
MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

Maître de l'ouvrage

MINISTÈRE DE LA JUSTICE

Direction interrégionale des services pénitentiaires Est-Strasbourg

Mise en accessibilité PMR de la maison d'arrêt
d'Epinal

Cahier des Clauses Techniques Particulières
(C.C.T.P.)

Lot 04 : Menuiseries métalliques - Serrurerie

Phase : DCE
Date : 05-12-25

Tampon et signature de l'entreprise

Architecte :
OCARIS
3, rue des cigognes
67 960 ENTZHEIM
Email : contact@ocaris.fr
Tél. : 06-22-12-72-80

Economiste de la Construction :
ITACA Ingénierie
9B hameau de Wildenguth
67 340 REIPERTSWILLER
Email : olivier.cuer@cuer.fr
Tél : 06-85-55-55-57

Dans le cadre de son marché, les travaux du présent lot comprennent avec obligation de résultat, la réalisation des prestations conformément à la réglementation.

I. GENERALITE

1. TRAVAUX PREVUS

La description des ouvrages donne les détails d'exécution, mais celle-ci ne peut être limitative, et les entreprises devront réaliser l'intégralité des travaux nécessaires au complet et parfait achèvement de l'ouvrage, même ceux non explicitement décrits, mais reconnus nécessaires suivant les plans, les Règles de l'Art et les documents techniques.

2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

Pour l'exécution de l'ensemble des travaux et installation, l'entrepreneur sera soumis, sauf stipulations contraires du présent C.C.T.P., aux Normes, Règles et Prescriptions techniques, en vigueur à la date de remise de l'offre.

L'entrepreneur est réputé avoir une parfaite connaissance de ces documents qui ne lui seront pas fournis mais qui constituent avec les pièces fournies par le maître d'œuvre les documents contractuels du Marché.

3. RECONNAISSANCE DES LIEUX

L'entrepreneur est réputé s'être rendu compte de l'état des lieux et de la construction, et notamment de l'importance des ouvrages à démolir, de ceux à conserver et protéger, des dispositions du terrain, des accès, des abords, des possibilités de stockage des matériaux, d'approvisionnement, des lieux d'évacuations des déblais et gravois... Il ne pourra invoquer son ignorance pour élever une quelconque réclamation après la conclusion du marché.

4. ERREURS OU OMISSIONS DANS LES DOCUMENTS REMIS PAR LES CONCEPTEURS

Chaque entrepreneur vérifiera les cotes des plans et sera tenu de signaler en temps utile aux concepteurs et au Maître de l'ouvrage, toute erreur ou omission qu'il pourrait y relever et risquant d'avoir des conséquences sur les travaux de son propre lot ou sur celui des autres corps d'état. De même, s'il relève des erreurs, omissions ou anomalies dans les pièces écrites (Décomposition du Prix Global et Forfaitaire en particulier) qui lui seront remises au moment de la consultation des entreprises, il lui est fait obligation d'en aviser les Concepteurs et le Maître de l'ouvrage avant l'envoi de son offre. Passé ce délai, plus aucune réclamation ne sera recevable. Les quantités indiquées dans le

cadre du DPGF sont fixées par le Maître d'œuvre : elles sont données à titre indicatif et ne revêtent pas un caractère contractuel.

En cours d'exécution, aucune cote ne sera prise à l'échelle sur les plans et l'entrepreneur aura à sa charge de s'assurer sur place avant toute fabrication et mise en œuvre, de la possibilité de respecter les cotes et indications diverses mentionnées sur les plans.

5. VARIANTES

La proposition de prix de l'entreprise sera obligatoirement chiffrée conformément aux dispositions du projet.

6. OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR

L'entrepreneur devra respecter :

- Les précautions à prendre pour ne dégrader en rien les parties conservées et d'assurer une protection particulière de certains éléments par divers procédés à faire réceptionner par le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre (bâches, cloisons provisoires, etc.).
- Entrepôt du matériel : aucun gardiennage n'est ou ne sera assuré sur le chantier. Chaque entreprise sera pleinement responsable de son matériel et matériaux stockés dans l'enceinte du chantier.
- Nettoyage du chantier : le chantier sera maintenu dans un état de propreté convenable. Un nettoyage journalier du chantier sera effectué par chaque entreprise présente. Le lot Maçonnerie assurera le nettoyage final des abords et ouvrages extérieurs.
- L'entreprise du lot Maçonnerie assurera toutes protections et clôtures nécessaires pour la sécurité et suivant les directives souhaitées par le maître d'œuvre et le coordinateur SPS (s'il y a lieu).

7. NETTOYAGE DU CHANTIER – PROTECTION DES OUVRAGES

Le chantier sera tenu en parfait état de propreté tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, pendant l'exécution des travaux, par toutes les entreprises intervenantes.

