

## **ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'APPLICATION DE LA POLICE NATIONALE (ENSAPN)**

### **CREATION D'UNE SALLE DE MANIPULATION AUX ARMES THEORIQUES ET DE LOCAUX ANNEXES AU STAND DE TIR A TOULOUSE (31)**

#### **CCTP – Lot 09**

#### **Peinture Revêtement muraux**

**Juin 2024**

Indice	Etabli par	Date	Libellé de la modification
A	Jérémie TOURNAN	06/03/24	Création de document
B	Laurent LEMAIRE	26/04/24	Modification de document

# SOMMAIRE

<b>1. GENERALITES.....</b>	<b>3</b>
1.1. Objet du marché.....	3
1.2. Spécifications techniques générales.....	3
1.2.1. Note préliminaire.....	3
1.2.2. Connaissance du dossier.....	3
1.2.3. Vérification des cotes.....	3
1.2.4. Consistance des travaux.....	4
1.2.5. Réception des supports.....	4
1.2.6. Prestations.....	4
1.2.7. Protection.....	4
1.2.8. Stockage des matériaux.....	4
1.2.9. Transport Manutention Stockage.....	4
1.2.10. Procès-verbaux.....	4
1.2.11. Auto-contrôle – Attestation de pose.....	4
1.2.12. Echantillons.....	4
1.2.13. Contenu des prix.....	5
1.2.14. Garantie.....	5
1.2.15. Nettoyage - Gravois.....	5
1.2.16. Choix des modèles.....	5
1.2.17. Présentation des offres.....	6
1.2.18. Sécurité et protection de la santé.....	6
<b>2. TRAVAUX DE PEINTURE.....</b>	<b>6</b>
2.1. Spécifications techniques particulières.....	6
2.1.1. Documents de références pour la peinture.....	6
2.1.2. Documents de références pour les carrelages.....	6
2.1.3. Réception des supports.....	7
2.2. Description des travaux de peinture.....	7
2.2.1. Peinture satinée sur supports plâtre verticaux.....	7
2.2.2. Peinture lessivable sur supports plâtre verticaux.....	7
2.2.3. Peinture lessivable sur supports toile de verre existante.....	8
2.2.4. Toile de verre.....	8
2.2.5. Peinture lessivable sur supports toile de verre neuve.....	8
2.2.6. Peinture satinée sur les huisseries des portes neuves.....	8
2.2.7. Peinture satinée sur les huisseries de portes existantes.....	8
2.2.8. Peinture satinée sur les battants de portes existantes.....	9
2.2.9. Peinture sur canalisation PVC.....	9
2.2.10. Peinture sur canalisation métallique.....	9
2.2.11. Peinture extérieure sur le volume d'entrée de la salle de tir.....	9
2.2.12. Nettoyage chantier.....	9

## 1. GENERALITES

### 1.1. Objet du marché

Les travaux faisant l'objet du corps d'état concernent l'ensemble des ouvrages de peinture et revêtements muraux nécessaires à la réalisation du projet de création d'une salle de manipulation aux armes théoriques et de locaux annexes, juxtaposés au bâtiment existant accueillant le stand de tir, pour le compte de la SGAMI SUD.

### 1.2. Spécifications techniques générales

#### 1.2.1. Note préliminaire

Tous les travaux seront réalisés et exécutés conformément aux Règles de l'Art, aux différents documents contractuels, aux Règles de la Construction, Lois, Décrets, Arrêtés et leurs circulaires d'application dont les textes seront en vigueur à la date d'établissement des prix. Il convient de signaler que les descriptions figurant aux pièces écrites n'ont pas un caractère limitatif et que l'Entrepreneur doit, comme étant compris dans son prix, sans exception ni réserves, tous les travaux indispensables à la réalisation et à l'achèvement complet de l'ouvrage décrit.

