

Région de gendarmerie Hauts-de-France

Division de l'appui opérationnel

Bureau de l'Immobilier et du Logement

CONSULTATION N° 2025-006-RGHF

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

Marché public de travaux pour la réalisation de l'opération suivante :

**Locaux de service de la gendarmerie sis 8 rue Gossuin
à AVESNES-SUR-HELPE (59440)**

**Travaux d'aménagement de locaux dans le but d'y accueillir
des unités de gendarmerie**

Lot n°2 – Travaux de menuiseries intérieures et extérieures

Code CPV : 45421000-4 – Travaux de menuiserie
 45441000-0 – Travaux de vitrerie

Ce document comporte 19 pages, numérotées de 1 à 19

SOMMAIRE

1 – MENUISERIES.....	3
1.1 – Présentation du marché.....	3
1.2 – Description sommaire des ouvrages existants et du site.....	3
1.3 – Description sommaire des travaux à réaliser.....	3
1.4 – Plans joints au marché.....	3
1.5 – Pièces à fournir par le titulaire du marché.....	3
1.6 – Reconnaissance des lieux.....	3
1.7 – Contacts.....	4
2 - CONTRAINTES DE FONCTIONNEMENT.....	4
2.1 – Mesures de sécurité.....	4
2.2 – Contrôle nominatif.....	5
2.3 – Contrôle des accès.....	5
2.4 – Contrôle des véhicules.....	5
2.5 – Horaires de travail.....	5
2.6 – Préparation et réalisation.....	6
2.6.1 – Nettoyage et protection des ouvrages.....	6
2.7 – Installation de chantier.....	6
3 – ÉTENDUE DES TRAVAUX – RÉGLEMENTATIONS – NORMES.....	6
3.1 – Contenu des prix.....	6
3.2 – Documents de référence contractuels.....	7
3.3.1 – Textes de références.....	7
3.3.2 – Normes et règlements.....	8
4.1 – Préambule.....	10
4.2 – Amiante.....	10
4.4 – Travaux.....	11

1 – MENUISERIES

1.1 – Présentation du marché

Le présent marché a pour objet la mise en œuvre de travaux de menuiserie sur le bâtiment administratif et les structures extérieures des locaux sis 8 rue Gossuin à AVESNES-SUR-HELPE (59440).

1.2 – Description sommaire des ouvrages existants et du site

Le terrain d'une superficie de 2000 m² se compose d'un bâtiment administratif, d'une zone de parking et d'espaces verts (plan de masse joint au présent CCTP).

1.3 – Description sommaire des travaux à réaliser

La liste, non exhaustive, des ouvrages à réaliser est la suivante :

- Dépose et remplacement de menuiseries
- Remplacement de vitreries
- Mise en place de stores
- Pose de tôles aciers sur soupiraux
- Mise en place d'une porte blindée

1.4 – Plans joints au marché

Les plans joints au marché sont détaillés ci-dessous :

- Annexe 1 : plan_rdc / plan_etage_1 / plan_etage_2 / plan_etage_3
- DAT : rapport en cours de production et sera fourni dans le cadre de la consultation dans les meilleurs délais.

Ces documents ne sont donnés qu'à titre indicatif.

1.5 – Pièces à fournir par le titulaire du marché

Le dossier d'ouvrage exécuté (DOE) sera élaboré par le titulaire. Les plans à fournir après exécution des travaux doivent être ceux des ouvrages réellement exécutés et en 3 exemplaires.

Le DOE comprendra :

- Les notices techniques et la nomenclature de l'ensemble des matériels et matériaux utilisés ;
- Un dossier complet des plans conformes à l'exécution.

1.6 – Reconnaissance des lieux

Les soumissionnaires effectueront une visite des lieux obligatoire avant de remettre leurs offres. L'offre retenue sera réputée tenir compte de toutes les constatations faites lors de cette reconnaissance. Les soumissionnaires peuvent pour cela contacter les personnes désignées ci-après :