En cas de carence d'une entreprise, dans l'exécution du nettoyage lui incombant, celui-ci sera exécuté sur ordre du maître de l'ouvrage par une autre entreprise, aux frais du défaillant.

8. FRACTIONNEMENT DES INTERVENTIONS

Chaque entreprise et quelle que soit l'importance de son lot, interviendra sur le chantier à la diligence du maître de l'ouvrage, autant de fois que nécessaire à la bonne planification des travaux de l'ensemble de la réalisation. Les prix de son offre seront réputés établis compte tenu de ces nécessités.

9. EVACUATION DES GRAVOIS

Aucun stockage de déblais ou de gravois ne sera toléré sur le chantier. Ceux-ci devront être évacués au fur et à mesure aux décharges publiques et les entreprises devront éventuellement s'acquitter des droits et taxes exigibles sur le lieu de décharge.

Les prix figurant à l'acte d'engagement comprendront obligatoirement les frais d'évacuation des gravats et autres types de déchets.

10. ORGANISATION DU CHANTIER

En principe ne seront donc portés au compte prorata que les dépenses de consommation, réparations ou remplacement d'ouvrages détériorés ou détournés si le responsable est incertain ou insolvable.

L'entreprise titulaire de la gestion du Compte Prorata procédera au règlement des dépenses correspondantes mais pourra demander des avances aux autres entrepreneurs. Elle effectuera en fin de chantier la répartition des dites dépenses proportionnelles aux montants des dépenses finales des marchés de chaque lot.

Dans cette répartition, l'action du maître d'œuvre se limitera à jouer le rôle d'amiable compositeur, dans le cas où les entrepreneurs lui demanderaient de faciliter le règlement d'un différend qui se serait élevé entre eux.

Remarques générales :

- Interdiction de fumer sur le chantier.
- Travaux par points chauds à réaliser le matin uniquement.

11. OPERATION DE CONTROLE

En cours de travaux, il sera procédé à des vérifications et contrôles de qualité. Tout ouvrage qui sera négligé sera systématiquement refusé. A ce titre, chaque entreprise effectuera son propre contrôle interne.

De plus, les entreprises concernées devront effectuer, à leur charge, préalablement à la réception, les essais et vérifications de fonctionnement des équipements et installations techniques, chacune en ce qui la concerne.

Il sera établi pour chacun de ces essais et par les soins des entreprises concernées, un procès-verbal. Les entreprises concernées devront faire parvenir ces procès-verbaux au Maître d'Ouvrage et au Maître d'œuvre.

12. PLANS D'OUVRAGES EXECUTES

Dans les quinze jours suivant la réception des ouvrages, les entreprises fourniront les plans de recollement des ouvrages exécutés, les notices d'entretien ainsi que les cartes de garantie spécifiques à certains matériels en 3 exemplaires minimums.

13. ATTACHEMENTS

L'entrepreneur devra établir les attachements écrits et figurés ou photographiques nécessaires pour la localisation et la justification des travaux modificatifs par rapport au forfait prévu, particulièrement ceux appelés à être cachés ou ceux n'ayant qu'une durée provisoire (fondations).

Les attachements seront cotés, datés et soumis au visa du maître d'œuvre, pour être joints aux mémoires dont 2 exemplaires seront adressés directement au maître d'œuvre pour ses archives.

14. REPLIEMENT DES INSTALLATIONS DE CHANTIER ET REMISE EN ETAT DES LIEUX

Le repliement des installations de chantier et la remise en état des emplacements qui auront été occupés par le chantier ne seront pas compris dans le délai d'exécution.

A la fin des travaux, dans un délai de TRENTE JOURS, à compter de la réception, l'Entrepreneur devra avoir terminé de procéder au dégagement, nettoyage et remise en état des emplacements qui auront été occupés par le chantier.

II. DESCRIPTIF TRAVAUX

Conception, fabrication et implantation suivant plans BET le cas échéant, plans généraux et carnet de détails architecte. Les précisions (marques, fabricants, distributeurs...) concernant les prescriptions portées aux descriptifs travaux sont données à titre indicatif, sauf mention expresse contraire. L'entreprise pourra donc faire des propositions différentes, mais elle devra sous peine de nullité :

- Préciser dans son offre les marques et références exactes des matériaux et matériels préconisés ;
- Présenter des éventuels échantillons

Les éventuels quantitatifs portés dans le Descriptif Quantitatif ne sont donnés qu'à titre indicatif. Il appartient aux entrepreneurs de les vérifier et de les modifier s'ils le jugent nécessaire. L'absence de modification vaut validation et l'entreprise ne pourra prétendre à un supplément de rémunération en cas de quantités erronées.

