

I.



POUVOIR ADJUDICATEUR :

Représenté par Monsieur le Président de l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

Marché public de travaux passé en application de l'article 27 du Décret n°2016-360
du 25 mars 2016

M2025-XX

**Travaux de rénovation des clôtures le long de l'avenue des
États-Unis et rue du Général Pershing et remplacement du
portail automatique de l'entrée Pershing
de l'UFR des Sciences de
l'Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines**

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES
PARTICULIERES (C.C.T.P.)

Sommaire

I.....	1
II. DEFINITION DE L'OPERATION	3
A. Liste des lots.....	3
B. Tranches.....	3
III. SPECIFICATIONS TECHNIQUES GENERALES	3
A. Cahier des Prescriptions Techniques Générales.....	3
B. Échantillons	3
C. Connaissance des lieux et de tous les éléments afférents à l'exécution des travaux - Vérification préalable.....	4
D. Installation de chantier - Hygiène et sécurité	4
1. Application des règles de sécurité – Plan de prévention	4
2. Mise à disposition des locaux et protection du chantier	4
3. Installations de chantier	5
4. Entrée de site	5
5. Mesure contre l'incendie	5
6. Mise à disposition des fluides	6
7. Compte prorata	6
8. Gestion des déchets	6
E. Interprétation du C.C.T.P. et rigueur du prix forfaitaire	6
F. Trous, Scelllements et Saignées.....	7
G. Exécution des travaux – Responsabilité	7
H. Emballages – Stockages	7
I. Présence aux rendez-vous de chantier	7
J. Exécution des travaux – Normes	7
IV. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	8
A. Généralités	8
B. Contexte	8
C. Normes et règlements	8
D. Prescriptions particulières	9
1. Lieu de travail.....	9
2. Délais d'exécution – Planning.....	9
3. Connaissances des lieux	9
4. Dimensions.....	10
5. Dépose d'une clôture peinte contenant du plomb.....	10
6. Choix et mise en œuvre des matériaux	11
V. DESCRIPTION DES TRAVAUX	12
A. Installation de chantier.....	12
B. Etude préparatoire.....	12
C. Démolition.....	12
a) Dépose de la clôture existante.....	12
b) Dépose du portail motorisé accès Pershing.....	13
c) Démolition des poteaux en pierre meulière de maintien des vantaux du portail accès Pershing...	13
d) Démolition des poteaux en pierre meulière et chapeau de mur.....	13
e) Dépose des boîtes à lettres	14
D. Travaux neuf.....	14
a) Maçonnerie.....	14
b) Clôture barreaudée	15
c) Clôture à repeindre	15
d) Portails pivotants motorisés en acier laqué.....	16
Nettoyage.....	16
VI. ANNEXES	17

II. DEFINITION DE L'OPERATION

Le marché régi par le présent C.C.T.P. a pour objet le remplacement des clôtures et portail automatique situé le long de l'avenue des Etats Unis, et le long de la rue du Général Persing et du portail d'entrée et sortie de L'UFR des Sciences situé au 45 Avenue des états Unis, à VERSAILLES.

A. Liste des lots

Sans objet

B. Tranches

Sans objet

III. SPECIFICATIONS TECHNIQUES GENERALES

A. Cahier des Prescriptions Techniques Générales

Toutes les clauses des Cahiers des Prescriptions Techniques regroupées dans les documents ci-après sont applicables aux travaux faisant l'objet du présent C.C.T.P. et du présent marché.

Le présent document constitue un cadre de spécifications techniques dans lequel certains détails peuvent ne pas être formulés explicitement sans supprimer pour autant l'obligation de les réaliser.

Il ne pourra notamment être admis d'omissions qui entraîneraient :

- une non-conformité aux règlements publics ;
- un mauvais fonctionnement des installations de tous ordres.

Toutes sujétions, modifications, améliorations, rectifications découlant des essais, des observations et recommandations des organismes de sécurité, seront à la charge de du titulaire et incluses dans le prix forfaitaire.

Aucune réception ne pourra être prononcée tant que les impératifs précédents ne seront pas satisfaits.

B. Échantillons

Avant le début des travaux, le titulaire devra présenter tous les échantillons du matériel utilisé certifier CE et demander l'agrément au maître d'ouvrage des éléments présentés, ceci dans le cadre des impératifs des délais d'exécution.

