identiques à l'existant comprenant :

- Huisserie métallique
- Vantail 58mm avec finition par peinture (à la charge du Titulaire)
- Ferrage par paumelles avec système anti-dégondage
- Serrure 3 points avec niveau de sécurité A2P\*
- Cylindre à double entrée A2P\* (livré avec 4) clés compatibles avec l'organigramme du bâtiment
- Poignée de tirage extérieure et béquillage en intérieur
- Microviseur

Performances techniques :

- L'ensemble devra répondre aux exigences CF/PF du bâtiment
- Le bloc sera acoustique avec  $R_A \geq 30$  dB

### 2.3.12

#### *Mise en jeu de porte palière (MNS222)*

La prestation comprend :

- Dépose du vantail,
- Réglage et graissage des paumelles
- Remise en place du vantail

## **2.4 Boîtes aux lettres (MNS300)**

### *2.4.1 RPLT boîte individuelle pour extérieur (MNS301)*

La prestation comprend :

- Dépose et enlèvement d'une boîte au lettre individuelle, compris tous les accessoires associés.
- Reprise des supports dégradés.
- Fourniture et pose d'une nouvelle boîte au lettre normalisée et certifiée loi handicap, fixée mécaniquement au support mural. Boîte au lettre adaptée à une pose en extérieur.
- Boîte aux lettres en acier revêtu bimétal. Anti-vandale grade 2, arrachement > 22 kg.
- Porte recouvrante équipée d'un porte-nom.

### *2.4.2 RPLT boîte collective pour Int/Ext (MNS302)*

La prestation comprend :

- Dépose et enlèvement d'un ensemble boîtes aux lettres collectives, compris tous les accessoires associés
- Reprise des supports dégradés.
- Fourniture et pose d'une nouvelle ensemble boîtes aux lettres collectives normalisée et certifiée loi handicap, fixée mécaniquement au support mural. Ensemble adapté à une pose en intérieur et extérieur.
- Boîte aux lettres en acier revêtu bimétal. Anti-vandale grade 2, arrachement > 22 kg
- Porte individuelles recouvrante équipée d'un porte-nom.

Les boîtes aux lettres collectives seront équipées de portes « La Poste » permettant au postier d'accéder directement à toutes les boîtes aux lettres avec une clé dédiée et normalisée (serrure et clé incluse dans la prestation du Titulaire).

Nota prix unitaire : Pour ce poste, le chiffrage du Titulaire se fera à l'unité de boîte aux lettres individuelle incluse dans l'ensemble collectif.

#### *2.4.3 RPLT porte boîte aux lettres norme PTT (MNS303)*

Dépose et enlèvement d'une porte de boîte aux lettres norme PTT pour boîtes aux lettres La prestation comprend :

- Dépose et enlèvement d'une porte de boîte aux lettres norme PTT pour boîtes aux lettres collectives.
- Reprise des supports dégradés.
- Fourniture et pose d'une nouvelle porte de boîte aux lettres norme PTT pour boîtes aux lettres collectives normalisée et certifiée loi handicap, adapté à l'ensemble boîtes aux lettres existantes.
- Ensemble en acier revêtu bimétal. Anti-vandale grade 2, arrachement > 22 kg
- Porte recouvrante équipée d'un porte-nom.

Compris serrure pour accès PTT.

#### *2.4.4 RPLT serrure simple de boîtes aux lettres (MNS304)*

La prestation comprend :

- Dépose et enlèvement d'une serrure simple de boîte aux lettres.
- Fourniture et pose d'une nouvelle serrure simple de boîte aux lettres. La serrure mise en place devra être compatible avec la boîte aux lettres sans modification de cette dernière.
- Fourniture avec 2 clés.

#### *2.4.5 RPLT serrure à tringles de boîtes aux lettres (MNS305)*

La prestation comprend :

- Dépose et enlèvement d'une serrure à tringles de boîte aux lettres.
- Fourniture et pose d'une nouvelle serrure à tringles de boîte aux lettres. La serrure mise en place devra être compatible avec la boîte aux lettres sans modification de cette dernière.
- Fourniture avec 2 clés.

#### *2.4.6 RPLT canon PTT (MNS306)*

La prestation comprend :

- Dépose et enlèvement d'un canon PTT pour boîte aux lettres collective.
- Fourniture et pose d'une nouvelle canon PTT pour boîte aux lettres collective. La serrure mise en place devra être compatible avec la boîte aux lettres sans modification de cette dernière. Le système devra être normalisé en compatible PTT.

### **2.5 Clés (MNS300)**

#### *2.5.1 Copie clé plate (MNS307)*

Le Titulaire devra effectuer la réalisation d'une copie de clé plate sans carte de sécurité.

### *2.5.2 Copie clé boîte à lettres (MNS308)*

Le Titulaire devra effectuer la réalisation d'une copie de clé boîte aux lettres individuelle ou collective (hors clés PTT).

### *2.5.3 Copie clé sur organigramme avec carte (MNS309)*

Le Titulaire devra effectuer la réalisation d'une copie de clé plate avec carte de sécurité.

### *2.5.4 Fourniture clé passe universel (MNS310)*

Le Titulaire devra effectuer la réalisation d'une copie de clé passe universel avec ou sans carte de sécurité.

## **2.6 Menuiseries serrureries parties communes (MNS400)**

### *2.6.1 RPLT bloc porte métallique 1V (MNS401)*

La prestation comprend :

- Dépose d'un bloc porte métallique 1 vantail, y compris huisserie. Reprise des supports après dépose pour mise en œuvre d'un nouveau bloc porte.
- Fourniture et pose d'un nouveau bloc porte métallique de dimensions identiques à l'existant comprenant :
  - ✓ Huisserie métallique
  - ✓ Vantail 57 mm d'épaisseur formant caisson avec 2 faces tôlees 75/100 et finition par thermolaquage. Isolant en remplissage du caisson.
  - ✓ Ferrage par paumelles avec système anti-dégondage.
  - ✓ Serrure 3 points.
  - ✓ Cylindre à double entrée, clés compatibles avec l'organigramme du bâtiment.
  - ✓ Poignée de tirage extérieure et béquillage en intérieur.
  - ✓ Butée de porte.
  - ✓ Ferme porte à glissière selon réglementation en vigueur.
- Performances techniques :
  - ✓ L'ensemble devra répondre aux exigences CF/PF du bâtiment
  - ✓ Le bloc sera acoustique avec  $R_A \geq 30$  dB

### *2.6.2 RPLT porte métallique pour 1V (MNS402)*

La prestation comprend :

- Dépose d'un vantail de porte métallique.
- Fourniture et pose d'un vantail de porte métallique de dimensions identiques à l'existant comprenant :
  - ✓ Vantail 57mm d'épaisseur formant caisson avec 2 faces tôlees 75/100 et finition par thermolaquage. Isolant en remplissage du caisson.
  - ✓ Ferrage par paumelles adaptées au bâti existant.
  - ✓ Serrure 3 points.
  - ✓ Cylindre à double entrée, clés compatibles avec l'organigramme du bâtiment.

- ✓ Poignée de tirage extérieure et béquillage en intérieur.
- ✓ Butée de porte.
- ✓ Ferme porte à glissière selon réglementation en vigueur.