L'entrepreneur devra prendre connaissance des prestations respectives à la charge de tous les corps d'état. De ce fait, l'entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens. Dans le cas de constatation d'anomalie ou de doublon entre les différents lots, l'entrepreneur devra le préciser dans son offre par un nota, mais il ne pourra en aucun cas arguer d'un oubli de localisation ou de description à son seul lot, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché.

Toutes les dimensions du CCTP et des plans de l'architecte sont données à titre indicatif : l'entreprise en charge de ce présent lot devra veiller à faire réaliser des plans d'exécution qui seront soumis pour approbation à l'architecte et au contrôleur technique.

L'entreprise devra prendre en compte dans son offre la spécificité du monde pénitentiaire et notamment respecter scrupuleusement :

- **DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS PENITENTIAIRES**
- **Arrêté du 18 juillet 2006 portant approbation des règles de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements pénitentiaires et fixant les modalités de leur contrôle.**
- **Tous les règlements propres à chaque établissement**
- **Contrainte d'accès aux établissements : dispositions communes aux établissements pénitentiaires**

L'entreprise devra intégrer dans ses prix la gestion éventuelle d'éléments amiantés ou à base de plomb suivant les diagnostics faits

1. Dépose en démolition d'ancienne porte compris encadrement :

Dépose en démolition d'ancienne porte compris encadrement. L'entreprise du présent lot devra prendre en compte dans son offre toutes les sujétions liées à la protection des éléments gardés. Y compris toutes sujétions pour une réalisation suivant les règles de l'Art et Normes en vigueur. La présente liste n'est pas exhaustive.

Localisation :

- *Bâtiment Hall principal – Greffe – Ecrou*
- *Hall principal – Greffe – Ecrou*

-
- *Bâtiment Quartier Mineurs (circulations)*
 - *Bâtiment Quartier Mineurs (salle informatique)*
 - *Bâtiment Quartier Mineurs (circulations)*
 - *Bâtiment Quartier Mineurs (accès cour de promenade)*
 - *Bâtiment RDC quartier des mineurs (salle de sport)*
 - *Bâtiment RDC (quartier hommes arrivants vers QD)*
 - *Bâtiment RDC (salle polyvalente)*
 - *Atelier*
 - *Création Cellule PMR quartier homme mineurs*
 - *Création Cellule PMR quartier homme arrivants (ancienne A06)*
 - *Création Cellule PMR quartier homme (ancienne QH223)*

2. Fourniture et pose de porte métallique pleine isolée + Bouton moleté + ferme porte :

Fourniture et pose de blocs portes constitués d'un certain nombre de fourniture dont la description est définie ci-après :

- Huisseries en tôle d'acier laquée.
- Vantaux à 2 parements en tôle d'acier laquée avec ossature interne de rigidité et âme d'isolation thermique ($U_d < 1,50 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$)
- Joint tubulaire à lèvres en EPDM,
- Charnières à 3 lames et doigt anti-dégondage,
- Garnitures en aluminium anodisé,
- Serrure à mortaiser,
- Cylindre européen,
- Crémone pour les portes à 2 vantaux,
- Ferme portes avec bras à glissière sur chaque vantail,
- Sélecteur de fermeture,
- Bouton moleté
- Finition huisseries et vantaux thermolaquée en usine
- Affaiblissement acoustique suivant localisation : 29db mini,
- Coeff. U des portes extérieures opaques situées dans un volume chauffé $U_d < 1,5 \text{ W/m}^2\text{°C}$

Les blocs portes coupe feu et acoustiques devront être titulaires d'un P.V. d'essai effectué par un laboratoire agréé et qui devra être présenté à la demande.

- Seuils « handicapés », cornière métallique inox, arrondis des ressauts ext $\leq 2\text{cm}$.
- Les issues de secours conforme à la norme
- Porte tiercée : crémone avec clé de sûreté

Localisation :

- Bâtiment Hall principal – Greffe – Ecrou : bloc porte tiercé de dimension 80+50*210 (Porte type D)
- Bâtiment Quartier Mineurs (salle informatique) : bloc porte de dimension 90*210 (Porte type G)
- Bâtiment Quartier Mineurs (circulations) : bloc porte tiercé de dimension 80+50*210 (Porte type I). A contraster avec environnement blanc
- Bâtiment Quartier Mineurs (circulations) : bloc porte tiercé de dimension 80+50*210 (Porte type I).