Les ouvrages témoins et échantillons seront maintenus à la disposition du maître d'ouvrage jusqu'à la réception.

C. Connaissance des lieux et de tous les éléments afférents à l'exécution des travaux - Vérification préalable

Il est demandé au candidat de se rendre compte par une visite sur place de la nature, de l'importance des travaux à exécuter, de la disposition des lieux et de toutes sujétions d'exécution que peut comporter l'opération envisagée.

Le titulaire devra supporter les sujétions de toutes sortes que l'utilisation des locaux pourrait lui occasionner (interruptions possibles, etc.).

Il déclarera n'avoir aucune objection à faire au dossier et renonce à se prévaloir de lacunes, d'omissions, d'insuffisances dans les qualités ou les quantités prévues pour contester devoir la totalité des travaux nécessaires à la parfaite et complète réalisation de l'ouvrage suivant les règles de l'art, de manière que ledit ouvrage soit à même de remplir pleinement l'usage que le maître d'ouvrage est en droit d'en attendre.

En tout état de cause, le titulaire ne saurait se prévaloir postérieurement à la conclusion du marché d'une connaissance insuffisante des lieux.

D. Installation de chantier - Hygiène et sécurité

1. Application des règles de sécurité – Plan de prévention

Le titulaire est responsable de la mise en place et du maintien des dispositifs de protection réglementaire et de protection contre l'intrusion dans le site pendant toute la période de travaux (ex : mise en place de barrières provisoire, ...).

Il est spécifié que le titulaire devra faire son affaire personnelle de la mise en œuvre des mesures propres, tant à l'hygiène qu'à la sécurité du chantier et se conformer à la réglementation en vigueur.

En outre, il devra se conformer aux dispositions préconisées par la Direction du Patrimoine Immobilier, représentante du maître d'ouvrage.

Avant toute intervention technique par des chargés de travaux du titulaire et compte tenu des risques qui auront pu être mis en évidence lors de l'inspection commune des locaux, un plan de prévention sera établi (décret n° 92-158 du 20 Février 1992).

Dans tous les cas, ce document formalise la nature, la localisation et la durée de l'intervention.

Il comporte en outre des informations profitables à une gestion rigoureuse de la sécurité pendant les travaux.

2. Mise à disposition des locaux et protection du chantier

Le titulaire devra les locaux nécessaires aux personnels de chantier (vestiaires, sanitaires...).

Le titulaire disposera durant son délai d'intervention du seul emplacement nécessaire pour ses installations, le stationnement de son matériel et les dépôts provisoires.

Cet emplacement sera clôturé en permanence par des barrières provisoires réglementaires. La mise en place, l'entretien de celles-ci, ainsi que le repliement en fin d'intervention sont dus par le titulaire.

Le titulaire devra se conformer à la législation en vigueur concernant l'hygiène et la sécurité des chantiers.

Les gravois et déchets de toute nature seront évacués au fur et à mesure de l'avancement et journalièrement. Le titulaire devra assurer la propreté de ses ouvrages et comprendra dans son forfait les frais de nettoyage pendant la durée de chantier. Ce nettoyage sera constant pendant la durée des travaux.

A l'issue des travaux, un nettoyage de mise en service est prévu à la charge du titulaire.

3. Installations de chantier

Les installations comprennent :

- L'entretien en constant état de propreté de cette zone chantier.
- La fourniture et l'enlèvement de bennes à déchets couvertes pendant la durée du chantier, et la surveillance de leur remplissage. En aucun cas il ne sera toléré des bennes surchargées. Tout particulièrement en fin de semaine, les bennes devront être emportées. Le nettoyage éventuel en périphérie des bennes est intégralement à charge de ce présent lot.
- La mise en place de vestiaires pour son personnel,
- ~~L'université mettra à disposition du titulaire, un local de 16m² et des sanitaires avec douche au 2^{ème} étage du bâtiment Pershing~~
- L'université mettra à disposition l'alimentation d'eaux et d'électricité. Le titulaire du marché devra s'acquitter de la vérification des puissances avant le démarrage du chantier.
- Le titulaire aura à sa charge les raccordements.
- Pour le raccordement électrique il sera à la charge du titulaire et sera validé par un organisme agréé.
- Si un raccordement au réseau d'eau potable s'avère nécessaire pour la réalisation des travaux, celui-ci sera à la charge du titulaire, sous contrôle du maître d'ouvrage.
- Une zone de stockage sera implantée et entouré de barrière pour éviter toute intrusion de personne étrangère au chantier.

