Une image contenant Police, capture d’écran, texte, Graphique

Description générée automatiquement

**CAHIER DES CLAUSES**

**TECHNIQUES PARTICULIERES**

**(C.C.T.P.)**

**Objet du marché :**

**MAURITANIE - NOUAKCHOTT**

Travaux de construction du centre de formation prévôtale au profit de la Gendarmerie nationale mauritanienne

**ST 4 –** !Signet indéfini, NBPAGES**Menuiserie – Serrurerie –**

Sommaire

[ARTICLE 1. Définition des travaux 3](#_Toc193916095)

[ARTICLE 2. specification des materiaux et fournitures 3](#_Toc193916096)

[ARTICLE 3. protection des materiaux et des ouvrages 3](#_Toc193916097)

[3.1 Protection des éléments métalliques 3](#_Toc193916098)

[Article 4 FOURNITURE DE porte d’entrainement A L’effraction 4](#_Toc193916099)

[ARTICLE 5 Rampes d’escalier et gardes corps 5](#_Toc193916100)

[5.1 Description des rampes 5](#_Toc193916101)

[5.2 Description des gardes corps de perrons 5](#_Toc193916102)

# Définition des travaux

* 1. ***DESCRIPTION SOMMAIRE DES TRAVAUX***

Cette section concerne les bâtiments suivants :

Bâtiment officiel, bâtiment administratif et tour d’entrainement.

Dans le cadre de la construction de ces bâtiments, l’entrepreneur doit :

* + - 1. la fourniture :

1. D’une porte amovible d’entrainement à l’effraction,
   * + 1. la fourniture et la pose :
2. des rampes d’escaliers (bâtiment officiel, tour d’entrainement)
3. de gardes corps (bâtiment officiel, tour d’entrainement)

# specification des materiaux et fournitures

* Eléments métalliques

Les éléments métalliques entrant dans la composition des ouvrages de ce marché seront réalisés à partir :

1. d’acier doux sous forme de :
   * + 1. tôles ou feuillards laminés à chaud ou à froid,
       2. profilés ouverts ou fermés par :

pliage à la presse,

profilage à froid sur machines à galets,

# protection des materiaux et des ouvrages



## 3.1 Protection des éléments métalliques

Tous les éléments métalliques entrant dans la constitution des ouvrages seront protégés efficacement contre la corrosion.

Les ouvrages en acier seront livrés sur chantier protégés contre la corrosion par application d'une peinture antirouille.

La protection des zones dégradées sera rétablie avant mise en peinture définitive par l'application localisée soit d'une peinture riche en zinc, soit d'une peinture antirouille, d'efficacité équivalente.

Application d’une couche intermédiaire.

Application d’une couche de finition.

# Article 4 FOURNITURE DE porte d’entrainement A L’effraction

L’entrepreneur doit la fourniture d’une porte d’entrainement à l’effraction, amovibles de **type DForcible** ou sinon équivalent. La porte d'entrainement sera un outil pédagogique pour l'apprentissage à l’effraction de portes.

Cette porte mobile pourra être placée dans des embrasements prévus dans les bâtiments officiel (tranche ferme) et administratif (tranche optionnelle 2) ou au milieu d’une pièce. (les stagiaires pouvant ainsi appréhender les apprentissages et effets)

Conçue sous la forme d’une double porte, elle offrira quatre possibilités de travail ; sur portes tirantes et poussantes avec sens d’ouverture gauche et droite. Travail au moyen d'outils de forcement. (Halligan, bélier, etc.)

Le système de verrouillage par tasseaux de bois reproduira de façon réaliste la résistance et la rupture sous contrainte d’une porte conventionnelle. Ses 4 points de verrouillage permettront de moduler la résistance de la porte et les scénarios de formation.

Les panneaux de porte seront ajourés pour offrir la possibilité d’observer l’action depuis différents angles de vue ce qui représente un avantage tant pour les participants en phase d’apprentissage que pour le formateur.

Une structure en acier de construction et inox confèreront à cette porte une grande résistance. Les zones où le travail de forcement s’effectue sont soumises à rude épreuve, raison pour laquelle elles seront constitués de pièces renforcées en inox ou en acier très haute résistance et pourront être changées individuellement en cas de besoin.

D'un poids d’environ 400 kg et de dimensions de 1.25m x 1.50m x 1.95m approximativement, la porte pourra être déplacée aisément sur sols lisses par système de déplacement autonome.

Elle pourra être démontée en cas de besoin pour le transport ou le stockage.

Les charnières spécifiques de cette porte autoriseront une certaine flexibilité de chacun des ouvrants, pour plus de réalisme, et éviteront tout risque de voilage lors du forcement.

Diverses options seront ajoutées par porte et permettront d'en faire un outil encore plus pratique et modulable pour l’instruction.

- Kit déplacement autonome ;

- Kit bélier pour ouverture par impact ;

- Kit cadenas ;

- Kit réhausse de linteau pour une hauteur d’environ 2 mètres ;

- Kit consommable bois.

Un exemple, à titre indicatif, est donné ci-dessous avec kit de déplacement autonome.



# ARTICLE 5 Rampes d’escalier et gardes corps



L’entrepreneur doit la fourniture et pose des rampes d’escalier et de perron pour le bâtiment officiel et la tour

## 5.1 Description des rampes

Les rampes centrales d’escaliers auront les caractéristiques suivantes :

1. matière : fer,
2. hauteur (lisse supérieure/sol) : 1,00 m
3. finition : soignée,
4. extrémités courbées perpendiculairement au sol sur 10 cm
5. fixation par platines adaptées. (horizontales, verticales)

## 5.2 Description des gardes corps de perrons

Les garde-corps auront les caractéristiques suivantes :

1. matière : fer,
2. hauteur (lisse supérieure/sol) : 1,10 m
3. finition : soignée,
4. fixation par platines adaptées. (horizontales, verticales)
5. extrémités accolées aux murs adjacents