#### 1.2.2. Connaissance du dossier

Par le seul fait de remettre son offre, l'entreprise reconnaît qu'elle a une parfaite connaissance du projet (Prescriptions communes valables pour tous les corps d'état, des C.C.T.P. des autres corps d'état, de l'ensemble des pièces écrites et graphiques constituant le dossier). L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance de la nature et de l'emplacement des travaux, des conditions générales et locales, particulièrement des conditions relatives aux moyens de communication et de transport, au stockage des matériaux, aux disponibilités en main d'œuvre, en eau, en énergie électrique, aux circonstances atmosphériques et climatiques, aux caractéristiques de l'équipement et des installations nécessaires au début et pendant l'exécution des travaux et à tous autres éléments pour lesquels les informations peuvent être raisonnablement obtenues, et qui peuvent, en quelque manière, influencer sur les travaux et sur les prix de ceux-ci.

Sa proposition sera réputée tenir compte de ces diverses conditions, implicitement, si aucune mention particulière n'accompagne l'offre de l'Entreprise.

Par ailleurs, l'entreprise doit proposer en temps utile au Maître d'œuvre, par écrit, toutes modifications aux dispositions du projet qui seraient de nature à améliorer la qualité des travaux de sa profession ou de l'ensemble de l'ouvrage, sans augmentation du prix forfaitaire ni du délai d'exécution.

#### 1.2.3. Vérification des cotes

L'entrepreneur devra soigneusement vérifier toutes les cotes portées aux plans et devra s'assurer de leurs concordances par rapport aux différentes pièces graphiques constitutive du présent Dossier de Consultation.

Pour l'exécution des travaux, aucune cote ne devra être prise à l'échelle sur les plans, l'entreprise devra s'assurer sur place avant mise en œuvre de la possibilité de suivre les côtes et indications diverses. Dans le cas de doute, elle en référera au Maître d'œuvre.

L'entrepreneur ne pourra modifier lui-même quoi que ce soit au projet, sans en informer l'équipe de Maîtrise d'œuvre. En conséquence, il devra signaler tous les changements qu'il croit utiles d'y apporter et provoquera tous les renseignements complémentaires sur ce qui leur semble douteux ou incomplet.

Les travaux du présent lot sont exécutés conformément aux documents réglementaires et normatifs cités dans l'énumération des pièces contractuelles du marché. Ils ne sont donc pas rappelés dans le présent C.C.T.P. Lorsque des références y figurent, elles ne sont destinées qu'à attirer l'attention de l'entrepreneur.

Pour l'étude d'exécution du marché, les entreprises devront prendre en compte l'ensemble des stipulations, lois, décrets, circulaires, normes françaises de l'AFNOR, Documents Techniques Unifiés, Avis Techniques Spéciaux à chaque ouvrage, etc. applicables aux travaux décrits au présent document, et en vigueur à la date de remise des offres, ainsi qu'aux règles professionnelles.

Si, toutefois, pendant la durée des interventions, de nouveaux textes et documents entreraient en vigueur, l'entreprise titulaire aurait obligation d'avertir le Maître d'Œuvre afin d'établir un avenant correspondant aux modifications de manière à livrer à la mise en service, des installations conformes aux nouvelles dispositions.

L'entreprise adjudicataire ne pourra en aucun cas, se prévaloir de la méconnaissance des textes entrant dans l'élaboration du programme.

Les références aux documents réglementaires énoncés ci-dessous, ne constituent pas une liste exhaustive. Cette liste n'est

qu'un rappel des textes réglementaires principaux applicables à la construction d'un bâtiment courant.

C'est pourquoi, l'entreprise adjudicataire prendra en considération l'ensemble des clauses, conditions et prescriptions des documents techniques qui lui sont applicables de par la nature des prestations de son lot pendant l'exécution des travaux de son marché.

#### **1.2.4. Consistance des travaux**

Pour tous les détails particuliers d'exécution, les entreprises devront prévoir dans leur prestation, tous les ouvrages et pièces nécessaires à leur parfaite réalisation, même s'ils ne sont pas clairement définis au CCTP ou notifié sur les documents graphiques. En tout état de cause, l'entreprise ne pourra se prévaloir d'un oubli à ce sujet.