4. Entrée de site

Le titulaire devra se présenter chaque matin au poste de sécurité situé à l'entrée du bâtiment Fermat afin de signer le registre de présence.

Les ouvertures de portes s'il y a lieu seront réalisées par les agents détachés à cette fin.

5. Mesure contre l'incendie

Dans le cadre d'application de travaux par points chauds le titulaire est tenue d'établir un PERMIS FEU établi par le site.

Le titulaire notera que ce permis de feu correspond à une localisation précise et à une durée de validité à déterminer suivant le planning.

Le titulaire intervenant devra émarger ce permis de feu et l'avoir sur lui pour justifier de son obtention lors de contrôles inopinés. Un exemplaire sera transmis à la Direction du Patrimoine Immobilier.

Le titulaire aura sous sa responsabilité à assurer les mesures préventives contre les risques d'incendie :

- ne jamais stocker de matériau ou matériel inflammable.
- avoir en permanence sur le lieu de travail un extincteur adapté aux risques.

6. Mise à disposition des fluides

Les fluides (eau et électricité) nécessaires à l'exécution des travaux seront fournis gratuitement par le maître d'ouvrage à partir des installations existantes. Le raccordement aux réseaux sera réalisé par le titulaire du marché sous contrôle du maître d'ouvrage et selon les modalités définies à l'article II-D-3 du présent cahier des charges.

7. Compte prorata

Sans objet.

8. Gestion des déchets

Fourniture d'une benne et son évacuation régulière pour les déchets banals de l'ensemble du chantier :

- La benne aura une contenance minimale de 6 m3.
- La circulation sera autorisée pendant les horaires d'ouverture de la composante.
- Les bennes contenant les cartons ou autres matériaux risquant de s'envoler seront bâchées lors du transport.
- Rien ne devra être mis à l'extérieur des bennes.

Dans tous les cas, il sera procédé à un tri des déchets. Le titulaire aura à sa charge le traitement (transport, élimination, ...) des déchets industriels spéciaux (DIS) qu'il pourrait produire.

Il fournira pour ce type de déchets le bordereau du suivi prévu par la réglementation et attestant de son élimination finale.

NOTA : Les frais correspondant à l'évacuation, aux transports et aux décharges publiques devront être inclus dans l'offre de prix. Le nettoyage sera étendu au cheminement et circulation d'accès au chantier et de ses abords immédiats.

E. Interprétation du C.C.T.P. et rigueur du prix forfaitaire

Le Cahier des Clauses Techniques Particulières a pour but de faire connaître le programme général des travaux ; il donne les principales caractéristiques. Il n'est pas limitatif.

En conséquence, il demeure convenu que moyennant le prix à forfait indiqué à sa soumission ou servant de base à son marché, le titulaire devra l'intégralité des travaux nécessaires au complet achèvement de l'opération.

De ce fait, il ne saurait être accordé de majoration quelconque du prix consenti pour raison d'omission, insuffisance ou imprécision au devis descriptif ou sur les plans auxquelles le titulaire devra avoir suppléé par ses connaissances professionnelles.

En cas de doute, il s'en référera immédiatement au maître d'ouvrage, faute de quoi, il sera tenu pour responsable des erreurs qui pourraient se produire et des conséquences de toute nature qu'elles entraîneraient.

Ne seront reconnus comme travaux en supplément ou en diminution que ceux ayant fait l'objet d'un ordre écrit et signé du maître d'ouvrage.

La responsabilité du titulaire subsiste entièrement tant en ce qui concerne la solidité des ouvrages, les oublis, défauts, vices ou malfaçons, qu'en ce qui concerne les accidents qui pourraient en être la conséquence pendant l'exécution des travaux et la période de garantie.

F. Trous, Scellements et Saignées

Le titulaire sera responsable du scellement de ses propres ouvrages et devra donc prévoir dans ses prix, tous les trous, scellements, bouchements, saignées et raccords nécessaires au parfait achèvement de ses travaux, ainsi que la remise en état éventuelle des ouvrages des abords.