1.7 – Contacts

Adjudante-chef Angeline VAHÉ

Téléphone fixe : 03 20 43 83 04

Téléphone mobile : 06 25 22 38 16

Mail : angeline.vahé@gendarmerie.interieur.gouv.fr

Adjudant Frédéric MAILLARD

Téléphone fixe : 03 20 43 56 71

Téléphone mobile : 06 11 54 45 79

Mail : frederik.maillard@gendarmerie.interieur.gouv.fr

Maréchale des Logis Virginie BERTERO

Téléphone fixe : 03 20 43 53 20

Téléphone mobile : 06 07 32 90 53

Mail : virginie.bertero@gendarmerie.interieur.gouv.fr

Région de gendarmerie Hauts-de-France
Division de l'Appui Opérationnel
Bureau de l'Immobilier et du Logement
Caserne Sénépart – 201 boulevard de Mons – 59650 VILLENEUVE D'ASCQ
@ : bil.dao.rghf@gendarmerie.interieur.gouv.fr

Les soumissionnaires sont réputés avoir, avant la remise de leur offre, procédé sur le site au contrôle des dimensions des ouvrages.

En aucun cas, le soumissionnaire retenu ne pourra arguer de l'imprécision des pièces fournies, ou omissions pour refuser d'exécuter, dans le cadre de son marché, tout ou parties des ouvrages nécessaires au complet achèvement de ses prestations.

2 - CONTRAINTES DE FONCTIONNEMENT

Différentes entreprises travailleront en cohabitation sur le site. De ce fait, les entreprises (dont le titulaire) devront organiser leurs interventions de manière à limiter les interférences avec celles des autres corps d'état.

En cas de contraintes particulières (livraisons, utilisation de matériels encombrants, travaux bruyants), l'entreprise concernée devra informer le service des affaires immobilières de la gendarmerie et les autres entreprises au minimum 72 heures à l'avance.

Le titulaire devra prendre un soin particulier pour les travaux qu'il réalisera. Il devra mettre tout en œuvre en matière de sécurité vis-à-vis des occupants lors de sa présence dans les logements. L'usage de l'installation électrique devra être maintenu en fin de journée de travail ainsi que les week-ends, les jours fériés et en général pour toute absence de l'entreprise. La sécurité électrique et la protection des personnes devront toujours être assurées pendant les travaux.

2.1 – Mesures de sécurité

Les travaux ont lieu dans une emprise dont l'accès est réglementé. Le titulaire doit, en conséquence, se conformer à l'article 5 du CCAG Travaux.

2.2 – Contrôle nominatif

Une liste nominative des personnels participant au chantier sera établie et fournie par le titulaire pour une date à fixer par le maître d'œuvre.

Cette liste doit comporter pour chaque personnel les références de la carte d'identité pour les ressortissants de l'Union européenne ou celles de la carte de séjour pour les étrangers. Pour ceux-ci, comme l'autorise l'article D1221-24 du Code du travail, le maître d'œuvre exigera à l'appui de la liste nominative la fourniture des copies des titres de travail. Tout étranger titulaire d'un titre de travail dont la date de validité est périmée, devra être exclu du chantier.

Le titulaire devra certifier que tous les personnels qu'il emploie sur le chantier sont en règle vis-à-vis des dispositions légales et réglementaires relatives aux conditions d'emploi de la main d'œuvre. Le titulaire s'engage à tenir à jour cette liste nominative.

2.3 – Contrôle des accès

Tous les personnels des entreprises devront être munis d'une pièce d'identité comportant une photographie pour accéder et/ou séjourner dans l'enceinte des locaux.

2.4 – Contrôle des véhicules

Une liste des immatriculations des véhicules privés sera établie et fournie par le titulaire pour une date à fixer par le maître d'œuvre.

Nota : Tout changement, même temporaire de ces personnels, est immédiatement porté à la connaissance du service des affaires immobilières de la gendarmerie.

La liste des véhicules du titulaire comportant la marque et l'immatriculation est également remise au service des affaires immobilières de la gendarmerie, sur sa demande.

En outre, le titulaire s'engage à aviser immédiatement le bénéficiaire de tout acte de malveillance commis sur les installations.

L'accès au site est régi par un règlement intérieur. A l'attribution du marché, le titulaire devra fournir une liste ferme et définitive du personnel accédant au site objet des travaux, accompagnée des copies lisibles des cartes d'identité.

2.5 – Horaires de travail

Le titulaire devra limiter son intervention aux horaires suivants :

- De 08h00 à 17h00 du lundi au vendredi.

A l'intérieur de ces plages de travail, des créneaux horaires pourront être exceptionnellement neutralisés pour permettre le fonctionnement de services particuliers ou d'activités ponctuelles.