- Performances techniques :

- ✓ L'ensemble devra répondre aux exigences CF/PF du bâtiment
- ✓ Le bloc sera acoustique avec  $R_A \geq 30$  dB

### *2.6.3 RPLT bloc trappe accès vide sanitaire (MNS403)*

La prestation comprend :

- Dépose d'un bloc trappe d'accès au vide sanitaire, y compris huisserie. Reprise des supports après dépose pour mise en œuvre d'un nouveau bloc trappe d'accès
- Fourniture et pose d'un nouveau bloc trappe d'accès au vide sanitaire de dimensions identiques à l'existant comprenant :
  - ✓ Huisserie métallique.
  - ✓ Trappe métallique fermée sur 1 face (tôle 75/100) et finition par thermolaquage.
  - ✓ Ferrage adapté pour ouverture à 180°.
  - ✓ Serrure de verrouillage.
  - ✓ Cylindre à double entrée, clés compatibles avec l'organigramme du bâtiment.
  - ✓ Poignée de tirage en vide sanitaire.

- Performances techniques :

- ✓ L'ensemble devra répondre aux exigences CF/PF du bâtiment.

### *2.6.4 RPLT trappe accès vide sanitaire (MNS404)*

- Dépose d'un vantail de trappe d'accès au vide sanitaire.
- Fourniture et pose d'un nouveau vantail de trappe d'accès au vide sanitaire de dimensions identiques à l'existant comprenant :
  - ✓ Trappe métallique fermée sur 1 face (tôle 75/100) et finition par thermolaquage.
  - ✓ Ferrage adapté pour ouverture à 180° et compatible avec l'huisserie existante conservée.
  - ✓ Serrure de verrouillage.
  - ✓ Cylindre à double entrée, clés compatibles avec l'organigramme du bâtiment.
  - ✓ Poignée de tirage en vide sanitaire.

- Performances techniques :

- ✓ L'ensemble devra répondre aux exigences CF/PF du bâtiment.

### *2.6.5 RPLT grille de ventilation toutes dimensions (MNS405)*

La prestation comprend :

- Dépose de grilles ventilations intérieures et extérieures, y compris bâti support.

- Reprise des supports après dépose pour mise en œuvre d'une nouvelle grille de ventilation.
- Fourniture et pose d'une nouvelle grille de ventilation de dimensions identiques à l'existant comprenant :
  - ✓ Bâti support avec fixation anti-vandalisme.
  - ✓ Grilles en aluminium thermolaquée (type pare-pluie pour les grilles extérieures)
  - ✓ Dimensionnement des passages d'air libre à la charge du Titulaire (identique à l'existant).
  - ✓ Mise en place d'une toile en maille inox contre l'intrusion des volatiles et des rongeurs.

#### *2.6.6 RPLT gâche électrique (MNS406)*

La prestation comprend :

- Dépose d'une gâche électrique intégrée au bâti support (y compris branchements électriques). La dépose devra être soignée afin de ne pas dégrader le support et les réseaux électriques.
- Mise en œuvre d'une nouvelle gâche électrique de dimensions et fonctionnement identique à l'existant (pas d'adaptation des supports à prévoir).

Le Titulaire devra effectuer les branchements nécessaires au parfait fonctionnement de l'ouvrage à la fin de sa prestation (il n'est pas prévu l'intervention d'une autre entreprise de la part de la maîtrise d'ouvrage).

#### *2.6.7 RPLT ferme porte PC en applique (MNS407)*

La prestation comprend :

- Dépose d'un ferme porte en applique (à compas). La dépose devra être soignée afin de ne pas dégrader le support.
- Mise en œuvre d'un ferme porte à compas de force réglable et adaptée au vantail. Il devra être compatible avec les portes CF/PF selon la réglementation en vigueur.

La mise en œuvre ne devra pas dégrader les performances techniques du vantail. Le ferme porte devra être conforme à la réglementation française relative à l'accessibilité des personnes handicapées (< 50N) avec rapport d'essai par laboratoire agréé.

#### *2.6.8 RPLT ferme porte PC à glissière (MNS408)*

La prestation comprend :

- Dépose d'un ferme porte en applique (à glissière). La dépose devra être soignée afin de ne pas dégrader le support.
- Mise en œuvre d'un ferme porte à glissière de force réglable et adaptée au vantail. Il devra être compatible avec les portes CF/PF selon la réglementation en vigueur. La mise en œuvre ne devra pas dégrader les performances techniques du vantail.

Le ferme porte devra être conforme à la réglementation française relative à l'accessibilité des personnes handicapées (< 50N) avec rapport d'essai par laboratoire agréé.

#### *2.6.9 RPLT ferme porte PC sur pivot (MNS409)*

La prestation comprend :

- Dépose d'un ferme porte sur pivot comprenant le démontage du vantail et des équipements nécessaires afin d'accéder au ferme porte pivot. La dépose devra être soignée afin de ne pas dégrader le support et les ouvrages existants conservés.

- Mise en œuvre d'un ferme porte à pivot adaptable au ouvrages existants (remplacement des parties hautes et basses sur le vantail ainsi que les appuis sur les supports en partie haute et basse du bloc porte). Il devra être compatible avec les portes CF/PF selon la réglementation en vigueur. La mise en œuvre ne devra pas dégrader les performances techniques du vantail.

Le ferme porte devra être conforme à la réglementation française relative à l'accessibilité des personnes handicapées (< 50N) avec rapport d'essai par laboratoire agréé.

#### 2.6.10 *RPLT bras ferme porte PC (MNS410)*

La prestation comprend :

- Démontage soignée du ferme porte (compas ou glissière) pour remplacement du bras de ferme porte.
- Remontage et réglage du ferme porte.

#### 2.6.11 *Réglage de ferme porte PC (MNS411)*

Réglage de la puissance du ferme porte, y compris démontage pour réglage si nécessaire.

#### 2.6.12 *RPLT butée de porte PC (MNS412)*

Dépose d'une butée de porte et remplacement à l'identique dans l'emplacement existant. En cas de support dégradé, il sera prévu la reprise du support avant la mise en place de la nouvelle butée.

#### 2.6.13 *RPLT poignée de tirage type aileron (MNS413)*

La prestation comprend :

- Dépose et enlèvement d'une poignée de tirage.
- Mise en œuvre d'une poignée de tirage type aileron fixée mécaniquement au bloc porte sur le principe du modèle remplacé.

Le Titulaire s'assurera de la comptabilité des ouvrages entre eux (dimensions, poignée sur la face opposée, etc.). En cas d'incompatibilité technique, le Titulaire prévoira le remplacement de la poignée opposée pour assurer une compatibilité complète des ouvrages. La poignée de porte sera de dimensions et finition identique à celle remplacée.

#### 2.6.14 *Dépose de main courante (MNS414)*

La prestation intégrera la dépose et l'enlèvement de mains courantes existantes ainsi que la reprise des supports pour assurer un support de qualité pour les nouveaux ouvrages.

#### 2.6.15 *F+P main courante (MNS415)*

Fabrication, fourniture et pose de mains courantes métalliques avec finition thermolaquée :

- Ecuyers en aciers. Ils seront fixés au support par l'intermédiaire de platines fixées mécaniquement au support (fixation anti-vandalisme).
- Lisse formant main-courante en profil métallique tubulaire creux de 40mm, soudé sur écuyer support. Les extrémités de mains courantes seront remplies en acier dito main courante.