G. Exécution des travaux – Responsabilité

La mission de contrôle du maître d'ouvrage porte sur la qualité et les prestations à livrer, mais exclut la sécurité des engins définis dans les pièces des marchés. En conséquence, il est rappelé que le titulaire est pleinement responsable de la sécurité de ses travailleurs, que les accidents soient provoqués par un défaut des engins ou machines et outils, ou par une faute de son personnel ou par un défaut de conception.

H. Emballages – Stockages

Les produits et matériaux approvisionnés sur le chantier resteront sous la responsabilité exclusive du titulaire, jusqu'à leur mise en œuvre. A cet effet, il devra les entreposer dans des endroits clos et à l'abri des intempéries, dégradations et vols, et ce, en conformité avec les prescriptions du fabricant.

Les emballages seront évacués régulièrement et ne devront pas encombrer le chantier.

En cas de non-observation de cette prescription, le maître d'ouvrage dressera un constat en présence du titulaire et fera évacuer les emballages aux frais du titulaire.

I. Présence aux rendez-vous de chantier

Le titulaire mettra en place une équipe, avec un chef de chantier qui sera présent pendant toute la durée du chantier. Cette personne aura tous les éléments nécessaires pour la réalisation des travaux, tels que : plans, descriptif, etc. et sera à même de prendre et transmettre aux ouvriers ou à ses supérieurs, les informations données par le maître d'ouvrage.

La présence du chef de chantier n'exclut pas le passage régulier du titulaire sur le lieu des travaux ainsi que la présence de celui-ci aux réunions de chantier provoquées par le maître d'ouvrage. Ceci est indispensable pour la bonne marche des travaux.

Le manquement à ces recommandations entraîne la responsabilité du titulaire (délai, mauvaise exécution...) et mention du fait lui sera transmise par courrier.

J. Exécution des travaux – Normes

Tous les travaux doivent satisfaire :

- aux spécifications des cahiers du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (C.S.T.B.) et des Documents Techniques Unifiés (D.T.U.) en vigueur à la date de passation du marché,
- aux spécifications des Normes et Labels de qualité homologués par l'Association Française de Normalisation (A.F.N.O.R.) en vigueur à la date de passation du marché,
- aux règles de calcul D.T.U. (notamment ensemble des règles N.V. 65.67 et annexes BAEL 83 - BPEL 83 et leurs annexes),
- aux principes de l'U.T.E. et aux règles établies par l'E.D.F. et G.D.F.,
- aux règlements sanitaires et de voirie du département et de la ville du lieu de la construction,

- aux Arrêtés Préfectoraux et Municipaux applicables aux bâtiments aux chantiers et activités s'y rapportant,
- aux ordres de service et indications données sur le chantier par le maître d'œuvre,
- aux spécifications du C.C.T.P. et des notices complémentaires éventuelles

Cette liste n'étant pas limitative.

Si la description détaillée des prestations comportait une contradiction avec les normes ou règlements, ou que soient omises des conditions particulières, les spécifications des normes ou règlements auraient priorité et seraient suivis d'effet.

IV. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

A. Généralités

Les travaux de rénovation et de réhabilitation seront exécutés conformément aux D.T.U., aux règles de l'art et aux usages de la profession.

Le titulaire devra respecter les lois, décrets, arrêtés en vigueur ainsi que les règlements de sécurité et d'hygiène concernant la réglementation du travail.

Les polices d'assurances de responsabilité civile et décennale couvriront le personnel du titulaire ainsi que les tiers tant à l'intérieur de l'enceinte clôturée du chantier que pour la protection hors la clôture.

B. Contexte

Les clôtures et portail automatique de l'UFR des Sciences, entrée au 1 rue du Général Pershing de l'Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines ont atteint un niveau de vétusté nécessitant leurs remplacements afin de mettre en sécurité le site.

C. Normes et règlements

Les travaux devront être effectués suivant la réglementation actuellement en vigueur en France et plus particulièrement :

- -Décret du 14 novembre 1988 portant sur la Réglementation en ce qui concerne la protection des travailleurs dans les Établissements qui mettent en œuvres des courants électriques.
- Réglementation incendie, décrets et arrêtés d'applications en vigueur contre les risques d'incendie et de panique, dans les établissements recevant du public (et en particulier l'arrêté du 25 juin 1980 modifié).
- Le Code de la Santé Publique et en particulier ses articles R1334-14 à R1334-29.
- Le décret 96-98 modifié du 7 février 1996 relatif à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante.
- Le Code du Travail dans sa partie « Hygiène et Sécurité ».
- Décret du 07 décembre 1992, arrêté du 10 février 1993 et celui du 12 janvier 2000.
- Réglementation incendie, décrets et arrêtés d'applications en vigueur contre les risques d'incendie et de panique, dans les établissements recevant du public (et en particulier l'arrêté du 25 juin 1980 modifié).
- Arrêté du 10 Juillet 1987- Article CO 18
- Arrêté du 21 décembre 1993 relatif aux portes et portails automatiques et semi-automatiques sur les lieux de travail