2.6 – Préparation et réalisation

2.6.1 – Nettoyage et protection des ouvrages

Le titulaire du marché a la responsabilité du nettoyage quotidien du chantier et de la protection des ouvrages réalisés par ses soins jusqu'à la réception de l'ensemble des travaux.

Il devra prendre toutes les dispositions nécessaires pour ne causer aucune détérioration à l'existant. Dans le cas contraire, il appartient au titulaire de remettre en état ces dégradations constatées et notifiées sur procès-verbal.

Il lui appartient de mettre en place les protections nécessaires à la sécurité du personnel de l'entreprise et des tiers. Le maître d'œuvre se réserve le droit d'imposer au titulaire la mise en place de protections supplémentaires.

2.7 – Installation de chantier

Les installations de chantier sont à la charge du titulaire du marché. Elles comprennent, si nécessaires :

- La mise en place de baraques de chantier : sanitaires, réfectoire et vestiaire ;
- Les branchements et les alimentations provisoires en fluides ;
- La mise en place des compteurs pour le règlement des consommations des fluides et énergies ;
- La mise en place d'un balisage périphérique.

Toutefois, si les locaux devaient disposer d'un espace « vacant » ce dernier pourrait être mis à disposition de la société. Un état des lieux sera alors réalisé entre la société et le commandant d'unité.

3 – ÉTENDUE DES TRAVAUX – RÉGLEMENTATIONS – NORMES

3.1 – Contenu des prix

De façon générale, les prix comprennent notamment :

- les métrés des existants, les plans de détails ;
- l'établissement des propositions, choix et prescriptions techniques, avant retrait ;
- l'incidence de la particularité de la dépose des menuiseries en milieu occupé ;
- la fourniture de sources d'énergie autonomes nécessaires à la réalisation des travaux, étant entendu que les branchements sur les installations existantes dans les logements sont proscrits ;
- les sujétions et aléas liés à l'exécution des travaux en bâtiments occupés pour le personnel intervenant, l'équipement nécessaire à la défense incendie pour toutes les interventions présentant un risque de déclenchement accidentel de sinistre ;

- la mise à disposition du personnel si nécessaire en vue de l'exécution des ouvrages nécessitant des coupures d'alimentation ou de services (eau, gaz, électricité, ascenseurs) dans les délais et conditions prescrits au présent document ;
- le respect des contraintes de sécurité ;
- l'organisation des équipes intervenant dans les logements occupés, le personnel nécessaire, en qualification et en nombre et travaillant de manière parfaitement coordonnée en vue d'aboutir, par local, au délai global de réalisation de travaux, techniquement envisageable ;
- l'obtention des clés des locaux et parties communes nécessaires à l'exécution des travaux et restitution de celles-ci aux intéressés (gardiens, occupants...) ;
- l'organisation matérielle nécessaire à l'affichage, des dates d'intervention tant dans les parties communes que dans les logements ;
- l'information des occupants sur les dates, contenus et durées d'intervention ;
- la prise en charge et le traitement des contestations, plaintes, litiges et réclamations formulées par les occupants ;
- les mesures de protection des personnes, des ouvrages et des existants au cours du chantier ;
- le nettoyage du chantier au fur et à mesure de l'avancement des travaux ;
- l'enlèvement de tous les détritiques et gravats en centre de traitement agréé, tous matériels de levage, échafaudages, protection en général, clôtures, signalisations, transports en centre de traitement agréé selon la réglementation en vigueur sont dus au présent marché ;
- la sécurité des installations de chantier et des stockages pendant les périodes de non travail ;
- les frais de remise en état, si les travaux entraînent des dégradations et tout particulièrement sur les V.R.D. et les espaces verts.
-

3.2 – Documents de référence contractuels

3.3.1 – Textes de références

Tous les travaux seront exécutés suivant les normes, DTU, REEF, cahiers du CSTB et tous les règlements en vigueur de quelque nature qu'ils soient, applicables à la date de l'appel d'offres. A ce sujet, il est formellement précisé à l'Entrepreneur qu'il lui sera exigé un travail parfait et qu'il ne sera accordé aucune plus-value pour obtenir ce résultat, quelles que soient les difficultés rencontrées et les raisons invoquées.

Autrement dit, aucune réclamation ne sera admise par le Maître d'Ouvrage en invoquant notamment, que le contenu du C.C.T.P. fait apparaître des insuffisances, des manques ou toutes autres sujétions pour ne pas réaliser, conformément aux règles de l'art et du parfait achèvement l'exécution des travaux.