#### 2.6.16 *F+P barre d'accroche pour échelle (MNS416)*



Fourniture et pose d'une barre d'accroche métallique pour échelle amovible. La barre d'accroche sera fixée mécaniquement au support (fixation anti-vandalisme). La barre sera dimensionnée pour maintenir une échelle sur toute sa largeur et en rapport avec la hauteur de l'échelle.

2.6.17 *F+P échelle d'accès combles (MNS417)*

Fourniture et fixation sur mur, d'une échelle légère en aluminium, comportant une crosse de fixation pour accrochage sur barre d'échelle et pieds munis d'embouts caoutchouc.

2.6.18 *F+P échelle repliable (MNS418)*

Fourniture et fixation sur mur, d'une échelle légère repliable en aluminium, comportant crosse de fixation pour accrochage sur barre d'échelle et pieds munis d'embouts caoutchouc.

2.6.19 *F+P cadenas d'échelle clé triangle de 13 (MNS419)*

Fourniture d'un cadenas d'échelle à clé triangle de 13.

2.6.20 *RPLT porte coupe-feu 1/2H (MNS420)*

La prestation comprend :

- Dépose d'un vantail de porte bois. Fourniture et pose d'un vantail de porte bois de dimensions identiques à l'existant (valeur minimale 930 mm) comprenant :
  - ✓ Vantail 40mm d'épaisseur minimum à âme pleine avec finition par peinture (à la charge du présent marché).
  - ✓ Ferrage par paumelles avec système anti-dégondage.
  - ✓ Serrure 3 points.
  - ✓ Cylindre à double entrée, clés compatibles avec l'organigramme du bâtiment.
  - ✓ Poignée de tirage extérieure et béquillage en intérieur.
  - ✓ Butée de porte.
  - ✓ Ferme porte à glissière selon réglementation en vigueur.
- Performances techniques :
  - ✓ L'ensemble devra être CF 1/2H.
  - ✓ Le bloc sera acoustique avec  $R_A \geq 30$  dB.

2.6.21 *RPLT bloc porte coupe-feu 1/2H (MNS421)*

La prestation comprend :

- Dépose d'un bloc porte bois, y compris huisserie.
- Reprise des supports après dépose pour mise en œuvre d'un nouveau bloc porte.
- Fourniture et pose d'un nouveau bloc porte bois de dimensions identiques à l'existant (valeur minimale 930 mm) comprenant :
  - ✓ Huisserie métallique.
  - ✓ Vantail 40mm d'épaisseur minimum à âme pleine avec finition par peinture (à la charge du présent marché).

- ✓ Ferrage par paumelles avec système anti-dégondage.
- ✓ Serrure 3 points.
- ✓ Cylindre à double entrée, clés compatibles avec l'organigramme du bâtiment
- ✓ Poignée de tirage extérieure et béquillage en intérieur.
- ✓ Butée de porte.
- ✓ Ferme porte à glissière selon réglementation en vigueur.

- Performances techniques :

- ✓ L'ensemble devra être CF 1/2H.
- ✓ Le bloc sera acoustique avec  $R_A \geq 30$  dB.

#### 2.6.22 *RPLT porte coupe-feu 1H (MNS422)*

La prestation comprend :

- Dépose d'un vantail de porte bois.
- Fourniture et pose d'un vantail de porte bois de dimensions identiques à l'existant (valeur minimale 930 mm) comprenant :
  - ✓ Vantail 50mm d'épaisseur minimum à âme pleine avec finition par peinture (à la charge du présent marché)
  - ✓ Ferrage par paumelles avec système anti-dégondage.
  - ✓ Serrure 3 points.
  - ✓ Cylindre à double entrée, clés compatibles avec l'organigramme du bâtiment
  - ✓ Poignée de tirage extérieure et béquillage en intérieur.
  - ✓ Butée de porte.
  - ✓ Ferme porte à glissière selon réglementation en vigueur.

- Performances techniques :

- ✓ L'ensemble devra être CF 1H.
- ✓ Le bloc sera acoustique avec  $R_A \geq 30$  dB.

#### 2.6.23 *RPLT bloc porte coupe-feu 1H (MNS423)*

La prestation comprend :

- Dépose d'un bloc porte bois, y compris huisserie.
- Reprise des supports après dépose pour mise en œuvre d'un nouveau bloc porte.
- Fourniture et pose d'un nouveau bloc porte bois de dimensions identiques à l'existant (valeur minimale 930 mm) comprenant :
  - ✓ Huisserie métallique.
  - ✓ Vantail 50mm d'épaisseur minimum à âme pleine avec finition par peinture (à la charge du présent marché).
  - ✓ Ferrage par paumelles avec système anti-dégondage.
  - ✓ Serrure 3 points.

- ✓ Cylindre à double entrée, clés compatibles avec l'organigramme du bâtiment.
- ✓ Poignée de tirage extérieure et béquillage en intérieur.
- ✓ Butée de porte.
- ✓ Ferme porte à glissière selon réglementation en vigueur.

- Performances techniques :

- ✓ L'ensemble devra être CF 1H.
- ✓ Le bloc sera acoustique avec  $R_A \geq 30$  dB.

#### 2.6.24 *RPLT fermeture antipanique 1 point (MNS424)*

La prestation comprend :

- Dépose soignée d'un ensemble barre antipanique pour bloc porte 1 vantail (1 point), y compris tous les accessoires associés.
- Fourniture et pose d'un ensemble par barre antipanique pour bloc porte 1 vantail comprenant :
  - ✓ Barre antipanique 1 point.
  - ✓ Commande extérieure avec béquille.
  - ✓ Condamnation par demi-cylindre sur organigramme du bâtiment.

L'ensemble devra être compatible avec les portes CF/PF.

#### 2.6.25 *RPLT ensemble manœuvre pour barre antipanique (MNS425)*

La prestation comprend :

- Dépose soignée d'un ensemble par barre antipanique pour bloc porte 2 vantaux, y compris tous les accessoires associés.
- Fourniture et pose d'un ensemble par barre antipanique pour bloc porte 2 vantaux comprenant :
  - ✓ Barre antipanique 3 points sur le vantail principal.
  - ✓ Barre antipanique 2 points sur le vantail secondaire (point d'appuis hauts et bas).
  - ✓ Commande extérieure avec béquille.
  - ✓ Condamnation par demi-cylindre sur organigramme du bâtiment.
  - ✓ Habillage des récepteurs de tringles en parties hautes et basses (dans les encoches recevant les tringles).

L'ensemble devra être compatible avec les portes CF/PF.

#### 2.6.26 *RPLT porte gaine palière médium (MNS426)*

La prestation comprend :

- Dépose soignée de gaines palières, compris huisserie et tous les accessoires associés.
- Reprise des supports dégradés pour assurer la parfaite mise en œuvre d'un nouveau bâti.
- Fourniture et pose d'une gaine palière en médium de dimension identique à l'existant comprenant :
  - ✓ Huisserie bois.

- ✓ Façade de gaine en médium de 40mm d'épaisseur minimum.
- ✓ Ouverture par batteuse manuelle.
- ✓ Paumelles invisibles en acier.
- ✓ Signalétique réglementaire.
- ✓ L'ensemble recevra une peinture de finition à la charge du Titulaire.