Les installations seront réalisées en conformité avec les normes en vigueur :

- la norme européenne 13241-1 du 1er mai 2005

Cette liste n'est pas limitative.

Si, au cours des travaux, de nouveaux textes réglementaires sont adoptés, le soumissionnaire est tenu d'en référer par écrit au Maître d'Ouvrage et vice versa.

D. Prescriptions particulières

1. Lieu de travail

Les travaux de remplacement des clôtures et portail automatique de l'UFR des Sciences, entrée au 1 rue du Général Pershing 78000 Versailles, se dérouleront le long de l'avenue des états unis et le long de la rue du général Pershing (Voir la localisation exacte sur le plan de masse).

Les travaux se dérouleront en site occupé, et en partie sur le trottoir.

La partie concernée par les travaux en site occupé devra être isolée du public et du personnel tout en permettant l'accès au site.

La partie concernée par les travaux sur le domaine public, devra faire l'objet d'une autorisation d'occupation de voirie en mairie de Versailles, cette demande restera à la charge du titulaire.

Avant de commencer les travaux, le titulaire est tenu de prendre toutes les mesures nécessaires pour garantir totalement la sécurité des personnes qui, par leurs occupations ou leurs droits pourraient fréquenter le site ou ses abords au cours des travaux.

Les travaux se situant dans un site accueillant du public, toutes les mesures d'organisation du chantier devront prendre en compte cette co-activité.

2. Délais d'exécution - Planning

Les candidats devront fournir dans leur offre le planning détaillé d'exécution des travaux ainsi que la période à partir de laquelle ils sont susceptibles d'intervenir. Le délai d'exécution est fixé à :

- 28 semaines à compter de la notification du marché sont compris autorisation mairie, relevés, fabrication et travaux et réception.

3. Connaissances des lieux

Les candidats doivent obligatoirement effectuer une visite sur site afin d'apprécier les contraintes du présent marché.

Les candidats sont réputés avoir, avant remise de leur offre :

- Pris connaissance complète et entière des lieux, de leur disposition, leur possibilité d'accès et de leurs abords, ainsi que des disponibilités en eau et électricité, des servitudes dues à l'environnement, des problèmes de mitoyenneté, etc.
- Effectué toutes enquêtes nécessaires, afin de se rendre compte des sujétions particulières à la nature de l'opération.

S'ils le jugeaient utile, solliciter l'UVSQ pour tous renseignements complémentaires.

Ils sont donc réputés avoir pu apprécier l'ensemble des contraintes liées au site et à son environnement et en avoir tenu compte dans leur offre.

En aucun cas, ils ne pourront se prévaloir d'insuffisance ou omission pour demander une quelconque indemnité.

En résumé, les entrepreneurs sont réputés avoir pris connaissances parfaites des lieux et de toutes les conditions pouvant, de quelque manière que ce soit, avoir une influence sur l'exécution et les délais, ainsi que sur la qualité et les prix des travaux à réaliser.

Aucun entrepreneur ne pourra donc arguer d'une ignorance quelconque à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix, ou à des prolongations de délais.

4. Dimensions

Les côtes et dimensions indiquées dans le CCTP sont approximatives et données à titre strictement indicatif et non contractuel.

Les candidats sont réputés avoir, avant la remise des offres, procédé sur le site au contrôle des côtes et dimensions.

5. Dépose d'une clôture peinte contenant du plomb

La présente clause concerne la dépose complète d'une clôture dont le revêtement présente une concentration en plomb supérieure aux seuils réglementaires, conformément à l'arrêté du 19 août 2011 et aux articles R.4412-1 et suivants du Code du travail. (Rapport de mission de repérage du plomb avant travaux fourni en annexe)

1. Identification et caractérisation

Avant toute intervention, l'entreprise devra :

Avoir pris connaissance du diagnostic plomb ou des résultats d'analyse confirmant la présence de plomb dans les revêtements ;

Intégrer ces résultats à son plan de prévention des risques ;

Transmettre un mode opératoire détaillé décrivant les mesures de protection collective et individuelle mises en œuvre.