L'Entrepreneur devra se référer et tenir compte des dispositions du CCAP et de toutes autres clauses des pièces contractuelles.

En complément du CCAP, l'Entrepreneur est tenu, pendant l'exécution de ses travaux, de se tenir Informé des nouvelles normes et autres, parues entre la date du Marché et le début d'exécution de ses ouvrages. Dans le cas où il serait obligé d'en tenir compte, il devra en référer au Maître de l'Ouvrage et à l'intervenant désigné par celui-ci, afin qu'un avenant soit établi suivant les dispositions du CCAP, dans le cas de répercussions financières.

3.3.2 – Normes et règlements

L'Entreprise tiendra compte dans l'établissement de son offre et au cours de l'exécution des travaux, des textes réglementaires suivants en vigueur le 1er jour du mois d'établissement des prix précisés dans le Marché ou à défaut, le mois de calendrier qui précède celui de la signature de l'acte d'engagement.

Les travaux devront être exécutés conformément :

- Aux Documents Techniques Unifiés (DTU) applicables,
- Aux Normes NF EN et Eurocodes en vigueur,
- Aux règles de sécurité du Code du Travail (échafaudages, travail en hauteur, protection des travailleurs et tiers),
- Aux réglementations environnementales concernant l'évacuation des déchets de chantier.

Normes et DTU de référence (**liste non exhaustive**) :

- NF P24.203 - DTU 37.1- Menuiseries métalliques
- NF P 25.201 - DTU 34.1
- Ouvrages de fermetures pour baies libres
- FD P 25.202- DTU 34.2
- Choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent
- FD P20-201 - DTU 36.1 / 37.1
- choix des fenêtres en fonction de leur exposition
- NF P78.201 - DTU 39 - travaux de miroiterie / vitrerie et les cahiers des clauses spéciales et errata y afférant. - N.F. A 50.452 - Aluminium et alliages d'aluminium
- N.F. A 91.450
- Traitement de surface des métaux (anodisation)
- N.F. B 32 002 et 003 - Verre étiré et glace non colorée
- N.F P 01.012 et 01.013 - garde-corps
- N.F. P 20 102, 301, 302, 310, 315, 320, 325, 326 et 401 - Fenêtres / portes
- NF EN 12.400 - Fenêtre et porte, durabilité mécanique
- N.F. P 24 101, 301 et 351 - Menuiseries métalliques
- NF P 25... - Fermetures - N.F. P 26... - quincaillerie
- N.F. P 28... - Façades légères - N.F. P 78... - Vitrerie - miroiterie - Règles Th U - parois vitrées - calcul des coefficients thermiques des parois vitrées
- Réglementation thermique 2012 : arrêté du 26/10/10.
- Réglementation thermique bâtiments existants : arrêté du 03/05/07.
- Réglementation acoustique : arrêtés du 30/05/96 et du 30/06/99.
- Réglementation sur l'accessibilité : loi du 11/02/05, décrets et arrêtés s'y rapportant.
- Avis techniques - Atex
- NF P 26-30 Paumelles
- NF P 26-102 et NF P 26-303 Crémones
- NF P 26-316 Fermes-portes NF P 26-317 Pivots à freins
- NF P 26-315 Dispositif antipanique

- NF P 26-314 - 26-409 - 26-414 et 26-415 Serrures de bâtiment
- NF E 27-815 Chevilles métalliques à expansion
- NF E 25-XXX Visserie – Boulonnerie
- NF B 32-002 NF B 32-003 Verre étiré - Verre coulé - Glace
- NF P 78-301 NF P 78-302 NF B 32-500 NF P 78-303 Verre armé - Verre trempé - Verre feuilleté
- NF P 78-304 NF P 78-305 NF P 78-455 Vitrages isolants
- NF P 78-331 Mastics à l'huile de lin

Les produits de calfeutrement des menuiseries extérieures devront satisfaire au label de qualité suivant :

- label SNJF : produits de calfeutrement et compléments d'étanchéité pour éléments de construction. Les menuiseries extérieures avec leur vitrage devront satisfaire aux labels de qualité et / ou aux cahiers des prescriptions techniques suivants :
- label Acotherm : performances acoustiques et thermiques des fenêtres selon la catégorie et la classe précisées ci- après aux bases contractuelles ;
- label Cekal : qualité des doubles vitrages.

Règles de calcul DTU

Règles NV 65 (modifiées par règles N 84) définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions.