3. Fourniture et pose de porte métallique avec oculus 15*60 en verre SP10 + grilles de protection + Bouton moleté + ferme porte :

Fourniture et pose de blocs portes constitués d'un certain nombre de fourniture dont la description est définie ci-après :

- Huisseries en tôle d'acier laquée avec oculus vitré de dimension 15*60 (vitrage SP10) et grilles de protection sur chaque vantaux
- Vantaux à 2 parements en tôle d'acier laquée avec ossature interne de rigidité et âme d'isolation thermique ($U_d < 1,50 \text{ W/m}^2\text{.K}$)
- Grille de protection en barreaudage rond plein de diamètre 20 mm avec espacement maxi de 110 mm
- Joint tubulaire à lèvres en EPDM,
- Charnières à 3 lames et doigt anti-dégondage,
- Garnitures en aluminium anodisé,
- Serrure à mortaiser,
- Cylindre européen,
- Crémone pour les portes à 2 vantaux,
- Ferme portes avec bras à glissière sur chaque vantail,
- Sélecteur de fermeture,
- Bouton moleté
- Finition huisseries et vantaux thermolaquée en usine
- Affaiblissement acoustique suivant localisation : 29db mini,
- Coeff. U des portes extérieures opaques situées dans un volume chauffé $U_d < 1,5 \text{ W/m}^2\text{°C}$

Les blocs portes coupe feu et acoustiques devront être titulaires d'un P.V. d'essai effectué par un laboratoire agréé et qui devra être présenté à la demande.

- Seuils « handicapés », cornière métallique inox, arrondis des ressauts ext $\leq 2\text{cm}$.
- Les issues de secours conforme à la norme
- Porte tiercée : crémone avec clé de sûreté

Localisation :

- Hall principal – Greffe – Ecrou : porte de dimension 80+50*210 entre circulation 003 et 004 (porte type E) avec oculus + grille

4. Fourniture et pose de porte métallique entièrement vitrée verre SP10 avec traverses horizontales + Bouton moleté + ferme porte :

Fourniture et pose de blocs portes constitués d'un certain nombre de fourniture dont la description est définie ci-après :

- Huisseries en tôle d'acier laquée entièrement vitrée (vitrage SP10)
- Vantaux à 2 parements en tôle d'acier laquée avec ossature interne de rigidité et âme d'isolation thermique ($U_d < 1,50 \text{ W/m}^2.\text{K}$)
- Joint tubulaire à lèvres en EPDM,
- Charnières à 3 lames et doigt anti-dégondage,
- Garnitures en aluminium anodisé,
- Serrure à mortaiser,
- Cylindre européen,
- Crémone pour les portes à 2 vantaux,
- Ferme portes avec bras à glissière sur chaque vantail,
- Sélecteur de fermeture,
- Bouton moleté
- Finition huisseries et vantaux thermolaquée en usine
- Affaiblissement acoustique suivant localisation : 29db mini,
- Coeff. U des portes extérieures opaques situées dans un volume chauffé $U_d < 1,5 \text{ W/m}^2\text{°C}$

Les blocs portes coupe feu et acoustiques devront être titulaires d'un P.V. d'essai effectué par un laboratoire agréé et qui devra être présenté à la demande.

- Seuils « handicapés », cornière métallique inox, arrondis des ressauts ext $\leq 2\text{cm}$.
- Les issues de secours conforme à la norme
- Porte tiercée : crémone avec clé de sûreté

Localisation :

- Niveau R+2 – Détention Homme – Bloc portes vitrés double vantaux de dimension 80+50*210 (Type A)
- R+2 – Détention Hommes – zone d'entrée aux parloirs – Bloc portes vitrés simple vantail de dimension 80*210 (Type A)

5. Fourniture et pose de porte métallique avec oculus 15*60 en verre SP10 + Bouton moleté + ferme porte :

Fourniture et pose de blocs portes constitués d'un certain nombre de fourniture dont la description est définie ci-après :

- Huisseries en tôle d'acier laquée avec oculus vitré de dimension 15*60 (vitrage SP10) sur chaque vantaux
- Vantaux à 2 parements en tôle d'acier laquée avec ossature interne de rigidité et âme d'isolation thermique ($U_d < 1,50 \text{ W/m}^2\text{.K}$)
- Joint tubulaire à lèvres en EPDM,
- Charnières à 3 lames et doigt anti-dégondage,
- Garnitures en aluminium anodisé,
- Serrure à mortaiser,
- Cylindre européen,
- Crémone pour les portes à 2 vantaux,
- Ferme portes avec bras à glissière sur chaque vantail,
- Sélecteur de fermeture,
- Bouton moleté
- Finition huisseries et vantaux thermolaquée en usine
- Affaiblissement acoustique suivant localisation : 29db mini,
- Coeff. U des portes extérieures opaques situées dans un volume chauffé $U_d < 1,5 \text{ W/m}^2\text{°C}$

Les blocs portes coupe feu et acoustiques devront être titulaires d'un P.V. d'essai effectué par un laboratoire agréé et qui devra être présenté à la demande.