#### 2.6.27 *RPLT porte gaine palière coupe-feu 1/4H (MNS427)*

La prestation comprend :

- Dépose soignée de gaines palières, compris huisserie et tous les accessoires associés
- Reprise des supports dégradés pour assurer la parfaite mise en œuvre d'un nouveau bâti.
- Fourniture et pose d'une gaine palière en médium de dimension identique à l'existant comprenant :
  - ✓ Huisserie bois.
  - ✓ Façade de gaine en médium de 40mm d'épaisseur minimum.
  - ✓ Ouverture par batteuse manuelle.
  - ✓ Paumelles invisibles en acier.
  - ✓ Signalétique réglementaire.
  - ✓ L'ensemble recevra une peinture de finition à la charge du Titulaire.

L'ensemble de gaine palière devra être coupe-feu 1/4H.

#### 2.6.28 *RPLT batteuse EDF/GDF (MNS428)*

Dépose d'une batteuse EDF/GDF. Fourniture et pose d'une batteuse EDF/GDF de dimensions identiques à l'existant. Le Titulaire devra effectuer le réglage des équipements associés et la vérification du bon fonctionnement de l'ensemble.

#### 2.6.29 *RPLT serrure à rouleau (MNS429)*

Dépose d'une serrure à rouleau. Fourniture et pose d'une serrure à rouleau de dimensions identiques à l'existant (pas de modification des support). La prestation comprendra également la dépose et repose des équipements associés (cylindre notamment).

#### 2.6.30 *RPLT batteuse triangulaire (MNS430)*

Dépose d'une batteuse triangulaire. Fourniture et pose d'une batteuse triangulaire de dimensions identiques à l'existant. Le Titulaire devra effectuer le réglage des équipements associés et la vérification du bon fonctionnement de l'ensemble.

#### 2.6.31 *Dépose de garde-corps (MNS431)*

La prestation intégrera la dépose et l'enlèvement du garde-corps existant ainsi que la reprise des supports pour assurer un support de qualité pour les nouveaux gardes corps.

#### 2.6.32 *F+P garde-corps (MNS432)*

Fabrication, fourniture et pose de Garde-corps métalliques comprenant :

- Lisse haute formant Main-courante en fer plat 40x8mm.
- Lisse basse filante en fer plat 40x8mm.

- Barreaudage vertical en fers plats de 40x8mm.
- L'ensemble recevra une finition par thermolaquage.
- Fixation mécanique à la française au support.

Ils devront être conformes aux normes NFP 01-012 pour la géométrie et NFP 01-013 pour la solidité.

#### 2.6.33 *Réparation garde-corps (MNS433)*

La prestation intégrera la réparation de gardes corps de tous types. Le Titulaire devra effectuer la reprise du garde-corps à l'identique de l'existant tout en assurant la conformité des ouvrages réparés aux règles de sécurité en vigueur (NFP 01-012 pour la géométrie et NFP 01-013 pour la solidité).

#### 2.6.34 *F+P baguettes de protection en partie commune en alu (MNS434)*

Le Titulaire devra effectuer la fourniture et pose de cornières de protections d'angles. Caractéristiques :

- Profils en Aluminium en angle de dimensions 50x50mm.
- Pose obligatoirement visée du profil métallique (système anti-vandalisme).

#### 2.6.35 *F+P râtelier au sol pour 5 vélos (MNS435)*

Fourniture et mise en œuvre d'un râtelier en acier galvanisé formant maintien et fixation des vélos compris toutes sujétions de fixations mécaniques au plancher. Modèle composé de 2 rails venant se fixer au sol mécaniquement et de profils doubles permettant de venir fixer les roues de vélo. Le râtelier sera prévu pour 5 vélos.

#### 2.6.36 *Fourniture cadenas sécurit 117 mm (MNS436)*

Fourniture d'un cadenas sécurit 117mm avec ouverture par clé.

#### 2.6.37 *F+P rampe/barrière d'escalier (MNS437)*

Le Titulaire devra effectuer la fourniture et pose d'une main courante métallique avec finition par peinture (finition par peinture à sa charge). Il sera prévu tous les points de fixations mécanique nécessaire au maintien en place des équipements. La prestation comprendra toutes les règles de sécurité et d'accessibilité en vigueur.

#### 2.6.38 *Mise en jeu de porte de hall (MNS438)*

Le Titulaire devra effectuer :

- La dépose du vantail.
- Le réglage et graissage des paumelles.
- La remise en place du vantail.

### **2.7 Menuiseries serrureries intérieures logements (MNS500)**

#### *2.7.1 Détalonnage ou Mise en jeu porte int. (MNS501)*

Le Titulaire devra effectuer :

- La dépose du vantail.
- Le réglage et graissage des paumelles.
- Le détalonnage en pied de porte selon nécessité.
- La remise en place du vantail.

### *2.7.2 RPLT bloc Porte int 1V. (MNS502)*

La prestation comprend :

- Dépose d'un bloc porte bois, y compris huisserie.
- Reprise des supports après dépose pour mise en œuvre d'un nouveau bloc porte.
- Fourniture et pose d'un nouveau bloc porte bois de dimensions identiques à l'existant comprenant :
  - ✓ Huisserie métallique.
  - ✓ Vantail plan de 40mm d'épaisseur minimum à âme alvéolaire avec finition par peinture (à la charge du présent marché).
  - ✓ Ferrage par paumelles.
  - ✓ Serrure simple bec de cane ou serrure à condamnation pour les pièces humides.
  - ✓ Béquillage double.
  - ✓ Butée de porte.

### *2.7.3 RPLT bloc Porte int 2V. (MNS503)*

La prestation comprend :

- Dépose d'un bloc porte bois, y compris huisserie.
- Reprise des supports après dépose pour mise en œuvre d'un nouveau bloc porte.
- Fourniture et pose d'un nouveau bloc porte bois de dimensions identiques à l'existant (2 vantaux) comprenant :
  - ✓ Huisserie métallique.
  - ✓ Vantail plan de 40mm d'épaisseur minimum à âme alvéolaire avec finition par peinture (à la charge du présent marché).
  - ✓ Ferrage par paumelles.
  - ✓ Serrure simple bec de cane ou serrure à condamnation pour les pièces humides.
  - ✓ Béquillage double.
  - ✓ Butée de porte.

### *2.7.4 RPLT porte int 1V. (MNS504)*

La prestation comprend :

- Dépose d'un vantail de porte bois.
- Fourniture et pose d'un vantail de porte bois de dimensions identiques à l'existant comprenant :
  - ✓ Vantail plan de 40mm d'épaisseur minimum à âme alvéolaire avec finition par peinture (à la charge du présent marché).
  - ✓ Ferrage par paumelles.
  - ✓ Serrure simple bec de cane ou serrure à condamnation pour les pièces humides.
  - ✓ Béquillage double.
  - ✓ Butée de porte.

### *2.7.5 Plus-value porte 1V à recouvrement. (MNS505)*

Plus-value pour porte intérieure 1 vantail à recouvrement.

### *2.7.6 RPLT porte int 2V (MNS506)*

La prestation comprend :

- Dépose de 2 vantaux de porte bois sur un bloc porte.
- Fourniture et pose de 2 vantaux de porte bois de dimensions identiques à l'existant comprenant :
  - ✓ Vantail plan de 40mm d'épaisseur minimum à âme alvéolaire avec finition par peinture (à la charge du présent marché).
  - ✓ Ferrage par paumelles.
  - ✓ Serrure simple bec de cane ou serrure à condamnation pour les pièces humides.
  - ✓ Béquillage double.
  - ✓ Butée de porte.