LES RÈGLES DE SÉCURITÉ

Textes réglementaires et obligations générales

- Code du Travail – dispositions générales pour la sécurité des travailleurs.
- Décret n°2004-924 du 1er septembre 2004 : règles de sécurité pour les travaux en hauteur (échafaudages, nacelles, lignes de vie).
- Articles R.4323-61 à R.4323-89 du Code du Travail : utilisation des échafaudages, harnais de sécurité et équipements de protection collective/individuelle (EPC et EPI).
- Normes NF EN 12810 & NF EN 12811 : conception, calcul et mise en œuvre des échafaudages de façade.
- Plan de prévention / PPSPS : obligatoire pour les travaux en site occupé ou à risques particuliers

Gestion environnementale et déchets

- Respect du Code de l'Environnement pour la gestion des déchets de chantier.
- Tri, stockage et évacuation des déchets vers une filière agréée (traçabilité à fournir au maître d'ouvrage).

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

- Classement EdRK des éléments de remplissage des panneaux de façade menuisés.

La liste ci-dessus n'est, bien entendu, pas limitative et tout texte réglementaire officiel se rapportant aux travaux est applicable. Les travaux réalisés par l'entreprise seront strictement

conformes aux textes rappelés ci-dessus. Pour ce qui concerne les travaux de reprise sur l'existant, l'avis du Maître d'œuvre et du Bureau de Contrôle reste prépondérant.

4 – DESCRIPTION DES TRAVAUX

4.1 – Préambule

Le titulaire du présent marché ne pourra prétendre à des travaux supplémentaires sous prétexte d'une méconnaissance des lieux. Aussi, préalablement à la remise de son offre, il se rendra obligatoirement sur site afin d'appréhender au mieux les conditions d'accès et les conditions de réalisation des travaux (travaux à réaliser en milieu occupé).

4.2 – Amiante

Les travaux seront exécutés conformément au Décret n°96-98 du 07/02/96 relatif à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante et à l'arrêté du 14/05/96 relatif aux règles techniques à respecter, en application de la Circulaire du 09/01/97 et de ses annexes 1 à 4 (réf. « Le Moniteur » du 07/02/97).

Le Dossier Technique Amiante en cours de production et sera fourni dans le cadre de la consultation dans les meilleurs délais.

En cas de doute, l'entreprise pourra établir dans son offre de prix la réalisation d'un DAT. Il pourra à l'issue, remettre au Maître d'Ouvrage une offre de prix quant aux frais liés à l'établissement de son mode opératoire en cas de présence amiante.

L'entrepreneur devra présenter la ou les qualification(s) requise(s), dont la validité recouvre la période d'exécution des travaux, spécifique(s) à la nature des prestations réalisées ou sous-traitées.

L'entrepreneur devra notamment pouvoir présenter les qualifications suivantes : QUALIBAT 1513 ou son équivalent AFAQ-ASCERT INTERNATIONAL, QUALIBAT 1512 ou équivalent (certificat établi en langue française) qui attestent de sa capacité technique et de son respect des réglementations et normes en vigueur.

En cas de sous-traitance, les mêmes exigences sont applicables au sous-traitant qui devra fournir l'ensemble des documents requis y compris les certificats de qualifications professionnelles nécessaires aux travaux en présence d'amiante.

4.3 – Désamiantage

Le maître d'ouvrage a fait établir un DAT en prévision des interventions (réalisé par VERITAS et en cours d'édition).

L'entreprise sera tenue d'en prendre connaissance et de se conformer à la réglementation en vigueur.

4.4 – Travaux

Installation Chantier

Installation de chantier, sécurité, santé, intérêt commun et gestion des déchets pour l'ensemble des prestations à la charge du présent Entrepreneur

Travaux

Protection des existants pour l'ensemble des zones et locaux concernés par les travaux y compris cheminements intérieurs d'accès

Fenêtres et volets

Bureau 001

Remplacement total d'une fenêtre (cadre + châssis)
1 châssis de fenêtre à ossature aluminium à rupture de pont thermique
Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A
Deux battants, ouverture à la française et système oscillo-battant
Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée
Store intérieur anti-UV à enrouleur
Remplacement total d'une porte fenêtre (cadre + châssis)
1 châssis de porte fenêtre Alu CR3 RAL 7036, vitrage P4A
Deux battants, ouverture à la française
Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée
Store anti-UV à enrouleur
Dépose fenêtre, porte fenêtre et stores actuels
Mise en place d'une fenêtre, d'une porte fenêtre et de stores
Reprise des déchets. Traitement des déchets