- Seuils « handicapés », cornière métallique inox, arrondis des ressauts ext $\leq 2\text{cm}$.
- Les issues de secours conforme à la norme
- Porte tiercée : crémone avec clé de sûreté

Localisation :

- Bâtiment RDC quartier des mineurs (salle de sport) : porte de dimension 80+50*210 entre circulation 003 et 004 (porte type F) avec oculus
- Bâtiment RDC (quartier hommes arrivants vers QD) : porte de dimension 80+50*210 entre circulation 003 et 004 (porte type F) avec oculus
- Bâtiment RDC (salle polyvalente) : porte de dimension 80+50*210 (porte type F avec oculus
- Bâtiment RDC (circulation 009) : porte de dimension 80+50*210 (porte type F) avec oculus

6. Fourniture et pose de porte de cellule avec œillette et 2 verroux :

Fourniture et pose de bloc porte à cheiller de l'entreprise RIEP ou équivalent de largeur 83 cm. Huisserie métallique épaisseur 20/10e. 2 verrous en applique haut et bas. Porte en contre-plaqué épaisseur 39mm. Renforts métalliques latéraux d'épaisseur 20/10e. Fournie avec poignée métallique et œilleton sécurisé. Serrure non fournie. Finition peinture poudre époxy pour les parties métalliques selon RAL indiqué. Utilisation intérieure. Compris toutes les actions nécessaires à la bonne réalisation de l'opération dans le respect des règles de l'art et des DTU en vigueur. Compris œilleton.

Localisation : porte J

- Création Cellule PMR quartier homme mineurs
- Création Cellule PMR quartier homme arrivants (ancienne A06)
- Création Cellule PMR quartier homme (ancienne QH223)

7. Fourniture et pose de porte métallique barraudée et grillagée + ferme porte :

Fourniture et pose de blocs portes constitués d'un certain nombre de fourniture dont la description est définie ci-après :

- Huisseries en acier grillagée
- Grille de protection en barreaudage rond plein de diamètre 8 mm avec espacement maxi de 110 mm
- Garnitures en aluminium anodisé,
- Serrure à mortaiser,
- Cylindre européen,
- Ferme portes avec bras à glissière sur chaque vantail,
- Sélecteur de fermeture,
- Bouton moleté
- Finition huisseries et vantaux thermolaquée en usine
- Seuils « handicapés », cornière métallique inox, arrondis des ressauts ext ≤ 2 cm.
- Les issues de secours conforme à la norme

Localisation : largeur 100 cm (repère K)

- Accès Ateliers : entre la zone grillagée et la rampe PMR
- Accès cour de promenade

8. Fourniture et pose d'un bâton de maréchal

Fourniture et pose d'un bâton de maréchal contrasté de la même couleur que la menuiserie. Compris tous les éléments nécessaires à la bonne réalisation de l'opération

dans les règles de l'art et le respect des DTU en vigueur. Compris la dépose des éléments non gardés.

Localisation : Bâtiment « Attente des familles » : entrée

9. Rallongement de main courante et adaptation de garde corps :

L'opération consistera à rallonger une main courante existante et adaptation de garde corps. Compris toutes les opérations de fixation et accessoires nécessaires à la bonne réalisation de l'opération. Couleur identique à l'existant. Galvanisé + finition peinture laquée suivant choix de l'Architecte.

Localisation :

- Escalier extérieur n°01
- Escalier extérieur n°02
- Escalier extérieur du bâtiment QSL
- Escalier intérieur du bâtiment QSL
- Escalier extérieur n°01 du hall principal – Greffe - Ecrou
- Escalier intérieur n°02 du hall principal – Greffe - Ecrou
- Escalier extérieur n°03 du hall principal – Greffe – Ecrou (escalier neuf)
- Escalier intérieur n°01 des Locaux communs – Accès atelier
- Escalier intérieur n°02 (quart tournant) des Locaux communs – Accès atelier
- Escalier extérieur n°03 des Locaux communs – Accès atelier
- Escalier intérieur n°01 de la salle polyvalente
- Escalier intérieur n°02 de la salle polyvalente
- Escalier Atelier
- Escalier n°01 Quartiers arrivant QI-QD
- Escalier n°02 Quartiers arrivant QI-QD
- Escalier n°03 Quartiers arrivant QI-QD
- Escalier n°04 Quartiers arrivant QI-QD
- Escalier n°05 Quartiers arrivant QI-QD
- Escalier n°022 de la zone Parloir
- Escalier n°023 de la zone Parloir
- Escalier 101 au R+1 – Communs – Circulation
- Marche isolée – Communs – Circulation
- Escalier quart tournant sur 3 niveaux – Communs – Circulation
- Escalier intérieur n°024 des Locaux communs – Accès atelier
- Escalier intérieur n°303

-
- Escaliers semi extérieurs d'accès promenade

10. Fourniture et pose de main courante thermolaquée:

Fourniture et pose de main courante à fixer. Compris toutes opérations & accessoires nécessaires à la bonne réalisation de la prestation. Finition thermolaquée. Les mains courantes devront être prolongées afin d'être conforme à la législation des ERP.