### *2.7.7 Plus-value porte 2V à recouvrement. (MNS507)*

Plus-value pour porte intérieure 2 vantaux avec recouvrement.

### *2.7.8 RPLT porte cave âme pleine. (MNS508)*

La prestation comprend :

- Dépose d'un vantail de porte de cave.
- Fourniture et pose d'un vantail de porte bois de dimensions identiques à l'existant comprenant :
  - ✓ Vantail plan de 40mm d'épaisseur minimum à âme pleine avec finition par peinture (à la charge du présent marché).
  - ✓ Ferrage par paumelles.
  - ✓ Serrure bec de cane avec pêne dormant ½ tour.
  - ✓ Cylindre sur organigramme du bâtiment.
  - ✓ Béquillage double.
  - ✓ Butée de porte.

Degrés CF/PF conforme à la réglementation en vigueur dans le bâtiment.

### *2.7.9 RPLT trappe accès bois en combles. (MNS509)*

La prestation comprend :

- Dépose d'une trappe d'accès en comble, compris bâti.
- Reprise des supports après dépose pour mise en œuvre d'une nouvelle trappe.
- Fourniture et pose d'une nouvelle trappe de dimensions identiques à l'existant comprenant :
  - ✓ Bâti bois.
  - ✓ Trappe plane de 40mm d'épaisseur à âme pleine.
  - ✓ Trappe à ouverture libre (sans charnière) avec système de fixation sur le bâti en position fermée.
  - ✓ Fermeture par batteuse.
  - ✓ Compris traitement de l'étanchéité à l'air et isolation thermique.
  - ✓ Ensemble avec finition par peinture (à la charge du présent marché).

L'ensemble devra être CF/PF selon la réglementation en vigueur dans le bâtiment.

#### 2.7.10 *RPLT trappe de visite bois (MNS510)*

La prestation comprend :

- Dépose d'une trappe de visite, compris bâti.
- Fourniture et pose d'une nouvelle trappe de dimensions identiques à l'existant comprenant :
  - ✓ Bâti bois.
  - ✓ Trappe plane de 40mm d'épaisseur à âme pleine.
  - ✓ Trappe libre (sans charnière) avec système de fixation sur le bâti en position fermée.
  - ✓ Fermeture par batteuse.
  - ✓ Compris traitement de l'étanchéité à l'air et isolation thermique.
  - ✓ Ensemble avec finition par peinture (à la charge du présent marché).

L'ensemble devra être CF/PF selon la réglementation en vigueur dans le bâtiment.

#### 2.7.11 *RPLT serrure à mortaiser (MNS511)*

Dépose et enlèvement de la serrure à mortaiser existante. Mise en œuvre d'une serrure neuve 1 point à mortaiser. Le Titulaire s'assurera de la comptabilité des ouvrages entre eux (espace disponible pour mise en œuvre de la serrure, compatibilité avec le cylindre et le béquillage, etc.)

#### 2.7.12 *RPLT serrure targette 1/2 tour (MNS512)*

Dépose et enlèvement de la serrure targette existante (dépose des équipements sur le bâti et sur l'ouvrant). Dépose soignée pour ne pas dégrader les existants. Mise en œuvre d'une serrure targette ½ tour neuve comportant une partie sur le bâti et une partie sur l'ouvrant. Dimensions identiques à l'existant.

#### 2.7.13 *RPLT plaque + poignée. (MNS513)*

Dépose et enlèvement du béquillage existant. Dépose soignée pour ne pas dégrader les équipements existants conservés. Mise en œuvre d'un béquillage double sur plaque de propreté. Le Titulaire s'assurera de la compatibilité avec les équipements existants (serrure notamment). Dimensions et finitions identiques à l'existant.

#### 2.7.14 *RPLT charnière ou paumelle à butée (MNS514)*

Dépose et enlèvement de charnières ou paumelles existantes. Dépose soignée pour ne pas dégrader les équipements existants conservés. Mise en œuvre de charnières ou paumelles. Le Titulaire s'assurera de la compatibilité avec les équipements existants (huisserie, emplacement disponible dans le vantail, dimensions, etc.). Dimensions et finitions identiques à l'existant.

#### 2.7.15 *RPLT butée de porte (MNS515)*

Dépose et enlèvement d'une butée de porte existante. Dépose soignée pour ne pas dégrader les supports. Mise en œuvre d'une butée de porte au sol ou mural selon le principe existant.

La fixation dans l'emplacement existant devra être vérifiée par le Titulaire pour assurer une fixation et une tenue dans le temps sans défaut. Si l'emplacement existant n'est pas réutilisable, le Titulaire rebouchera le support pour effectuer une nouvelle fixation.



#### 2.7.16

#### *RPLT fenêtre simple en PVC (MNS516)*

Le Titulaire devra effectuer la dépose soignée des menuiseries extérieures existantes, y compris bâti. La reprise des supports pour assurer une parfaite prestation de pose du nouveau châssis. La mise en œuvre d'une nouvelle fenêtre en PVC comprenant :

- Châssis en PVC de teinte blanche avec rupture de pont thermique et ouvrant simple à la Française par béquillage.
- Vitrage type double vitrage isolant mis en œuvre sur parclores PVC.
- Traitement de l'étanchéité à l'eau et à l'air.
- Isolation thermique répondant aux exigences des certificats d'économie d'Énergie.
- Mise en œuvre d'un vitrage opalescent dans les salles de bain, salle de douche et WC.
- Compris tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement de l'ouvrage (serrure, béquille, ferrage, etc.).

Dans le cas de volets roulant avec coffre indépendant, l'ensemble sera conservé en l'état. Dans le cas de volets roulants intégrés au châssis, la prestation prévoira le changement complet de l'équipement et de tous ses accessoires à l'identique de l'existant.

#### 2.7.17

#### *RPLT fenêtre double en PVC (MNS517)*

Le Titulaire devra effectuer la dépose soignée des menuiseries extérieures existantes, y compris bâti. La reprise des supports pour assurer une parfaite prestation de pose du nouveau châssis. La mise en œuvre d'une nouvelle fenêtre en PVC comprenant :

- Châssis en PVC de teinte blanche avec rupture de pont thermique et ouvrant simple à la Française par béquillage.
- Vitrage type double vitrage isolant mis en œuvre sur parclores PVC.
- Traitement de l'étanchéité à l'eau et à l'air.
- Isolation thermique répondant aux exigences des certificats d'économie d'Énergie.
- Mise en œuvre d'un vitrage opalescent dans les salles de bain, salle de douche et WC.
- Compris tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement de l'ouvrage (serrure, béquille, ferrage, etc.).

Dans le cas de volets roulant avec coffre indépendant, l'ensemble sera conservé en l'état. Dans le cas de volets roulants intégrés au châssis, la prestation prévoira le changement complet de l'équipement et de tous ses accessoires à l'identique de l'existant.