Bureau 002

Remplacement total d'une fenêtre (cadre + châssis)
1 châssis de fenêtre à ossature aluminium à rupture de pont thermique
Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A
Deux battants, ouverture à la française et système oscillo-battant
Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée
Store intérieur anti-UV à enrouleur
Dépose fenêtre et store actuel
Mise en place d'une fenêtre et d'une store
Reprise des déchets. Traitement des déchets

Bureau 006

Remplacement total d'une fenêtre (cadre + châssis)
1 châssis de fenêtre à ossature aluminium à rupture de pont thermique
Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A
Deux battants, ouverture à la française et système oscillo-battant
Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée
Store intérieur anti-UV à enrouleur
Dépose fenêtre et store actuel
Mise en place d'une fenêtre et d'une store

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Bureau 007

Remplacement total d'une fenêtre (cadre + châssis)

1 châssis de fenêtre à ossature aluminium à rupture de pont thermique

Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A

Deux battants, ouverture à la française et système oscillo-battant

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Store intérieur anti-UV à enrouleur

Dépose fenêtre et store actuel

Mise en place d'une fenêtre et d'une store

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Bureau 008

Remplacement fenêtres et pose volets

3 fenêtres Alu grises composées en 1 bloc de 3 fenêtres

Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A

Chaque bloc : 2 fixes et 1 ouvrant à battant simple et système oscillo-battant

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Volets alu gris avec manivelle

Dépose fenêtres et stores actuels

Mise en place des nouvelles fenêtres

Mise en place des volets

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Store anti-UV à enrouleur

Bureau 009

Remplacement fenêtres et pose volets

4 fenêtres Alu grises, Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A

Ouverture à battant simple et système oscillo-battant

2 allèges inférieures pleines (plaque acier 5mm)

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Volets alu gris avec manivelle

Dépose fenêtres et stores actuels

Mise en place des nouvelles fenêtres

Mise en place des volets

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Store anti-UV à enrouleur

Bureau 010

Remplacement fenêtres et pose volets

3 fenêtres Alu grises, Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A :

- 2 à ouverture à battant simple et système oscillo-battant

- 1 à ouverture à la française et système oscillo-battant

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Volets alu gris avec manivelle

Dépose fenêtres et stores actuels

Mise en place des nouvelles fenêtres

Mise en place des volets

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Store anti-UV à enrouleur

Bureau 011

Remplacement fenêtres et pose volets

1 fenêtre double Alu grises, Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A :

- 1 vantail à ouverture à battant simple et système oscillo-battant

- 1 vantail fixe

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Volets alu gris avec manivelle

Dépose fenêtres et stores actuels

Mise en place des nouvelles fenêtres

Mise en place des volets

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Store anti-UV à enrouleur

Bureau 012

Remplacement fenêtres et pose volets

2 fenêtres Alu CR3 grises composées en 2 blocs de 3 fenêtres,

Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A

Chaque bloc : 2 fixes et 1 ouvrant à battant simple et système oscillo-battant

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Volets alu gris avec manivelle

Dépose fenêtres et stores actuels

Mise en place des nouvelles fenêtres

Mise en place des volets

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Store anti-UV à enrouleur

Bureau 013

Remplacement fenêtres et pose volets

3 fenêtres Alu grises composées en 1 bloc de 3 fenêtres

Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A

Chaque bloc : 2 fixes et 1 ouvrant à battant simple et système oscillo-battant

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Allèges inférieures pleines (plaque acier 5mm)

Volets alu gris avec manivelle

Dépose fenêtres et stores actuels

Mise en place des nouvelles fenêtres

Mise en place des volets

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Store anti-UV à enrouleur

Bureau 014

Remplacement fenêtres et pose volets

1 fenêtre double Alu grise, Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A :

- 1 vantail à ouverture à battant simple et système oscillo-battant

- 1 vantail fixe

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Volet alu gris avec manivelle

Dépose fenêtre et stores actuels

Mise en place d'une nouvelle fenêtre
Mise en place d'un volet
Reprise des déchets. Traitement des déchets
Store anti-UV à enrouleur