Localisation : ensemble de l'escalier

- Escalier extérieur n°01
- Escalier extérieur n°02
- Escalier extérieur du bâtiment QSL
- Escalier intérieur du bâtiment QSL
- Escalier extérieur n°01 du hall principal – Greffe - Ecrou
- Escalier intérieur n°02 du hall principal – Greffe - Ecrou
- Escalier extérieur n°03 du hall principal – Greffe – Ecrou (escalier neuf)
- Escalier intérieur n°01 des Locaux communs – Accès atelier
- Escalier intérieur n°02 (quart tournant) des Locaux communs – Accès atelier
- Escalier extérieur n°03 des Locaux communs – Accès atelier
- Escalier intérieur n°01 de la salle polyvalente
- Escalier intérieur n°02 de la salle polyvalente
- Escalier Atelier
- Escalier n°01 Quartiers arrivant QI-QD
- Escalier n°02 Quartiers arrivant QI-QD
- Escalier n°03 Quartiers arrivant QI-QD
- Escalier n°04 Quartiers arrivant QI-QD
- Escalier n°05 Quartiers arrivant QI-QD
- Escalier n°022 de la zone Parloir
- Escalier n°023 de la zone Parloir
- Escalier 101 au R+1 – Communs – Circulation
- Marche isolée – Communs – Circulation
- Escalier quart tournant sur 3 niveaux – Communs – Circulation
- Escalier intérieur n°024 des Locaux communs – Accès atelier
- Escalier intérieur n°303
- Escaliers semi extérieurs d'accès promenade

11. Fourniture et pose de main courante thermolaquée sur potelet :

Fourniture et pose de main courante à fixer sur potelet. Compris toutes opérations & accessoires nécessaires à la bonne réalisation de la prestation. Finition thermolaquée. Les mains courantes devront être prolongées afin d'être conforme à la législation des ERP.

Localisation : ensemble de l'escalier

- Escalier extérieur n°01
- Escalier extérieur n°02
- Escalier extérieur du bâtiment QSL
- Escalier intérieur du bâtiment QSL
- Escalier extérieur n°01 du hall principal – Greffe - Ecrou
- Escalier intérieur n°02 du hall principal – Greffe - Ecrou
- Escalier extérieur n°03 du hall principal – Greffe – Ecrou (escalier neuf)
- Escalier intérieur n°01 des Locaux communs – Accès atelier
- Escalier intérieur n°02 (quart tournant) des Locaux communs – Accès atelier
- Escalier extérieur n°03 des Locaux communs – Accès atelier
- Escalier intérieur n°01 de la salle polyvalente
- Escalier intérieur n°02 de la salle polyvalente
- Escalier Atelier
- Escalier n°01 Quartiers arrivant QI-QD
- Escalier n°02 Quartiers arrivant QI-QD
- Escalier n°03 Quartiers arrivant QI-QD
- Escalier n°04 Quartiers arrivant QI-QD
- Escalier n°05 Quartiers arrivant QI-QD
- Escalier n°022 de la zone Parloir
- Escalier n°023 de la zone Parloir
- Escalier 101 au R+1 – Communs – Circulation
- Marche isolée – Communs – Circulation
- Escalier quart tournant sur 3 niveaux – Communs – Circulation
- Escalier intérieur n°024 des Locaux communs – Accès atelier
- Escalier intérieur n°303

12. Fourniture et pose de tôles laquées en embrasure et bavettes :

Fourniture et pose de tôle laqué dans les embrasures des huisseries. Compris toutes les opérations nécessaires à la bonne réalisation de l'opération. La teinte de cette tôle sera au choix du Maître d'oeuvre dans le nuancier RAL. Elle sera livrée sur le chantier avec une protection par film plastique ou verni pelable qui sera ôtée par la présente entreprise au moment de la réception des ouvrages.

Cette tôle sera pliée à la demande pour habillage des appuis et façon de goutte pendante avec joint silicone périphérique. Dans le cas de porte ouvrant sur des terrasses étanchées, la tôle présentera un débord légèrement supérieur de manière à former un solin d'arrêt des relevés d'étanchéité.

Cette tôle comportera un relevé haut et sera glissé sous l'habillage existant en façade afin d'assurer la mise hors d'eau de l'appui. Cette tôle pliée pourra être munie d'une mousse isolante en sous face, afin de traiter le pont thermique et estomper le bruit de rejaillissement des eaux pluviales. Le fil de la goutte d'eau sera replié afin d'éviter toutes coupures lors d'une prise à pleine main. Réalisation d'un mastic PRB MASS FLEX ou équivalent à la jonction de la couverture et du support. Nota : la tôle pliée devra avoir une légère pente 15% minimum vers l'extérieur pour faciliter l'écoulement des eaux de pluie.