2. Confinement

Les travaux de dépose devront être réalisés avec un confinement localisé en extérieur, comprenant au minimum :

- Délimitation physique de la zone (barrières, rubalise, signalisation) ;
- Pose d'une bâche étanche au sol sous l'emprise de travail pour récupération des poussières et résidus ;
- Protection éventuelle des éléments environnants par bâchage ou écran mobile, selon la configuration.

3. Captation à la source et méthodes de travail

L'entreprise devra :

- Éviter toute génération de poussières : aucun ponçage, grattage ou découpe à sec ne sera autorisé ;
- Maintenir les surfaces humides avant et pendant l'intervention ;
- Interdiction formelle d'utiliser un balai, souffleur ou air comprimé.

4. Protection des intervenants

L'entreprise devra fournir et imposer le port des EPI adaptés :

- Masque respiratoire FFP3 ou appareil à ventilation assistée ;
- Combinaison jetable de type 5/6 ;

- Gants, lunettes, sur-chaussures.

Le personnel intervenant devra avoir reçu une formation spécifique au risque plomb. Un suivi médical renforcé est requis pour tout travailleur exposé.

5. Gestion des déchets

Tous les déchets issus de la dépose (éléments de clôture, résidus de peinture, EPI usagés, films de protection, etc.) seront :

- Collectés dans des sacs ou contenants étanches et étiquetés "Déchets dangereux – Plomb" ;
- Stockés temporairement sur site dans un lieu sécurisé ;
- Evacués par une entreprise agréée, avec émission d'un BSDD (bordereau de suivi des déchets dangereux).

Le prestataire remettra à la maîtrise d'ouvrage :

- La preuve de la traçabilité des déchets plombés ;
- Les certificats de traitement ou d'élimination.

6. Choix et mise en œuvre des matériaux

La prescription comprend systématiquement la fourniture et la mise en œuvre des matériaux. Ceux-ci devront posséder un avis technique ou un avis d'essai apposé du marquage CE dont le titulaire fournira la preuve. Les méthodes de pose devront correspondre aux prescriptions du fabricant.

Les marques définies dans le présent document ne sont pas obligatoires, elles ne sont là que pour indiquer les qualités demandées. Celles-ci seront de réputation solidement établie et de première qualité, et devront être agréées par le maître d'ouvrage avant toute exécution.

V. DESCRIPTION DES TRAVAUX

Avant tout démarrage des travaux, un état des lieux contradictoire sera établi sur les abords ainsi que sur l'ensemble extérieur.

Les travaux se déroulent sur un site occupé, et en partie en voirie.

Les travaux consistent au remplacement des clôtures le long de l'avenue des Etats-unis et rue du Général Pershing , le remplacement du portail automatique de l'entrée Pershing (repère 1), la suppression du portail piéton (repère 3) et la suppression d'un portail doubles vantaux pompier (repère 2).

En cas de manquement relatif à la législation en vigueur dans le présent CCTP, le titulaire devra en avertir le maître d'ouvrage lors de la consultation et ne pourra se prévaloir d'indemnités complémentaires une fois le marché notifié.

A. Installation de chantier

- a). La préparation des travaux et autorisation voirie
- b). Etats des lieux avant travaux
- c). L'installation du chantier/ et base vie à définir avec l'université.
- d). Mise en place échafaudage.
- e). ~~Branchement provisoire, eau à l'arrière du bâtiment Pershing.~~
- f). Moyen d'approvisionnement, mise en place bennes
- g). Fourniture et mise en place d'un panneau de chantier.
- h). Mise en place de clôture de chantier intérieur site.
- i). Mise en place de clôture provisoire coté voirie.
- j). Remise en état des locaux mis à disposition pour la base vie/ nettoyage zone chantier/ reprise des abords

Les ouvrages livrés sur le chantier en attente de pose devront être stockés de telles façons qu'ils ne subissent aucune déformation ou détérioration.

B. Etude préparatoire

- a). La fourniture du plan d'exécution
- b). La fourniture des notes de calculs pour chaque opération

C. Démolition

Les travaux de dépose pouvant engendrer un risque de chute des éléments, la mise en place d'une protection temporaire est nécessaire. Le titulaire du présent marché devra assurer la sécurisation et le balisage de la zone de travaux jusqu'à la réception.