Toutes les ossatures, supports nécessaires sont à prévoir sans restriction (supports, encadrements, trémies, perçages éventuels, etc.).

#### **1.2.5. Réception des supports**

L'entrepreneur du présent lot devra réceptionner, avant d'entreprendre ses travaux, les supports auprès des lots concernés le cas échéant, et devra le nettoyage complémentaire soigné des surfaces, ainsi que l'ensemble des travaux nécessaires à la bonne tenue de ses ouvrages sans exception, ni réserve.

Dans le cas contraire, il sera ensuite responsable des faux aplombs, des niveaux et devra effectuer à ses frais les calages complémentaires éventuellement nécessaires.

Le fait d'intervenir sur les supports exécutés implique que l'entrepreneur du présent lot ait réceptionné ceux-ci sans réserve.

L'acceptation ou les observations de l'entrepreneur du présent lot seront consignées sur le procès-verbal de réunion hebdomadaire de chantier.

La formulation ultérieure de réserves, mêmes justifiées, ne pourra dégager la responsabilité de l'entrepreneur.

#### **1.2.6. Prestations**

Seront compris dans l'offre, outre les travaux ci-après précisés, les raccords après passage des autres corps d'état, ceci avant les travaux de finition (faïences, revêtements muraux et peinture).

Aucune plus-value ne sera accordée pour petites surfaces et sujétions de raccords divers.

#### **1.2.7. Protection**

L'entrepreneur devra la protection des sols, le nettoyage des ouvrages bois grattés de toutes surcharges de plâtre, le nettoyage en cours et en fin de chantier ainsi que l'enlèvement des gravats aux décharges.

#### **1.2.8. Stockage des matériaux**

L'ensemble des matériaux à base plâtre devront être entreposés dans un local à l'abri de l'humidité et isolés du sol par un plancher provisoire sur madriers.

#### **1.2.9. Transport Manutention Stockage**

Dans le cas de détériorations accidentelles de certains éléments au cours de ces différentes opérations, l'entreprise aura à sa charge d'effectuer les réparations qui s'imposent avant montage. Ces interventions en atelier ou sur chantier ne doivent en aucun cas modifier les capacités initiales de résistance des éléments considérés.

L'entreprise est tenue de régler avec le Maître d'Ouvrage ou le mandataire commun, les problèmes des aires de stockage sur chantier, d'utilisation des engins de levage et du programme de montage dans le cadre du planning d'ensemble.

#### **1.2.10. Procès-verbaux**

Les justifications de classement, de réaction ou de résistance au feu, ainsi que celles d'isolation phonique qui pourraient être demandées au présent CCTP, seront obligatoirement fournis. Les ouvrages seront livrés avec les procès-verbaux d'essais, réalisés en laboratoire officiel pour les performances demandées.

#### **1.2.11. Auto-contrôle – Attestation de pose**

L'entrepreneur doit assurer l'autocontrôle de ses travaux et pouvoir certifier la conformité de son exécution aux différentes pièces écrites et plans.

#### **1.2.12. Echantillons**

Des échantillons de tous les matériaux mis en œuvre seront présentés au Maître d'Œuvre, avant mise en fabrication, qui se

réserve le droit de refuser tel ou tel échantillon dont l'aspect ne semblerait pas satisfaisant.

### 1.2.13. Contenu des prix

Les prix remis par l'entrepreneur sont réputés comprendre la rémunération de toutes les dépenses nécessaires à la bonne exécution et au parfait achèvement des travaux et, notamment les coûts des prestations ou ouvrages suivants :

- Les études, dessins et détails d'exécution et d'atelier ainsi que le calepinage de tous les composants ;
- Les moyens de manutention et de levage nécessaires à la mise en œuvre des matériaux ;
- La fourniture la mise en œuvre et la maintenance lors des travaux en hauteur des systèmes de protection individuelle et collective.
- Le remplacement ou la remise en état des pièces détériorées.
- La protection provisoire efficace contre les salissures des ouvrages du présent lot et des ouvrages des autres Corps d'État risquant d'être détériorés par l'intervention de l'entreprise.
- L'enlèvement quotidien des gravats, déchets, emballages vides.
- Le nettoyage du chantier lié à l'exécution des travaux du présent lot.
- Vérification des cotes d'implantation après travaux gros œuvre le cas échéant.
- Participation aux réunions de chantier hebdomadaires.