Bureau 015

Remplacement fenêtres et pose volets
1 fenêtre double Alu grise, Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A :
- 1 vantail à ouverture à battant simple et système oscillo-battant
- 1 vantail fixe
Volet alu gris avec manivelle
Dépose fenêtre et stores actuels
Mise en place d'une nouvelle fenêtre
Mise en place d'un volet
Reprise des déchets. Traitement des déchets
Store anti-UV à enrouleur

Couloir 021

Remplacement porte d'accès extérieur
1 porte Alu grise pleine, serrure 3 points de haute sécurité A2P**
Cylindre type « DUAL XPS » (bricard ou similaire) sur organigramme portes extérieures
Dépose porte actuelle
Mise en place d'une nouvelle porte
Reprise des déchets. Traitement des déchets

Bureau 027

Remplacement fenêtres et pose volets
3 fenêtres Alu grises composées en 1 bloc de 3 fenêtres, Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A
Chaque bloc : 2 fixes et 1 ouvrant à battant simple et système oscillo-battant
Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée
Volets alu gris avec manivelle
Dépose fenêtres et stores actuels
Mise en place des nouvelles fenêtres
Mise en place des volets
Reprise des déchets. Traitement des déchets
Store anti-UV à enrouleur

Bureau 028

Remplacement fenêtres et pose volets
3 fenêtres Alu grises composées en 1 bloc de 3 fenêtres, Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A
Chaque bloc : 2 fixes et 1 ouvrant à battant simple et système oscillo-battant
Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée
Volets alu gris avec manivelle
Dépose fenêtres et stores actuels
Mise en place des nouvelles fenêtres
Mise en place des volets
Reprise des déchets. Traitement des déchets
Store anti-UV à enrouleur

Bureau 101

Remplacement fenêtres et pose volets

3 fenêtres Alu double vitrage grises avec imposte vitré à battant simple et

Système oscillo-battant

Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Volets alu gris avec manivelle

Dépose fenêtres actuelles

Mise en place des nouvelles fenêtres

Mise en place des volets

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Store anti-UV à enrouleur

Bureau 102

Remplacement fenêtres et pose volets

3 fenêtres Alu double vitrage grises avec imposte vitré à battant simple

Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Volets alu gris avec manivelle

Dépose fenêtres et stores actuels

Mise en place des nouvelles fenêtres

Mise en place des volets

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Store anti-UV à enrouleur

Bureau 103

Remplacement fenêtres et pose volets

3 fenêtres Alu double vitrage grises avec imposte vitré à battant simple et

Système oscillo-battant

Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Volets alu gris avec manivelle

Dépose fenêtres et stores actuels

Mise en place des nouvelles fenêtres

Mise en place des volets

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Store anti-UV à enrouleur

Local SOLC - 104

Remplacement fenêtres

2 fenêtres Alu double vitrage grises à battant à la française avec imposte vitré et

Système oscillo-battant

Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Pose de barreaudage

Dépose fenêtres actuelles

Mise en place des nouvelles fenêtres

Mise en place des volets

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Store anti-UV à enrouleur

Bureau 106

Remplacement fenêtres et pose volets

1 fenêtre Alu double vitrage grise :

- 1 vantail à ouverture à battant simple et système oscillo-battant

Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Volet alu gris avec manivelle

Bureau 201

Remplacement fenêtres et pose volets

1 fenêtre Alu double vitrage grise :

- 2 vantaux à battant à la française avec imposte vitré et système oscillo-battant

Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Volet alu gris avec manivelle

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Bureau 202

Remplacement fenêtres et pose volets

1 fenêtre Alu double vitrage grise :

- 2 vantaux à battant à la française avec imposte vitré et système oscillo-battant

Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Volet alu gris avec manivelle

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Store anti-UV à enrouleur

Bureau 203

Remplacement fenêtres et pose volets

1 fenêtre Alu double vitrage grise :

- 2 vantaux à battant à la française avec imposte vitré et système oscillo-battant

Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Volet alu gris avec manivelle

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Store anti-UV à enrouleur

Bureau 204

Remplacement fenêtres et pose volets

1 fenêtre Alu double vitrage grise :

- 2 vantaux à battant à la française avec imposte vitré et système oscillo-battant

Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Volet alu gris avec manivelle + Store anti-UV à enrouleur

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Bureau 205

Remplacement fenêtres et pose volets

1 fenêtre Alu double vitrage grise :

- 1 vantail à ouverture à battant simple et système oscillo-battant

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Volet alu gris avec manivelle

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Store anti-UV à enrouleur

Escaliers 216

Remplacement fenêtres et pose volets

1 fenêtre Alu double vitrage grise :