Les travaux de dépose comprendront :

a) Dépose de la clôture existante

La dépose de tous les panneaux et poteaux métalliques y compris portail simple (Repère 3 plan marché) et double existants (Repère 2 plan marché).

L'évacuation des éléments déposés et gravois à la décharge publique, compris transport et frais de décharge (justificatif à transmettre avec le DOE en fin de travaux).

La dépose complète d'une clôture dont le revêtement présente une concentration en plomb supérieure aux seuils réglementaires.

L'évacuation des déchets plombés par une entreprise agréée, avec émission d'un BSD. (justificatif à transmettre avec le DOE en fin de travaux).

Toute sujétion de dépose et d'évacuation.

Localisation : (Cf. plan élévation)

b) Dépose du portail motorisé accès Pershing.

Dépose du portail motorisé comprend :

La consignation et la déconnexion des équipements électriques positionnés sur les vantaux,

La dépose des vantaux motorisés,

La dépose des parties métalliques noyée dans le béton,

Piochage de la semelle béton,

1 portail motorisé à 2 vantaux

Localisation : (Repère 1 plan marché)

c) Démolition des poteaux en pierre meulière de maintien des vantaux du portail accès Pershing

- La démolition des deux poteaux accès Pershing en prenant soin de récupérer la pierre pour réemploi, celle-ci sera stockée sur palette.
- Sondage des chapeaux béton y compris dépose s'ils ne sont plus solidaires à la structure.
- Démoussage des chapeaux des parties conservées.
- Un tronçonnage de l'enrobé du côté intérieur de la longrine et dépose des pavés coté rue pour réemploi, prévoir des plaques de roulage le temps des travaux
- L'évacuation des éléments déposés et gravois à la décharge publique, compris transport et frais de décharge (justificatif à transmettre avec le DOE en fin de travaux).
- Toute sujétion de dépose et d'évacuation.

Localisation : (Repère 1 plan marché)

d) Démolition des poteaux en pierre meulière pavillon pompier

- La démolition des deux piliers accès pavillon pompier en prenant soin de récupérer la pierre pour recyclage, celle-ci sera stockée sur palette pour une meilleure évacuation.
- L'évacuation des éléments déposés et gravois à la décharge publique, compris transport et frais de décharge (justificatif à transmettre avec le DOE en fin de travaux).
- Toute sujétion de dépose et d'évacuation.

Localisation : (Repère 2 plan marché)

e) Dépose des boîtes à lettres

Dépose des deux boîtes à lettres avec une pose provisoire pour le maintien de l'activité postale.

Toute sujétion de dépose et d'évacuation après la pose des nouvelles boîtes.

Localisation : (Repère 4 plan marché)

D. Travaux neuf

a) Maçonnerie.

- 1. Le titulaire devra réaliser des murets identiques à l'existant en utilisant les pierres récupérées lors de la démolition des poteaux entrée pavillon. Le muret sera posé sur une fondation identique à l'existant.
- 2. Si la pierre vient à manquer le titulaire devra prévoir dans son offre l'approvisionnement de nouvelle pierre.
- 3. Le titulaire devra réaliser des poteaux de maintien des vantaux identiques visuellement à l'existant en utilisant les pierres récupérées lors de la démolition des poteaux de maintien des vantaux, si la pierre vient à manquer le titulaire devra prévoir dans son offre l'approvisionnement de nouvelle pierre. Ces poteaux seront renforcés avec un ferrailage adapté. **Localisation** : (Repère 1 plan marché)
- 4. Nettoyage du muret conservé à l'aide d'un nettoyeur haute pression.
- 5. Le titulaire devra réaliser des reprises des chapeaux béton, elle pourra être partiel ou total selon le diagnostic réalisé en phase de préparation.
- 6. Reprise des joints de dilation ou Création de joint de dilatation selon la norme DTU.
- 7. Traitement des fissures : agrandir chaque fissure afin de faire pénétrer un mortier fibré ou autre solution adaptée.
- 8. Création de carottage pour la fixation des poteaux clôture.
- 9. Réfection complète de la longrine béton à l'entrée-sotie Pershing.
- 10. Reprise de l'enrobé côté intérieur de site, cette reprise pourra être effectuée par un béton coulé teinté. Reprise des pavés côté rue.
- 11. Prévoir le passage d'un fourreau diamètre 63 mm pour créer une liaison filaire entre les deux poteaux. **Localisation** : (Repère 1 plan marché)

b) Clôture barreaudée.