Sont également compris dans le prix forfaitaire non seulement tous les ouvrages indiqués dans les pièces du marché mais aussi ceux implicitement nécessaires au parfait achèvement de la construction.

Avant la signature du marché, l'entrepreneur doit faire, par écrit ses suggestions ou observations sur la reconnaissance des lieux et conditions de travail, mais aussi sur les éventuelles erreurs ou omissions, ou imprécisions qui auraient pu se glisser dans les pièces écrites et graphiques du présent dossier d'appel d'offres.

Passé ce délai et sans observation de sa part, il est considéré que l'entrepreneur reconnaît qu'il a suppléé par ses connaissances professionnelles aux détails ou omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier et s'engage à réaliser les travaux quantités qui pourraient être conformément à son offre et suivant les règles de l'art, les règlements et normes en vigueur, ainsi que les règles de sa profession.

Il est également entendu que l'entrepreneur doit réaliser à cette fin, toutes opérations qui pourraient lui être demandées par l'équipe de Maîtrise d'Œuvre et le Bureau de Contrôle.

### 1.2.14. Garantie

L'entreprise assurera une garantie totale pendant une année à compter de la date de réception.

Au cours de cette période, l'entrepreneur devra assurer le remplacement ou la réparation à ses frais de tous les éléments défectueux et prendra à sa charge tous les frais de reprise entraînés par la défaillance des ouvrages.

La période garantie sera étendue à la durée de garantie des constructeurs pour les matériels dont la couverture est supérieure à un an. Les garanties biennales et décennales seront également assurées par les entreprises.

Les garanties ne s'appliqueront pas aux conséquences d'une mauvaise utilisation ou d'un manque d'entretien.

### 1.2.15. Nettoyage - Gravois

Les locaux et leurs abords devront être maintenus en parfait état de propreté, les gravois sortis chaque soir. L'entrepreneur doit, en ce qui concerne le balayage, le nettoyage et l'évacuation de ses gravois à la décharge publique. Au cas où l'entreprise n'effectuerait pas les nettoyages qui lui incombent, ceux-ci seraient exécutés par une entreprise désignée par les Maîtres d'Œuvres et facturés à l'entrepreneur défaillant.

### 1.2.16. Choix des modèles

Dans le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.), il est précisé certaines références de matériaux à mettre en œuvre et se rapportant à des marques ou des catalogues connus.

Ces marques ont pour but de faire connaître les caractéristiques dimensionnelles, qualitatives et techniques auxquelles doivent répondre les matériaux, appareils et appareillages et n'ont aucunement pour objet d'imposer ces fabrications ou ces marques.

En conséquence, l'entreprise pourra proposer des appareils, appareillages et matériaux de marques différentes mais de caractéristiques au moins techniquement équivalentes.

Avant toute commande définitive, l'entreprise sera tenue de soumettre à l'agrément du Maître d'Ouvrage et du Maître d'Œuvre, les différents échantillons ou modèles qu'elle propose.

Le Maître d'Œuvre se réserve, quant aux modèles ou échantillons qui ne lui donneraient pas satisfaction du point de vue de

l'aspect, de la fiabilité, des caractéristiques techniques et de la facilité d'emploi ou d'entretien, la possibilité de demander d'autres échantillons.

### 1.2.17. Présentation des offres

L'offre de l'entreprise doit comporter obligatoirement le devis estimatif détaillé ou Cadre de Décomposition du Prix Global et Forfaitaire, ainsi que le modèle d'acte d'engagement dûment complété.