#### 2.7.18

#### *RPLT porte-fenêtre simple en PVC (MNS518)*

Le Titulaire devra effectuer la dépose soignée des menuiseries extérieures type portes fenêtres existantes, y compris bâti. La reprise des supports pour assurer une parfaite prestation de pose du nouveau châssis. La mise en œuvre d'une nouvelle porte fenêtre en PVC comprenant :

- Châssis en PVC de teinte blanche avec rupture de pont thermique et ouvrant simple à la Française par béquillage.
- Vitrage type double vitrage isolant mis en œuvre sur parclores PVC.
- Traitement de l'étanchéité à l'eau et à l'air.
- Isolation thermique répondant aux exigences des certificats d'économie d'Énergie.

- Mise en œuvre d'un vitrage opalescent dans les salles de bain, salle de douche et WC.
- Compris tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement de l'ouvrage (serrure, béquille, ferrage, etc.).

Dans le cas de volets roulant avec coffre indépendant, l'ensemble sera conservé en l'état. Dans le cas de volets roulants intégrés au châssis, la prestation prévoira le changement complet de l'équipement et de tous ses accessoires à l'identique de l'existant.

#### 2.7.19 *RPLT porte-fenêtre double en PVC (MNS519)*

Le Titulaire devra effectuer la dépose soignée des menuiseries extérieures type portes fenêtres existantes, y compris bâti. La reprise des supports pour assurer une parfaite prestation de pose du nouveau châssis. La mise en œuvre d'une nouvelle porte fenêtre en PVC comprenant :

- Châssis en PVC de teinte blanche avec rupture de pont thermique et ouvrant simple à la Française par béquillage.
- Vitrage type double vitrage isolant mis en œuvre sur parclores PVC.
- Traitement de l'étanchéité à l'eau et à l'air.
- Isolation thermique répondant aux exigences des certificats d'économie d'Énergie.
- Mise en œuvre d'un vitrage opalescent dans les salles de bain, salle de douche et WC.
- Compris tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement de l'ouvrage (serrure, béquille, ferrage, etc.).

Dans le cas de volets roulant avec coffre indépendant, l'ensemble sera conservé en l'état. Dans le cas de volets roulants intégrés au châssis, la prestation prévoira le changement complet de l'équipement et de tous ses accessoires à l'identique de l'existant.

#### 2.7.20 *RPLT gonds (MNS520)*

Le Titulaire devra effectuer la dépose soignée des gonds. Selon nécessité et dégradation du support, il sera effectué une reprise des supports pour assurer une parfaite tenue des nouveaux équipements. Mise en œuvre des nouveaux gonds avec fixation mécanique aux supports. Caractéristiques identiques à l'existant.

### **2.8 Occultations (MNS600)**

#### *2.8.1 RPLT volet battant bois plein ou persienne ouvrant à la française (MNS601)*

Démontage des volets battants ou persiennes existantes, y compris tous les accessoires associés (espagnolettes, arrêts, gonds, etc.). Reprise des supports au droit des fixations murales des équipements déposés. Fourniture et pose de nouveaux volets battants en bois ou persiennes ouvrants à la Française comprenant :

- La fourniture et pose de volets battants en bois ou persiennes ouvrants à la française avec une finition par peinture à la charge du Titulaire.
- L'ensemble des accessoires nécessaire à la parfaite utilisation des équipements (espagnolettes, arrêts, gonds, etc.).
- Les nouveaux équipements seront de dimensions identiques aux existants pour s'adapter parfaitement au site. Les ouvrages seront sur-mesure s'il n'existe pas de dimensions standard identiques à l'existant.
- L'ensemble des ouvrages mis en œuvre (ouvrants, accessoires, ...) devront être identiques à l'existant afin de garder l'harmonie architecturale du bâtiment (motifs, compositions, teintes, etc.,)

Le PU sera prévu pour le remplacement complet des équipements d'une menuiserie extérieure sur un principe identique à l'existant.

#### *2.8.2 RPLT volet battant PVC plein ou persienne ouvrant à la française (MNS602)*

Démontage des volets battants ou persiennes existantes, y compris tous les accessoires associés (espagnolettes, arrêts, gonds, etc.). Reprise des supports au droit des fixations murales des équipements déposés. Fourniture et pose de nouveaux volets battants en PVC ou persiennes ouvrant à la Française comprenant :

- La fourniture et pose des volets battants en PVC ou persiennes ouvrants à la française.
- L'ensemble des accessoires nécessaire à la parfaite utilisation des équipements (espagnolettes, arrêts, gonds, etc.).
- Les nouveaux équipements seront de dimensions identiques aux existants pour s'adapter parfaitement au site. Les ouvrages seront sur-mesure s'il n'existe pas de dimensions standard identiques à l'existant.
- L'ensemble des ouvrages mis en œuvre (ouvrants, accessoires, ...) devront être identiques à l'existants afin de garder l'harmonie architecturale du bâtiment (motifs, compositions, teintes, etc.).

Le PU sera prévu pour le remplacement complet des équipements d'une menuiserie extérieure sur un principe identique à l'existant.

#### *2.8.3 RPLT jalousie persienne PVC (MNS603)*

Démontage des jalousies existantes, y compris tous les accessoires associés (espagnolettes, arrêts, gonds, etc.). Reprise des supports au droit des fixations murales des équipements déposés. Fourniture et pose de nouvelles jalousies en PVC comprenant :

- La fourniture et pose des jalousies en PVC.
- L'ensemble des accessoires nécessaire à la parfaite utilisation des équipements
- Les nouveaux équipements seront de dimensions identiques aux existants pour s'adapter parfaitement au site. Les ouvrages seront sur-mesure s'il n'existe pas de dimensions standard identiques à l'existant.
- L'ensemble des ouvrages mis en œuvre (ouvrants, accessoires, ...) devront être identiques à l'existants afin de garder l'harmonie architecturale du bâtiment (motifs, compositions, teintes, etc.).

Le PU sera prévu pour le remplacement complet des équipements d'une menuiserie extérieure sur un principe identique à l'existant.

#### *2.8.4 RPLT tablier de volet roulant PVC (MNS604)*

Dépose soignée du tablier de volet roulant en PVC, compris tous les accessoires nécessaire (coffre de volet, arbre de roulement, etc.). Remplacement complet du tablier de volet roulant par un tablier PVC de dimensions strictement identiques à l'existant. Il sera prévu une lame basse en aluminium. Remontage complet de l'installation, compris coffre de volet roulant et tous les accessoires pour permettre l'usage du volet roulant.

#### *2.8.5 RPLT tablier de volet roulant aluminium (MNS605)*

Dépose soignée du tablier de volet roulant en aluminium, compris tous les accessoires nécessaire (coffre de volet, arbre de roulement, etc.). Remplacement complet du tablier de volet roulant par un tablier en aluminium de dimensions strictement identiques à l'existant. Il sera prévu une lame basse en aluminium. Remontage complet de l'installation, compris coffre de volet roulant et tous les accessoires pour permettre l'usage du volet roulant.

#### *2.8.6 F+P motorisation volet roulant commande par interrupteur (MNS606)*

Le Titulaire devra effectuer le démontage des installations existantes (coffre de volet roulant, arbre de roulement, commande du volet, etc.). Fourniture et pose d'une motorisation sur l'axe d'enroulement du volet comprenant :

- Motorisation intégrée à l'axe d'enroulement
- Fourniture et pose d'une commande filaire au droit du volet positionné entre 0,90m et 1,30m.
- L'ensemble de la fourniture et pose des câblages de commande sont à charge du présent marché.
- L'ensemble de la fourniture et pose des câblages de d'amenée électrique sont à charge du présent marché jusqu'au compteur électrique (passage en goulotte à prévoir). Fourniture et pose d'un disjoncteur dédié sur le tableau électrique. Compris toutes sujétions de raccordement.