- 2 vantaux à battant à la française avec imposte vitré et système oscillo-battant

Classement CR3, RAL 7035, vitrage sécurité P4A

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Remplacement Vitrierie

Bureau 003 - 004 - 005 - 013

Dépose des vitreries et allèges actuelles sans endommager la menuiserie

Retrait du vitrage et protection du site durant l'intervention

(pose de film, panneau temporaire si besoin)

Remplacement des vitreries des châssis existants

24 vitrages à effet miroir classement 4/12/SP10

- Réflection lumineuse extérieure supérieure à 25 %

- Transmission lumineuse supérieure à 60 %

Performance acotherm A2*E4*V*A2 de la région considérée

Allèges composées de :

- panneaux isolants épaisseur 24mm

- tôle acier 4mm côté rue (RAL 7035)

- tôle alu 4mm côté bureau (RAL 7035)

Pose dans feuillure ou sur pare-close avec cales de réglage, joints périphériques adaptés

Remise en place des pare-closes

Vérification de l'étanchéité et du bon maintien du vitrage

Nettoyage du vitrage et du cadre après pose

Portes extérieures et intérieures

Bureau 014

Remplacement porte d'accès extérieur

1 porte Alu CR3 grise pleine, serrure 3 points de haute sécurité A2P** Cylindre type « DUAL XPS » (bricard ou similaire) sur organigramme portes extérieures

Dépose porte actuelle

Mise en place d'une nouvelle porte

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Bureau 015

Remplacement porte d'accès extérieur

1 porte Alu CR3 grise pleine, serrure 3 points de haute sécurité A2P** Cylindre type « DUAL XPS » (bricard ou similaire) sur organigramme portes extérieures

Dépose porte actuelle

Mise en place d'une nouvelle porte

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Hall 024

Remplacement double porte d'accès extérieur

1 porte double Alu CR3 grise pleine, serrure 3 points de haute sécurité A2P** Cylindre type « DUAL XPS » (bricard ou similaire) sur organigramme portes extérieures

Rideau métallique motorisé avec serrure avec 2 points latéraux (commande dans le couloir)

– Cylindre européen de haute sécurité A2P**

Dépose porte actuelle

Mise en place d'une nouvelle porte

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Bureau 101

Remplacement porte intérieure

Bloc-porte bois plein à peindre, serrure 1 point avec cylindre européen

Dépose porte actuelle

Mise en place d'une nouvelle porte

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Couloir 113

Remplacement porte d'accès local technique de site

1 porte Alu CR3 grise pleine, serrure 3 points de haute sécurité A2P** Cylindre type « DUAL XPS » (bricard ou similaire) sur organigramme portes extérieures

Dépose porte actuelle

Mise en place d'une nouvelle porte

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Bureau 204

Remplacement porte intérieure

Bloc-porte bois plein à peindre, serrure 1 point avec cylindre européen

Dépose porte actuelle

Mise en place d'une nouvelle porte

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Bureau 205

Remplacement porte intérieure

Bloc-porte bois plein à peindre, serrure 1 point avec cylindre européen

Dépose porte actuelle

Mise en place d'une nouvelle porte

Reprise des déchets. Traitement des déchets

Cave

Remplacement porte d'accès local armurerie

1 porte blindée CR4 grise pleine, serrure 5 points de haute sécurité A2P** Cylindre type « DUAL XPS » (bricard ou similaire)

Dépose porte actuelle
Mise en place d'une nouvelle porte
Pose de barreaudages de sécurité en acier au niveau des entrées d'air extérieures
Montants verticaux en tubes pleins de 12 mm soudés avec un écartement < 110 mm
Cadre périphérique en fer plat d'une largeur de 8 x 50 mm
Reprise des déchets. Traitement des déchets

Soupiraux

Cave

Pose de barreaudages de sécurité en acier au niveau des soupiraux situés à l'intérieur de l'emprise
Montants verticaux en tubes pleins de 12 mm soudés avec un écartement < 110 mm
Cadre périphérique en fer plat d'une largeur de 8 x 50 mm
Pose de tôles perforées de couleur grise, panneaux à trous ronds 5mm en acier inoxydable
Dépose panneaux actuels + Pose des barreaudages et des tôles
Reprise des déchets. Traitement des déchets

Fin de travaux

Évacuation des déchets
Nettoyage du site

DOE

Rédaction et transmission du DOE