### 1.2.18. Sécurité et protection de la santé

Les dépenses d'intérêt commun (équipements, sécurité, santé) sont définies et réparties dans le C.C.A.P établi par le Maître d'œuvre.

L'entreprise se référera obligatoirement à ces documents afin de déterminer l'affectation et la répartition des dépenses communes.

Les prestations affectées à l'entreprise seront chiffrées et incluses dans l'offre de prix et réputées rémunérées par le prix du marché.

## 2. TRAVAUX DE PEINTURE

### 2.1. Spécifications techniques particulières

#### 2.1.1. Documents de références pour la peinture

**Documents Techniques Unifiés** (liste non exhaustive)

- D.T.U. N° 59.1 : Travaux de peinture des bâtiments
- D.T.U. N° 59.4 : Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux

#### 2.1.2. Documents de références pour les carrelages

**Documents Techniques Unifiés** (liste non exhaustive)

- D.T.U. N° 55 : Revêtements muraux scellés

**Normes A.F.N.O.R.** (liste non exhaustive)

- NF P 61.202 : Revêtements scellés

**Divers Textes Réglementaires** (liste non exhaustive)

- Circulaires 63 - 66 du 17.12.63.
- Agréments et avis techniques du C.S.T.B. concernant les matériaux et procédés non traditionnels et intéressant, suivant le cas :

**Divers Textes Réglementaires** (liste non exhaustive)

Normes du R.E.E.F. applicables au bâtiment.

Classement UNP concernant "les caractéristiques Maximales", "aptitudes Maximale", "les possibilités" et comportements des produits.

Agrément ou avis techniques spécifiques, concernant les matériaux et procédés non traditionnels intéressant notamment les enduits préparatoires.

Prescriptions concernant les Etats de surface : cahier édité par l'office général du bâtiment et des travaux publics (fédération nationale du bâtiment) intitulé : "Mise en peinture des bétons et enduits ciments, définition et classification des supports et système de peinture".

Classification G.P.M.P.V. : décision n° 1 et n° 2 du 02 avril 1970, concernant la classification et la désignation des produits.

- Règles U.N.P.V.F.
- Cahier du C.S.T.B.
- Règlement de Sécurité contre l'Incendie
- Règlement Sanitaire Départemental
- Législation du Travail
- Avis techniques délivrés par le C.S.T.B. pour les matériaux non homologués

## Avis et décisions du bureau de contrôle

L'entrepreneur devra se mettre en rapport avec les responsables des autres lots afin d'obtenir tous renseignements techniques et spécifiques utiles à la réalisation de ses ouvrages.

Les surfaces témoins resteront repérées sur le chantier pour servir de base de comparaison.

L'entrepreneur devra exécuter tous les travaux préparatoires nécessaires tels que brossage, égrenage, ponçage, rebouchage, etc. qui seront nécessaires pour obtenir des finitions convenables et en rapport avec la nature des locaux.

L'entrepreneur devra mettre en place toutes les protections nécessaires à l'exécution correcte du travail et à la protection des ouvrages des autres corps d'état.

L'entrepreneur aura à sa charge l'exécution de tous les raccords normaux de peinture à exécuter après mise en place des ouvrages de menuiseries et les réglages et essais des diverses installations techniques telles que Plomberie, Chauffage, Electricité, etc...

L'entrepreneur joindra à sa soumission la liste des produits utilisés, leur marque et leurs références, et éventuellement les Notices du Fabricant.

### 2.1.3. Réception des supports

L'entrepreneur du présent lot devra réceptionner les supports auprès des lots concernés et devra le nettoyage complémentaire soigné des surfaces, ainsi que l'ensemble des travaux nécessaires à la bonne tenue de ses ouvrages sans exception, ni réserve.

Dans le cas contraire, il sera ensuite responsable des faux aplombs, des niveaux et devra effectuer à ses frais les calages complémentaires éventuellement nécessaires.

Le fait d'intervenir sur les supports exécutés implique que l'entrepreneur du présent lot ait réceptionné ceux-ci sans réserve.