- 1. Fourniture et pose d'une clôture en acier laqué reprenant le modèle des clôtures de l'entrée du site de l'UFR.

La fourniture d'une structure scellée dans la maçonnerie, elle sera d'une hauteur de plus ou moins 1.80 m du point le plus haut du dessus du mur, et sera en acier galvaniser à chaud, de coloris RAL bleu noir 5004 de type ATLAS de THIOLON & FILS ou équivalent.

Espacement entre barreaux de 110 mm maximum.

La dimension entre la lisse basse et le chapeau ne pourra être supérieure à 110 mm.

- 2. Création dans la clôture d'un support de 8 boîtes à lettres en lieux et place de l'existant,
Fourniture et pose de 8 nouvelles boîtes à lettres intégrée dans la clôture, prévoir une casquette anti-pluie de quelques centimètres coté porte. Dépose et réemploi de la plaque voirie indiquant le n°1 elle sera posée en tête de poteau à l'identique de l'existant.
Plan d'exécution à valider par la maîtrise d'œuvre avant la mise en fabrication des grilles et des vantaux.
Toute sujétion de pose et de mise en œuvre.

NOTA : La hauteur de la clôture, prise en tous points, devra être égale à la hauteur de référence indiquée sur le plan d'élevation même dans le cas de terrain en pente.

c) Clôture à repeindre.

- 1. La vérification des scellements, et de la maçonnerie dans son ensemble.
Reprise de maçonnerie si nécessaire.
La vérification des soudures, y compris la reprise de celle-ci.
S'il faut remplacer une portion de clôture, elle sera identique à la clôture existante.
Protection de la maçonnerie avant la mise en peinture.
- 2. Le nettoyage à haute pression du muret et de la clôture.
Le grattage et ponçage de l'ancienne peinture.
Mise en peinture de la clôture barreaudée depuis l'angle sud-ouest en remontant le long de l'avenue des États-Unis sur une longueur de +/- 25 mètres linéaires à vérifier lors de la période de préparation.
Mise en peinture d'une couche anti-rouille
Mise en peinture de deux couches de finition RAL bleu noir 5004

Localisation : (Repère 5 plan marché)

d) Portails pivotants motorisés en acier laqué

- 1. Fourniture et pose de nouveaux vantaux pivotants avec mécanisme et commande intégrés de marque DOITRAND ou équivalent.

Chaque vantail sera constitué de montants et de lisses en tubes rectangulaires de sections appropriées aux dimensions des vantaux, la partie supérieure étant constituée d'un barreaudage identique à la clôture et la partie inférieure d'un panneau plein d'épaisseur suffisante afin d'assurer la rigidité de l'ensemble soudé sur les lisses et cadres.

L'ensemble doit être réglable,

L'ensemble en acier laqué et plastifié coloris RAL bleu noir 5004.

Équipements de protections réglementaires (barres palpeuses, cellules, ...)

Raccordement électrique raccordement au contrôle d'accès existant essai et mise en jeu

Plans d'exécution.

- 2. Fourniture et pose d'une butée de sol central
- 3. Réalisation d'un marquage au sol conforme à la réglementation, destiné à garantir la sécurité et le bon déroulement de la manœuvre des vantaux.
- 4. Fourniture et pose d'un flash conforme (si possible girophare) et d'un éclairage de zone.

Toute sujétion de pose et de mise en œuvre,

Localisation : (Repère 1 plan marché)

Nettoyage

Le titulaire doit le nettoyage parfait des lieux et des abords où il travaille ou qu'il emprunte pour l'exécution de ses travaux, y compris nettoyage des murets par brossage et jets haute pression.

- Tous les gravats, emballages, chutes, déchets, etc, sont à évacuer en décharges contrôlées, chaque fois que leur volume l'exige ainsi qu'à la demande du maître d'œuvre.
- Si le nettoyage des lieux et abords ne donnent pas satisfaction, il sera réalisé par une entreprise extérieure à la charge du titulaire.

VI. ANNEXES

- Plan marché
- Plan élévation
- Rapport de mission de repérage du plomb avant travaux