Localisation : en embrasure des portes extérieures changées

13. Fourniture et pose de protection contre projectile type grillage métallique :

Fourniture et pose de protection contre projectile type grillage métallique en treillis soudés double fils rigides aux normes pénitencier compris ensemble des fixations par plots béton (compris terrassement) ou par élément métallique sur structure bétonnée existante. Compris toutes les actions nécessaires à la bonne réalisation de l'opération suivant les règles de l'art et l'ensemble des DTU en vigueur. Compris plan EXE à faire valider par le maître d'œuvre avant réalisation.

Localisation :

- Accès Ateliers : couverture de protection du passage sur une longueur de 10 m
- Cheminement cour de promenade (délimitation et couverture du cheminement)
- Cour de promenade Homme : grillage périphérique sur hauteur 4 m

14. Fourniture et mise en place de rouleaux concertina :

Fourniture et mise en place de rouleaux concertina aux normes pénitenciers. Compris toutes les actions nécessaires à la bonne réalisation de l'opération.

Localisation :

- Accès Ateliers : couverture de protection du passage sur une longueur de 10 m

-
- Cheminement cour de promenade (délimitation et couverture du cheminement)
 - Cour de promenade Homme : grillage périphérique sur hauteur 4 m

15. Dépose d'élément grillagé et adaptation après pose de porte

Dépose d'élément grillagé et adaptation après pose de porte. Compris toutes les actions nécessaires à la bonne réalisation de l'opération dans les règles de l'art.

Localisation : accès Ateliers : passage entre la rampe et la zone grillagée

16. Fourniture et pose de gardes corps métalliques :

Fourniture et pose de garde corps horizontaux et/ou rampant, constitués de :

1 Fer plat en partie haute

2 lisse tubulaire pleine de diamètre 40

Montants tubulaires carré espacé de 150 cm + parement en tôle suivant définition.

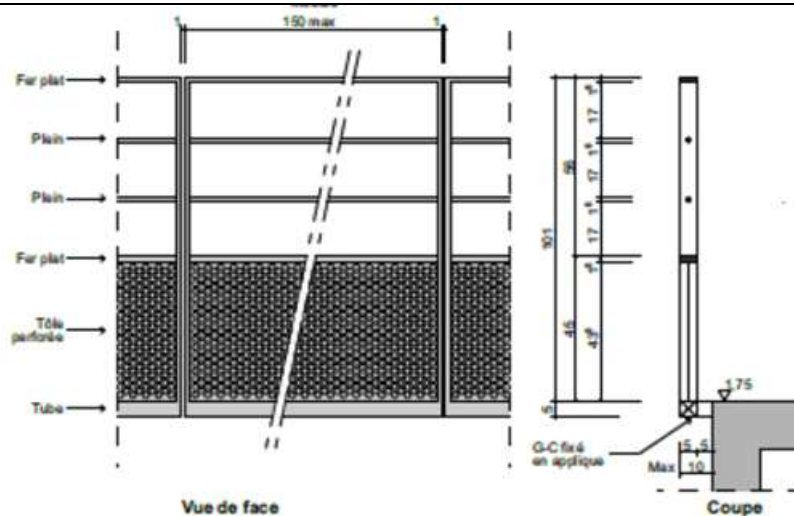
Compris toutes sujétions de mise en oeuvre, fixations, visseries inox, raccords avec les garde corps rampants de l'escalier métallique extérieur, etc...

Protection : finition à la charge du présent lot ensemble galvanisé pour les garde corps extérieurs

Exécution suivant détail architecte.

Dimensions : suivant plans.

Les gardes corps doivent respecter les normes NFP 01-013 et NFP 06-001 pour ce qui concerne leur résistance. En outre, leur dimensionnement doit être conforme à la norme NFP 01-012. Les parties des gardes corps horizontales devront avoir une partie plane en partie basse dans la hauteur des 45 cm.



Localisation :

- Rampe PMR du hall principal et Greffe Ecrou
- Rampe PMR d'accès aux Ateliers

17. **Fourniture et pose de grille caillebotis démontable :**

Fourniture et pose de grille caillebotis. Grille composée de cadre avec pattes à scellement (à sceller), grille plat 32 x 1,5. Galvanisation à chaud de l'ensemble. Compris tous les éléments nécessaires à la bonne réalisation de l'opération. Les éléments devront être démontable. Compris scellement adapté aux supports.

Localisation : rampe PMR d'accès aux Ateliers

18. **Réalisation des études EXE :**

L'entreprise en charge de ce présent lot devra réaliser les études et les plans d'exécution (phase EXE). Compris tous les éléments nécessaires à la bonne réalisation des opérations (études complémentaires, reprographie, diffusion, ...). Le visa de ces études sera réalisé par le maître d'œuvre et le bureau de contrôle. L'entreprise en charge de ce lot devra réaliser en fin de chantier des mesures d'éclairage et les soumettre au Bureau de Contrôle et au Maître d'œuvre.