L'acceptation ou les observations de l'entrepreneur du présent lot seront consignées sur le procès-verbal de réunion hebdomadaire de chantier.

La formulation ultérieure de réserves, mêmes justifiées, ne pourra dégager la responsabilité de l'entrepreneur.

Le fait d'intervenir sur les supports exécutés implique que l'entrepreneur du présent lot ait réceptionné ceux-ci sans réserve.

L'acceptation ou les observations de l'entrepreneur du présent lot seront consignées sur le procès-verbal de réunion hebdomadaire de chantier.

La formulation ultérieure de réserves, mêmes justifiées, ne pourra dégager la responsabilité de l'entrepreneur.

## 2.2. Description des travaux de peinture

### 2.2.1. Peinture satinée sur supports plâtre verticaux

- Sur doublage ou cloisons
- Égrenage, époussetage. Compris travaux préalables après livraison par les autres corps d'état, finition des supports neufs après réception contradictoire avec le lot plâtrerie.
- Application d'une couche d'impression.
- Enduisage repassé.
- Ponçage et époussetage.
- Application de 2 couches de peinture, la finition sera satinée.
- La préparation des subjectiles et l'application des produits de peinture devront être réalisés suivant les prescriptions du fabricant.
- Le produit employé devra impérativement répondre à la norme NF T 36 005.

### 2.2.2. Peinture lessivable sur supports plâtre verticaux

- Sur doublage ou cloisons.
- Égrenage, époussetage. Compris travaux préalables après livraison par les autres corps d'état, finition des supports neufs après réception contradictoire avec le lot plâtrerie.
- Application d'une couche d'impression.
- Enduisage repassé.
- Ponçage et époussetage.
- Application de 2 couches de peinture, la finition sera satinée.
- La préparation des subjectiles et l'application des produits de peinture devront être réalisés suivant les prescriptions du

fabricant.

- Le produit employé devra impérativement répondre à la norme NF T 36 005.

### 2.2.3. Peinture lessivable sur supports toile de verre existante

- Sur doublage ou cloisons.
- Égrenage, époussetage. Compris travaux préalables après livraison par les autres corps d'état, finition des supports neufs après réception contradictoire avec le lot plâtrerie.
- Application d'une couche d'impression.
- Enduisage repassé.
- Ponçage et époussetage.
- Application de 2 couches de peinture, la finition sera satinée.
- La préparation des subjectiles et l'application des produits de peinture devront être réalisés suivant les prescriptions du fabricant.
- Le produit employé devra impérativement répondre à la norme NF T 36 005.

Localisation : rangement 1 et 2.

### 2.2.4. Toile de verre

Localisation : dans le hall de la salle de tir

### 2.2.5. Peinture lessivable sur supports toile de verre neuve

- Sur doublage ou cloisons.
- Égrenage, époussetage. Compris travaux préalables après livraison par les autres corps d'état, finition des supports neufs après réception contradictoire avec le lot plâtrerie.
- Application d'une couche d'impression.
- Enduisage repassé.
- Ponçage et époussetage.
- Application de 2 couches de peinture, la finition sera satinée.
- La préparation des subjectiles et l'application des produits de peinture devront être réalisés suivant les prescriptions du fabricant.
- Le produit employé devra impérativement répondre à la norme NF T 36 005.

Localisation : hall salle de tir.

### 2.2.6. Peinture satinée sur les huisseries des portes neuves

Préparation y compris :

- Brossage et ponçage.
- Dépoussiérage à l'éponge humide.
- Rebouchage au mastic et impression.
- Application de 2 couches de laque type ONDELAK satinée de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Teinte au choix du Maître d'Œuvre.
- La préparation des subjectiles et l'application des produits de peinture devront être réalisés suivant les prescriptions du fabricant.
- Le produit employé devra impérativement répondre à la norme NF T 36 005.