Remontage complet de l'installation, compris coffre de volet roulant et tous les accessoires pour permettre l'usage du volet roulant.

#### *2.8.7 F+P motorisation volet roulant commande par télécommande (MNS607)*

Le Titulaire devra effectuer le démontage des installations existantes (coffre de volet roulant, arbre de roulement, commande du volet, etc.). Fourniture et pose d'une motorisation sur l'axe d'enroulement du volet comprenant :

- Motorisation intégrée à l'axe d'enroulement
- Fourniture d'une commande par télécommande du volet roulant (fournis avec 1 télécommande).
- L'ensemble de la fourniture et pose des câblages de d'amenée électrique sont à charge du présent marché jusqu'au compteur électrique (passage en goulotte à prévoir). Fourniture et pose d'un disjoncteur dédié sur le tableau électrique. Compris toutes sujétions de raccordement.

Remontage complet de l'installation, compris coffre de volet roulant et tous les accessoires pour permettre l'usage du volet roulant.

#### *2.8.8 RPLT poignée fenêtre ou porte fenêtre (MNS608)*

Dépose soignée de la poignée de fenêtre ou porte fenêtre existante. Fourniture et pose d'une poignée de fenêtre ou porte fenêtre dans la gamme identique à l'existant (matériaux, dimensions, etc.). La fixation sera faite dans les emplacements existants. En cas d'impossibilité de recouvrir les points de fixation existants, il sera prévu la fourniture et pose d'un cache recouvrant ces points (teinte et matériaux identique au châssis).

#### *2.8.9 RPLT crémonne verrous à entailler ou en applique (MNS609)*

Dépose soignée de crémonne verrous existante (à entailler ou en applique). Fourniture et pose d'une crémonne verrous (à entailler ou en applique) dans la gamme identique à l'existant (matériaux, dimensions, etc.). La fixation sera faite dans les emplacements existants.

#### *2.8.10 RPLT poignée de crémonne (MNS610)*

Dépose soignée de poignée de crémonne. Fourniture et pose d'une poignée de crémonne dans la gamme identique à l'existant (matériaux, dimensions, etc.).

#### **2.8.11** *RPLT entrée d'air en menuiserie (MNS611)*

Dépose soignée d'une entrée d'air en menuiserie. Fourniture et pose d'une entrée d'air en menuiserie dans la gamme identique à l'existant (matériaux, dimensions, passage d'air, etc.). L'entrée d'air devra être adaptée au type de VMC existante (présence ou non de VMC, VMC autoréglable, VMC Hygro A/B, etc.).

#### **2.8.12** *RPLT tourniquet ou arrêt persienne (MNS612)*

Dépose soignée de tourniquets ou arrêts de persiennes. Reprise soignée des supports. Fourniture et pose de nouveaux tourniquets ou arrêts de persiennes dans la gamme identique à l'existant (matériaux, dimensions, dessin, etc.).

#### **2.8.13** *RPLT espagnolette (MNS613)*

Dépose soignée d'espagnolette. Fourniture et pose d'une nouvelle espagnolette dans la gamme identique à l'existant (matériaux, dimensions, dessin, etc.).

#### **2.8.14** *RPLT cardan volet roulant (MNS614)*

Dépose soignée de cardan de volet roulant et des accessoires associés. Fourniture et pose d'un cardan de volet roulant dans la gamme identique à l'existant (matériaux, dimensions, dessin, etc.). Le cardan devra s'adapter parfaitement aux équipements existants. Repose des équipements pour permettre l'usage du volet roulant.

#### **2.8.15** *RPLT manivelle volet roulant (MNS615)*

Dépose soignée d'une manivelle de volet roulant. Fourniture et pose d'une manivelle de volet roulant dans la gamme identique à l'existant (matériaux, dimensions, etc.). La manivelle devra s'adapter parfaitement aux équipements existants. Repose des équipements pour permettre l'usage du volet roulant.

#### **2.8.16** *RPLT enrouleur à sangle (MNS616)*

Dépose soignée d'un enrouleur à sangle de volet roulant. Fourniture et pose d'un enrouleur à sangle de volet roulant dans la gamme identique à l'existant (matériaux, dimensions, etc.). L'enrouleur devra s'adapter parfaitement aux équipements existants. Repose des équipements pour permettre l'usage du volet roulant.

#### **2.8.17** *RPLT treuil volet roulant (MNS617)*

Dépose soignée d'un treuil de volet roulant. Fourniture et pose d'un treuil de volet roulant dans la gamme identique à l'existant (matériaux, dimensions, etc.). Le treuil devra s'adapter parfaitement aux équipements existants. Repose des équipements pour permettre l'usage du volet roulant.

#### **2.8.18** *RPLT axe de volet roulant tout type cpis treuil, cardan, manivelle, etc. (MNS618)*

Dépose soignée d'un axe de volet roulant et de tous les accessoires associés, compris démontage soignée du coffre pour repose à la fin des travaux. Fourniture et pose d'un axe de volet roulant avec tous ses accessoires nécessaires à la manœuvre manuelle de volet roulant (cardan, système de commande par treuil/manivelle/enrouleur, etc.). Les équipements devront s'adapter parfaitement aux ouvrages existants. Repose des équipements pour permettre l'usage du volet roulant. Repose soignée du coffre de volet roulant.

#### **2.8.19** *RPLT lame volet roulant PVC ou ALU (MNS619)*

Dépose soignée d'un tablier de volet roulant et de tous les accessoires associés (coffre de volet, axe d'enroulement, etc.). Fourniture et pose d'un tablier de volet roulant en PVC (1ère lame en aluminium) ou

alu. Les tabliers devront s'adapter parfaitement aux équipements existants. Le tablier devra venir s'intégrer parfaitement dans les ouvrages existants. Il sera donc de dimensions identiques à l'existant (dimensions standard ou sur-mesure selon nécessité). Repose des équipements pour permettre l'usage du volet roulant. Repose soignée du coffre de volet roulant.

#### *2.8.20 RPLT attache volet roulant tout type (MNS620)*

Dépose soignée d'un tablier de volet roulant et de tous les accessoires associés (coffre de volet, axe d'enroulement, etc.). Fourniture et pose d'une attache de volet roulant. Les attaches devront s'adapter parfaitement aux équipements existants. Repose des équipements pour permettre l'usage du volet roulant. Repose soignée du coffre de volet roulant.

#### *2.8.21 F+P arrêts fléaux (MNS621)*

Fourniture et pose d'arrêts de volets. Arrêts métallique peint de style identique à l'existant sur le bâtiment. Fixation mécanique au support. Fourniture et pose de fléau de volets. Fléau métallique peint de style identique à l'existant sur le bâtiment. Fixation mécanique au support. Pour l'ensemble :

- Le Titulaire devra la reprise des supports selon nécessité pour assurer une parfaite fixation.
- Il sera prévu tous les réglages nécessaires pour assurer une parfaite jonction entre les ouvrages (pas de jeu entre les éléments, jours limités au strict nécessaire selon ouvrages existants. Les nouveaux équipements ne doivent pas dégrader la situation).