Localisation : préau métallique de la cour de promenade Hommes

19. **Fourniture et pose d'une ossature et charpente métallique :**

L'entrepreneur du présent lot devra la fourniture et la pose d'une ossature support en IPE et d'un soliveage support de couverture en bac acier étanché compris 'ensemble des éléments d'accrochage et de finition de type cornières, couvertines ...

Les éléments seront livrés avec une couche de peinture antirouille couleur au choix du maître d'ouvrage.

Des retouches de peinture antirouille seront appliquées sur le chantier après montage.

L'ensemble des fixations, de la boulonnerie sera électrozingué.

Compris fixation au sol.

L'entreprise en charge de ce présent lot devra réaliser les études et les plans d'exécution (phase EXE). Compris tous les éléments nécessaire à la bonne réalisation des opérations (études complémentaires, reprographie, diffusion, ...). Ces plans ainsi que les différentes notes de calculs seront fournis au responsable des travaux, ainsi qu'au Bureau de Contrôle, avant l'exécution de ces derniers, pour accord ou observations. Ils seront mis à jour au fur et à mesure de l'avancement des travaux et permettront la réalisation du dossier des ouvrages exécutés en fin de chantier.

Compris tous les engins de levage, manutention, échafaudage, protection.

Les dimensions indiquées sont données à titre indicatif, l'entrepreneur devra prévoir dans son, offre une étude réalisée par un bureau d'étude spécialisé, et fournir cette étude.

- Poteaux type HEA
- CAE
- Arbalétrier type IPE
- Pannes type IPE
- Ensemble des ancrages pour fixation des pieds de portiques sur massif réalisé par le Lot Gros Œuvre.
- Contreventement vertical et horizontale par croix de Saint André.

Compris tous profils nécessaire à une finition de l'ouvrage, et toutes sujétions d'exécution pour une bonne finition de l'ouvrage.

Réalisation et mise en oeuvre de l'ensemble, compris soudures, boulons, etc.

Localisation : préau métallique de la cour de promenade Hommes

20. Protection anticorrosion :

Tous les ouvrages seront traités en atelier par l'entreprise du présent lot contre l'oxydation et recevront une finition à la charge du présent lot sauf contre indication annoncée dans le présent C.C.T.P, suivant le principe défini ci-après.

Préparation de surface :

Toutes les surfaces seront traitées après dégraissage par un grenaillage aux billes de fonte pour obtenir un état de surface exempt de toute impureté (SA3).

Traitement contre la corrosion :

Traitement par galvanisation à chaud ou métallisation et thermo laquage après fabrication, aux normes DIN 50976 (épaisseur de protection 40 microns minimum).

Tous les ouvrages extérieurs seront livrés galvanisés ou métallisés et thermolaqués, sauf indications contraires dans le présent C.C.T.P.

L'entreprise devra prévoir une mise en œuvre soignée de ces traitements. Le cas échéant, les éventuels travaux de reprise seront imputés à l'entreprise.

Peinture de finition polyuréthane brillante à la charge du présent lot, sauf indications contraires dans le présent C.C.T.P, comprenant :

- Lavage à l'eau sous pression pour éliminer tous les savons de zinc, dégraissage et dépoussiérage.
- Retouches en primaire au chromate de zinc à base de résines époxydiques.
- Primaire d'accrochage.
- Couche en plein de primaire antirouille au chromate de zinc à base de résines époxydiques de 50 microns épaisseur.
- Couche de finition en peinture laque garnissante à base de résines polyuréthane type de 105 microns épaisseur.

État de la surface : Finition: brillante.

Aspect : tendu pour les faces vues.

Coloris : RAL 7022

Localisation : préau métallique de la cour de promenade Hommes

21. Fourniture et pose d'une couverture en bac acier étanché :

Fourniture et pose d'une structure en bac acier + pare vapeur comprenant :

- Couverture en bac acier galvanisées étanché
- Pare vapeur fibre de verre + bitume élastomère
- Cintrage des plaques en usine suivant pièces graphiques avec rayon variable.

-
- Epaisseur des bacs et profils des ondes adaptés à la portée des appuis (voir écartement des pannes au lot Charpente) et aux charges. L'entreprise devra obligatoirement justifier par une note de calcul le choix des bacs avant toute commande.
 - Les bacs seront fixés sur l'ossature ou dans les parois béton et assemblées entre eux de façon à fournir un platelage continu destiné à recevoir les panneaux isolant supports du revêtement d'étanchéité.

Protection : Confer article Protection Anticorrosion, finition à la charge du présent lot ensemble galvanisé.

Exécution suivant détail architecte.

Dimensions : suivant plans.

Localisation : préau métallique de la cour de promenade Hommes