Localisation : sur l'ensemble des portes intérieures bois neuves

Nombre : 20 : 4 portes tiercéées et 16 portes simples

### 2.2.7. Peinture satinée sur les huisseries de portes existantes

Préparation y compris :

- Brossage et ponçage.
- Dépoussiérage à l'éponge humide.
- Rebouchage au mastic et impression.
- Application de 2 couches de laque type ONDELAK satinée de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Teinte au choix du Maître d'Œuvre.
- La préparation des subjectiles et l'application des produits de peinture devront être réalisés suivant les prescriptions du fabricant.



- Le produit employé devra impérativement répondre à la norme NF T 36 005.

Localisation : sur l'ensemble des portes intérieures bois neuves

Nombre : 2 : une porte tiercée et une porte simple.

### 2.2.8. Peinture satinée sur les battants de portes existantes

Préparation y compris :

- Brossage et ponçage.
- Dépoussiérage à l'éponge humide.
- Rebouchage au mastic et impression.
- Application de 2 couches de laque type ONDELAK satinée de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Teinte au choix du Maître d'Œuvre.
- La préparation des subjectiles et l'application des produits de peinture devront être réalisés suivant les prescriptions du fabricant.
- Le produit employé devra impérativement répondre à la norme NF T 36 005.

Localisation : sur l'ensemble des portes intérieures bois neuves

Nombre : 2 : une porte tiercée et une porte simple.

### 2.2.9. Peinture sur canalisation PVC

- Peinture pour canalisation plastique.
- Préparation des canalisations intérieures et extérieures y compris :
  - Brossage, dégraissage, ponçage.
  - Application d'une couche primaire type HAYELAK PRIM de ZOLPAN ou techniquement équivalent.
  - Application de 2 couches de laque type HAYELAK brillante de ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Le produit devra fournir des garanties concernant la résistance à haute température.

Localisation : pour l'ensemble du projet

### 2.2.10. Peinture sur canalisation métallique

- Peinture pour canalisation en métaux ferreux ou non ferreux
- Préparation des canalisations intérieures et extérieures y compris :
  - Brossage, dégraissage, ponçage.
  - Application d'une couche primaire type HAYELAK PRIM de ZOLPAN ou techniquement équivalent.
  - Application de 2 couches de laque type HAYELAK brillante de ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Le produit devra fournir des garanties concernant la résistance à haute température.

Localisation : pour l'ensemble du projet.

### 2.2.11. Peinture extérieure sur le volume d'entrée de la salle de tir

Préparation des parois verticales extérieures et comprenant :

- La reprise des épaufrures.
- La passivation des aciers corrodés si besoin.
- L'application d'une couche d'impression.
- L'application de 2 couches de peinture Organo Minérale.

Teintes au choix de l'Architecte.

L'entreprise devra, avant le démarrage des travaux préparatoires, assurer la protection des ouvrages existants tels que portes, fenêtres, porte-fenêtre et portes de service.

### 2.2.12. Nettoyage chantier

Les corps d'état devront le gros nettoyage après exécution de leurs travaux conformément au CCAP, PGCSPPS.

L'entrepreneur devra le nettoyage général et très soigné de mise en service,

Il prendra réception des locaux après achèvement des travaux de tous les autres corps d'état.

Les sols de toute nature.

Les appareils sanitaires, y compris robinetteries et accessoires de ces appareils.

La vitrerie intérieure.

Les revêtements en carrelage et des décochoc.

Les quincailleries des menuiseries intérieures et extérieures

Les appareils électriques (interrupteurs, tableaux, etc.)

La miroiterie extérieure et intérieure aux deux faces.

Après nettoyage l'entrepreneur restera responsable de la propreté des locaux jusqu'à la réception. Toute dégradation effectuée par un autre corps d'état devra être signalé à l'architecte. Les travaux de remise en état seront à charge du responsable. Cette prestation de nettoyage aux fins de livraison s'effectuera en deux temps, un nettoyage pour les visites de réception, et un nettoyage pour la livraison après levée des réserves.

L'entrepreneur devra l'enlèvement aux décharges de tous les matériaux et gravats provenant de son nettoyage.

Localisation : sur toute l'emprise du projet, intérieur et extérieur