#### *2.8.22 F+P store enrouleur occultant en toile (MNS622)*

Fourniture et pose de stores à enrouleur occultants en toile situé en intérieur comprenant :

- Coulisses latérales métalliques avec joint d'étanchéité à la lumière ;
- Store à enrouleur en toile totalement opaque (pour faire le noir complet) avec barre de charge en aluminium (sur toute la largeur du store) ;
- Coffre de store en aluminium ;
- Commande manuelle de la chainette ;
- Joint de compression et profil en partie basse du store pour l'étanchéité à la lumière ;

L'ensemble sera fixé mécaniquement au support tout en prenant soin de ne pas dégrader les performances techniques des ouvrants.

#### *2.8.23 Fourniture de perche télescopique (MNS623)*

Fourniture d'une perche télescopique permettant de manœuvrer des ouvrants sur une double hauteur (velux par exemple), compris support de fixation murale et cadenas de sécurité sur clé (clé sur organigramme du bâtiment).

### **2.9 Vitrerie (MNS700)**

Prescription valable pour tous les postes 2.9.x du poste 2.9 Vitrerie.

Le Titulaire devra effectuer la dépose soignée du vitrage sans dégrader l'ouvrant ou le support du vitrage. Mise en place d'un nouveau vitrage de dimensions sur mesure parfaitement adapté au châssis en place. Le vitrage sera mis en place en une seule pièce. Il ne sera pas prévu de recoupement autre que ceux existants.

La mise en place s'effectuera sur le principe du système existant. En cas de parcloses non réutilisables, le Titulaire devra le remplacement à neuf de ces parcloses. Elles devront avoir les mêmes caractéristiques que les ouvrages existants et ne devront pas dégrader les performances du châssis. La prestation devra prévoir la dépose et repose de tous les équipements nécessaires pour la mise en place du vitrage.

#### *2.9.1 RPLT verre blanc 4mm (MNS701)*

Mise en en place d'un nouveau vitrage blanc 4 mm.

#### *2.9.2 RPLT verre imp.blanc 4mm (MNS702)*

Mise en place d'un nouveau vitrage imp. blanc 4 mm.

#### *2.9.3 RPLT verre Arme 6mm (MNS703)*

Mise en en place d'un nouveau vitrage en verre armé 6mm.

#### *2.9.4 RPLT verre securit 6mm (MNS704)*

Mise en en place d'un nouveau vitrage en verre securit 6mm.

#### *2.9.5 RPLT verre securit 8mm (MNS705)*

Mise en en place d'un nouveau vitrage en verre securit 8mm.

#### *2.9.6 RPLT verre Stadip 33/2 (MNS706)*

Mise en en place d'un nouveau vitrage en verre stadip 33/2.

#### *2.9.7 RPLT verre Stadip 44/2 (MNS707)*

Mise en en place d'un nouveau vitrage en verre stadip 44/2.

#### *2.9.8 RPLT verre isol.4+6+4 2 faces claires (MNS708)*

Mise en en place d'un nouveau vitrage en verre isolant 4/6/4 avec 2 faces claires.

#### *2.9.9 RPLT verre isol.4+6+4 1 face imprimée (MNS709)*

Mise en en place d'un nouveau vitrage en verre isolant 4/6/4 avec 1 face imprimée.

### **2.10 Divers (MNS800)**

#### *2.10.1 F+P tableau affichage pour intérieur format A4 (MNS801)*

Fourniture et pose d'un tableau d'affichage comprenant :

- Boîte en aluminium pour recevoir un document format A4. Fond en panneau métallique aimanté.
- Fixation mécanique anti-vandalisme au support mural.
- Ouvrant métallique en 1 partie fixe transparente en plexiglass 3mm minimum.
- Ouverture de l'ouvrant par serrure sur clé (2 clés fournies).

#### 2.10.2 *F+P tableau affichage étanche pour extérieur format A4 (MNS802)*

Fourniture et pose d'un tableau d'affichage adapté à une utilisation en extérieur comprenant :

- Boîte en aluminium pour recevoir un document format A4. Fond en panneau métallique aimanté. La boîte devra être intégralement étanche pour résister aux intempéries et dégradations.
- Fixation mécanique anti-vandalisme au support mural.
- Ouvrant métallique en 1 partie fixe transparente en plexiglass 5mm minimum.
- Ouverture de l'ouvrant par serrure sur clé (2 clés fournies).

#### 2.10.3 *F+P corbeille à papier murale (MNS803)*

Fourniture et pose d'une corbeille à papier comprenant :

- Corbeille métallique de 20L
- Fixation mécanique anti-vandalisme au support mural permettant le démontage pour l'entretien (nettoyage) de la corbeille.

#### 2.10.4 *F+P plaque de boîte aux lettres (MNS804)*

Fourniture et pose d'une plaque de boîte aux lettres.

#### 2.10.5 *F+P plaque de logement (MNS805)*

Fourniture et pose d'une plaque de logement.

#### 2.10.6 *F+P plexiglass (MNS806)*

Fourniture et pose d'une plaque de plexiglass de 3 à 5mm d'épaisseur.

#### 2.10.7 *RPLT plexiglass (MNS807)*

Dépose d'une plaque de plexiglass.

Fourniture et pose d'une plaque de plexiglass de 3 à 5 mm d'épaisseur dans l'emplacement existant (dimensions sur mesure si besoin, pas de recoupement toléré).

### **3. Nacelle - Echafaudage de pied**

#### **3.1 Mise à disposition nacelle jusqu'à 10 m**

Le Titulaire devra la mise à disposition d'une nacelle pour le travail jusqu'à 10m de hauteur. La prestation comprendra :

- L'amenée et le repli de la nacelle.
- Le personnel nécessaire à l'utilisation de la nacelle (en complément de la main d'œuvre nécessaire à la réalisation des travaux).
- La mise en place d'une plateforme de roulement adaptée sur l'ensemble du cheminement et de la zone d'évolution et la remise en état après repliement.
- La mise en place d'une plateforme de roulement adaptée sur l'ensemble du cheminement et de la zone d'évolution et la remise en état après repliement.



### **3.2 Mise à disposition nacelle au-delà de 10 m**

L'entreprise devra la mise à disposition d'une nacelle pour le travail au-delà de 10m de hauteur. La prestation comprendra :

- L'amenée et le repli de la nacelle.
- Le personnel nécessaire à l'utilisation de la nacelle (en complément de la main d'œuvre nécessaire à la réalisation des travaux).
- La mise en place d'une plateforme de roulement adaptée sur l'ensemble du cheminement et de la zone d'évolution et la remise en état après repliement.

### **3.3 Echafaudage de pied**

Le Titulaire devra la mise à disposition d'un échafaudage de pied.

La prestation comprendra :

- L'amenée, l'installation et le repli des installations
- Le montage par du personnel qualifié et certifié ainsi que la vérification avant utilisation par un organisme de contrôle agréé.
- Les protections des travailleurs (filets, gardes corps, plinthes, etc.).
- La sécurisation des accès aux niveaux accessibles au public (trappe fermée à clé, etc.).
- La mise en place d'une plateforme de stabilisation et la remise en état après repliement.

## **4. Prestations complémentaires sur devis**

Le Titulaire peut se voir confier par l'EPFIF d'autres missions complémentaires spécifiques restant en lien avec l'objet du marché sur des problématiques ponctuelles sur la base du prix unitaire indiqué dans le BPU.